С.Е. Шкляревский

УЧЕБНИК

СПЕЦИАЛИСТА-КИНОЛОГА ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ

Сергей Евгеньевич Шкляревский

Учебник специалиста-кинолога органов внутренних дел

http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=38837673
ISBN 9785449356697

Аннотация

Данная книга представляет собой учебник, охватывающий все разделы и направления деятельности кинологической службы. Излагаются основы кинологии как науки, описываются типы конституции и экстерьера собак, их физиология и генетика. Приведены принципы и методы отбора служебных собак для органов внутренних дел с учетом специфики их использования.

Содержание

Предисловие 23
Оглавление 26
Глава 1. Кинология как наука. Происхождение собак. Породы собак и их классификация 31
Вопросы к теме 46
Глава 2. Конституция и экстерьер собак 47
Промеры, индексы и экспертиза экстерьера 47
Среднеазиатская овчарка Кавказская овчарка 59
Чау-чау
Экстерьер 64
Статические измерения 131
Вопросы к теме 141
Глава 3. Физиология собак. Системы организма как единое целое 142
Совокупность клеток, имеющих одинаковое строение и выполняющих определенную специфическую функцию, называется тканью 144
СИСТЕМА ОРГАНОВ ДВИЖЕНИЯ 151
СИСТЕМА ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ 159
СИСТЕМА ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ 167
СИСТЕМА ОРГАНОВ ВЫДЕЛЕНИЯ 171
СИСТЕМА ОРГАНОВ РАЗМНОЖЕНИЯ 175
СИСТЕМА ОРГАНОВ КРОВООБРАЩЕНИЯ 179

СИСТЕМА ОРГАНОВ ЛИМФООБРАЩЕНИЯ 183
СИСТЕМА ОРГАНОВ ЧУВСТВ 185
СИСТЕМА ОРГАНОВ (ЖЕЛЕЗ) ВНУТРЕННЕЙ СЕКРЕЦИИ 191
КОЖА И ЕЕ ПРОИЗВОДНЫЕ 195
НЕРВНАЯ СИСТЕМА 197
Вопросы к теме 205
Глава 4. Основы генетики. Зависимость качеств от наследственности 206
ЗАВИСИМОСТЬ РАБОЧИХ КАЧЕСТВ ОТ НАСЛЕДСТВЕННОСТИ 216
ИНБРИДИНГ И АУТБРИДИНГ. ГЕТЕРОЗИС 219
Вопросы к теме 223
Глава 5. Рефлексы, инстинкты. Анатомическая 224
6) Многократное повторение сочетаний условного и безусловного раздражителей 235
Внешнее торможением развивается вне дуги уже выработанного условного рефлекса 240
АНАЛИТИКО-СИНТЕТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ 244
Вопросы к теме 252
Глава 6. Типы высшей нервной деятельности 253
1 тип – сильный, неуравновешенный (с преобладанием возбуждения), подвижный (холерик) 257
2 тип – сильный, уравновешенный, подвижный 258

(сангвиник)
3 тип – сильный, уравновешенный, инертный (флегматик) 259
4 тип – слабый, неуравновешенный, инертный (меланхолик) 260
Вопросы к теме 269
Глава 7. Понятие о запахе. Основы лабораторного исследования запаховых следов 270
Вопросы к теме 295
Глава 8. Подбор собак для органов внутренних дел 296
ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ОТБОРА СОБАК 297
Основные положения 297
Оценка экстерьера 302
Определение здоровья и физической подготовленности у собак 304
Определение остроты чутья и заинтересованности к следовой работе 308
Проверка высшей нервной деятельности собаки 316
ОТБОР СОБАК С УЧЕТОМ СПЕЦИФИКИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ 320
Отбор собак для розыскной службы 320
Отбор собак для патрульной и караульной служб 322
Отбор собак для племенных целей 323

ПОДГОТОВКА СОБАК К ОТПРАВКЕ НА УЧЕБУ В ШКОЛЫ СЛУЖЕБНОГО СОБАКОВОДСТВА 326
Вопросы к теме 328
Похоже, что в вашей книге есть формулы. Мы пытаемся распознать их, но иногда могут произойти ошибки. Пожалуйста, проверьте, что формулы выглядят корректно. Если вы нашли ошибку, попробуйте загрузить файл сначала в Google Docs, а затем в Ridero 329
Глава 9. Уход, содержание, кормление и физический тренинг служебных собак 329
Содержание 331
Снаряжение для собак 337
Уход 339
Питание служебных собак 342
Основные элементы кормов 345
Биологическая ценность белков 347
Биологическая и энергетическая ценность 358
E=110x (вес тела) 0,75=Ккал/сут 360
Состав и питательность 100 г кормовых продуктов 368
Химический состав и калорийность ингредиентов базового рациона (на 100 г). 372
Калорийность и общее содержание питательных веществ базового рациона 373

ФИЗИЧЕСКАЯ ТРЕНИРОВКА СЛУЖЕБНЫХ СОБАК 379
Примерный расчет материалов, необходимых для изготовления тренировочного 384
Схема манежа для тренинга служебно-розыскных собак 385
Глава 10. Племенное разведение служебных собак 387
МЕТОДЫ РАЗВЕДЕНИЯ ПОРОДЫ 391
ОТБОР ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ 398
ПОДБОР ПАР ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ 400
ТЕХНИКА РАЗВЕДЕНИЯ СОБАК 406
Половая зрелость 406
Техника вязки 407
Щенность 408
ЗАКЛЮЧЕНИЕ 414
Вопросы к теме 417
Глава 11. Выращивание и воспитание щенков 418
ПЕРИОДЫ РАЗВИТИЯ ЩЕНКА 422
КОРМЛЕНИЕ ЩЕНКА 424
ДРЕССИРОВКА ЩЕНКА 427
Вопросы к теме 436
Глава 12. Воспитание и обучение собак. Методы дрессировки 437
ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ 440
Привыкание 440

Суммационная реакция 442
Импринтинг (запечатление) 443
Подражание (имитация) 444
Условные рефлексы 446
Классические условные рефлексы 448
Инструментальные (оперантные) 449
условные рефлексы 449
Инсайт 451
ФАКТОРЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ 454
УСПЕШНУЮ
МЕТОДЫ ДРЕССИРОВКИ 455
ВЛИЯНИЕ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ 463
Вопросы к теме 467
Глава 13. Ошибки дрессировщика 469
Стратегические ошибки 470
Тактические ошибки 473
Общий курс дрессировки (ОКД) 475
Приемы специального курса дрессировки 477
(СКД)
Общие ошибки, характерные для всех 477
приемов СКД
Ошибки при отработке отдельных 478
приемов СКД
Вопросы к теме 485
Глава 14. Подготовка собак по общему курсу 486
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ 488

Контакт дрессировщика с собакой 488
ПОДХОД СОБАКИ К ДРЕССИРОВЩИКУ 493
Контрастный метод дрессировки 493
Вкусопоощрительный метод дрессировки 495
Движение рядом 498
Посадка, укладка, стойка 503
Возвращение на место 515
Подноска предмета 520
Переползание 529
Подача лая 537
Прекращение нежелательных действий и отказ от корма 541
Преодоление препятствий 546
Плавание 574
Глава 15. Подготовка собак по следовой 580
ДРЕССИРОВКА СОБАК 585
ДРЕССИРОВКА СОБАК 594
ДРЕССИРОВКА СОБАК 600
ЗАКЛЮЧЕНИЕ 606
Глава 16. Подготовка собак по выборке вещи 609
ДРЕССИРОВКА СОБАК 612
ДРЕССИРОВКА СОБАК 623
Глава 17. Подготовка собак по выборке человека 632
ДРЕССИРОВКА СОБАК НА БАЗЕ АКТИВНО-ОБОРОНИТЕЛЬНОЙ РЕАКЦИИ 638

ДРЕССИРОВКА СОБАК НА БАЗЕ ИГРОВОЙ РЕАКЦИИ 643
ДРЕССИРОВКА СОБАК НА БАЗЕ ПИЩЕВОЙ РЕАКЦИИ 649
ДРЕССИРОВКА СОБАК ПО ВЫБОРКЕ ЧЕЛОВЕКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЕМОВ КИНОЛОГИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ 654
Подготовительные упражнения 654
Выборка человека 655
Глава 18. Подготовка собак по обыску местности и 663
ДРЕССИРОВКА СОБАК ДЛЯ ОБЫСКА МЕСТНОСТИ 666
ДРЕССИРОВКА СОБАК ДЛЯ ОБЫСКА МЕСТНОСТИ И 677
ДРЕССИРОВКА СОБАК ДЛЯ ПОИСКА ЧЕЛОВЕКА 683
Глава 19. Подготовка собак по поиску гильз 694
ДРЕССИРОВКА СОБАК НА БАЗЕ ИГРОВОЙ РЕАКЦИИ 696
ДРЕССИРОВКА СОБАК НА БАЗЕ ПИЩЕВОЙ РЕАКЦИИ 700
Глава 20. Подготовка собак для задержания, охраны 705
Развитие злобы 707

Приучение привязанной собаки нападать на двух и более 713
Задержание убегающего помощника 715
Задержание двух и более убегающих помощников 723
Задержание помощника, бегущего навстречу 728
Охрана дрессировщика 731
Глава 21. Подготовка собак для сторожевой службы 737
ДРЕССИРОВКА СОБАК НА БАЗЕ 740
ДРЕССИРОВКА СОБАК НА БАЗЕ 750
Глава 22. Тактика применения служебных собак на 758
ТАКТИКА СБОРА ИНФОРМАЦИИ 761
ТАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ СОБАК ПРИ ПРОРАБОТКЕ 770
Особенности проработки следа 774
Особенности проработки следа 778
Особенности проработки следа при поджогах 779
Особенности проработки запаховых следов 781
Особенности проработки следа при 782
ТАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ СОБАКИ ПРИ ВЫБОРКАХ 783
Общий анализ ситуации перед выборкой 783
Выборка человека 786
Выборка вещи 788

ТАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ СОБАКИ ПРИ ПОИСКЕ ГИЛЬЗ 795
ТАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ СОБАКИ ПРИ ОБЫСКЕ МЕСТНОСТИ И ПОМЕЩЕНИЙ 798
ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ СЛУЖЕБНЫХ СОБАК ДЛЯ ПОИСКА СПРЯТАВШИХСЯ ТЕРРОРИСТОВ, МЕСТ, ПОДГОТОВЛЕННЫХ ДЛЯ СОВЕРШЕНИЯ ТЕРАКТА, А ТАКЖЕ СХРОНОВ И БЛИНДАЖЕЙ 801
Порядок применения служебной собаки при обыске открытых участков местности 801
При прочесывании горных участков 804
При прочесывании лесных массивов 806
При обыске жилого и нежилого помещения 809
ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ СЛУЖЕБНЫХ СОБАК В ЗАСАДАХ 811
ТАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ СОБАКИ ПРИ ЗАДЕРЖАНИИ 813
Работа кинолога со служебной собакой в составе группы захвата 814
Работа кинолога со служебной собакой в составе группы прикрытия 817
Задержание «объекта» при помощи 818
Задержание «объекта» при помощи служебной собаки 822
Глава 23. Виды наркотических средств 826

КЛАССИФИКАЦИЯ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ 828
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫХ 830
Опий 830
Препараты каннабиса 831
Препараты коки 833
Героин 834
Гидроморфон 835
Оксикодон 835
ЛСД 836
Метадон 836
Барбитураты 836
Метаквалон 837
Малые транквилизаторы 838
Амфетамин и его аналоги 838
НЕЗАКОННЫЙ ОБОРОТ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ 839
Глава 24. Подготовка собак по поиску наркотических средств 845
ДРЕССИРОВКА СОБАК 847
ДРЕССИРОВКА СОБАК 866
Глава 25. Применение собак по поиску наркотических 872
Тактика действий кинолога с собакой 873
Тактика действий кинолога с собакой при 874

обыске
Тактика действий кинолога с собакой 875
Тактика действий кинолога при обыске 876
Тактика действий кинолога с собакой 881
Вопросы к теме 883
Глава 26. Подготовка собак по поиску взрывчатых 884
Дополнительное снаряжение 888
ДРЕССИРОВКА СОБАК НА БАЗЕ ИГРОВОЙ 890
ДРЕССИРОВКА СОБАК НА БАЗЕ ПИЩЕВОЙ РЕАКЦИИ 898
Глава 27. Применение собак по поиску взрывчатых 908
Общий порядок работы специалиста-кинолога 909
Общая тактика применения собак для поиска взрывчатых веществ, взрывных устройств, оружия и боеприпасов 910
Тактика действий кинолога 911
Тактика действий кинолога при обыске 914
Тактика действий кинолога 917
Тактика действий кинолога 920
Тактика действий кинолога 922
Тактика действий кинолога при 924
Для безопасности собаки и кинолога обыск производится при опущенном токоприемнике 925

электровоза
Тактика действий кинолога 926
Тактика действий кинолога на месте 928
Тактика действий кинолога 930
Вопросы к теме 932
Глава 28. Подготовка собак для минно-розыскной 933
ДРЕССИРОВКА СОБАК ДЛЯ ПОИСКА МИН 935
ТРЕНИРОВКА 947
ПОДГОТОВКА СОБАК ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ 951
Глава 29. Применение минно-розыскных собак 955
Тактика действий кинолога 956
Тактика действий кинолога 961
Тактика действий кинолога 965
Тактика действий кинолога 966
Вопросы к теме 967
Глава 30. Подготовка собак по поиску человеческих 968
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЦЕССАХ, ПРОИСХОДЯЩИХ 972
ПОДГОТОВКА ИСТОЧНИКОВ ТРУПНОГО ЗАПАХА 976
ВЫРАБОТКА У СОБАК РЕАКЦИИ 979

НА ЗАПАХ ТРУПНОГО РАЗЛОЖЕНИЯ,
ПЕРВОНАЧАЛЬНОГО ПОИСКА
И СИГНАЛЬНОГО ОПОВЕЩЕНИЯ
О НАЛИЧИИ ЕГО ИСТОЧНИКА
ДРЕССИРОВКА СОБАК НА БАЗЕ 981
ИГРОВОЙ РЕАКЦИИ
Каждый пуск в обязательном порядке должен 984
заканчиваться обнаружением спрятанных
трупных тканей. ДРЕССИРОВКА СОБАК
НА БАЗЕ ПИЩЕВОЙ РЕАКЦИИ
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ 987
ПЕРВОНАЧАЛЬНЫХ НАВЫКОВ
ПОИСК В УСЛОЖНЕННЫХ УСЛОВИЯХ, 991
ПРИБЛИЖЕННЫХ К РЕАЛЬНЫМ
ОТРАБОТКА ОПЕРАТИВНО- 999
ТАКТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ
ЗАКЛЮЧЕНИЕ 1007
Глава 31. Применение собак по поиску 1010
Вопросы к теме 1017
Глава 32. Изъятие и консервация запаховых 1018
следов с
ЗАПАХОВЫЕ СЛЕДЫ ЧЕЛОВЕКА. 1019
УСЛОВИЯ ИХ ОБРАЗОВАНИЯ
ОБНАРУЖЕНИЕ, ФИКСАЦИЯ, ИЗЪЯТИЕ 1021
И
– Контактный (метод аппликации) 1031

ПОЛУЧЕНИЕ ЗАПАХОВЫХ ОБРАЗЦОВ 1033
Глава 33. Подготовка собак для лабораторной 1036
ДРЕССИРОВКА СОБАК ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЗАПАХОВЫХ ОБРАЗЦОВ 1039
Первый этап дрессировки 1040
Глава 34. Подготовка собак для караульной службы 1053
Оборудование блок-поста 1056
ДРЕССИРОВКА СОБАК ДЛЯ КАРАУЛЬНОЙ СЛУЖБЫ 1062
Свободное окарауливание 1067
Охрана вещей 1072
Глава 35. Тренировка служебных качеств розыскных 1076
ОРГАНИЗАЦИЯ ГРУППОВЫХ ТРЕНИРОВОЧНЫХ ЗАНЯТИЙ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ НАВЫКОВ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ 1079
НЕКОТОРЫЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ НАВЫКА ПОИСКА ЧЕЛОВЕКА ПО ЕГО ЗАПАХОВОМУ СЛЕДУ 1085
Обнаружение искомой запаховой дорожки в районе 1085

начальной точки следа 1085
Приучение собаки к работе по следу в жару 1089
Особенности тренировок при наличии снежного покрова 1091
ОРГАНИЗАЦИЯ ГРУППОВЫХ ТРЕНИРОВОЧНЫХ ЗАНЯТИЙ ПО ОТРАБОТКЕ ИНСЦЕНИРОВОЧНЫХ ЗАДАЧ 1093
Глава 36. Подготовка собак-телохранителей 1102
Глава 37. Основы безопасности при возможной 1119
ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА 1122
ПРИЕМЫ БОРЬБЫ С СОБАКАМИ 1126
БОРЬБА С ПОМОЩЬЮ ОРУЖИЯ 1130
Глава 38. Этика поведения кинолога и основы 1132
Вопросы к теме 1146
Глава 39. Применение собак в борьбе с терроризмом 1147
ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ СОБАК 1149
РОССИЙСКИЙ ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ СОБАК В УСЛОВИЯХ РЕГИОНАЛЬНЫХ КОНФЛИКТОВ. Организация кинологического отряда. Прибытие и размещение его на месте боевых событий 1157
ПОДГОТОВКА СЛУЖЕБНЫХ 1170

СОБАК, ПРИМЕНЯЕМЫХ В БОРЬБЕ С ТЕРРОРИЗМОМ
Заключение 1182
Глава 40. Профилактика и лечение инфекционных 1184
ПРОФИЛАКТИКА ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ СОБАК 1186
Специфическая профилактика 1187
Неспецифическая профилактика 1190
Основные зоогигиенические требования и санитарные 1195
Дезинфекция 1197
Дезинсекция 1199
Дератизация 1200
ПРИЗНАКИ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ СОБАК И СПОСОБЫ ЛЕЧЕНИЯ 1202
Бешенство 1202
Лептоспироз 1205
Парвовирусный энтерит 1207
Чума плотоядных 1213
Вирусный гепатит 1218
Аденовироз 1221
Глава 41. Острые нарушения состояния здоровья 1225
ОСТРЫЕ НАРУШЕНИЯ СОСТОЯНИЯ 1226

ЗДОРОВЬЯ
Отравления 1226
Тепловой и солнечный удары 1230
Ожоги 1232
Отморожения 1234
Травмы 1236
Ушибы 1237
Переломы 1239
Раны 1241
ЗАБОЛЕВАНИЯ КОЖИ 1245
Экзема 1246
Стригущий лишай 1251
ПАРАЗИТАРНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ 1253
Протозоозы 1254
Гельминтозы 1257
Наиболее распространенные и опасные гельминтозы 1260
Дирофиляриоз 1264
Эхинококкоз и альвеококкоз 1267
Дипилидиоз 1270
Энтомозы 1272
Арахнозы 1275
Зудневая чесотка 1276
Ушная чесотка 1277
Демодекоз 1278
Список использованной литературы 1281

Учебник специалиста-кинолога органов внутренних дел

Сергей Евгеньевич Шкляревский

© Сергей Евгеньевич Шкляревский, 2018

ISBN 978-5-4493-5669-7

Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

Данная книга представляет собой учебник, охватывающий все разделы и направления деятельности кинологической службы.

Излагаются основы кинологии как науки, описываются типы конституции и экстерьера собак, ее физиология и генетика. Приведены принципы и методы отбора служебных собак для органов внутренних дел с учетом специфики их использования. Подробно рассматриваются условия обеспечения здоровья и работоспособности животного: особенности ухода, кормления и физического тренинга, а также профилактика и лечение различных заболеваний. Большое внима-

ние уделено вопросам выращивания и воспитания щенков. Изложены методы подготовки собак по общему курсу дрессировки и специальным видам подготовки.

Материал подается в доступной форме, книга содержит иллюстрации и фотографии, дополняющие ее содержание. Рекомендуется специалистам-кинологам органов внутренних дел, представителям соответствующих служб Министерства юстиции, Министерства по чрезвычайным ситуациям, Таможенного комитета, Министерства обороны, Министерства путей сообщения и других ведомств.

Предисловие

В настоящее время специалисты-кинологи состоят на службе во всех силовых структурах, в том числе и в правоохранительных органах. И это не дань моде. Кинологи с собаками являются сейчас одним из важнейших элементов в борьбе с преступностью и терроризмом. Благодаря их самоотверженной работе за последние годы было раскрыто большое число преступлений, найдены тонны наркотических средств, обнаружены и обезврежены тысячи мин и взрывных устройств, и тем самым сохранены жизни и здоровье наших граждан.

В ряды кинологов ежегодно вливаются все новые и новые молодые люди, которых манит эта престижная и интересная профессия. Их подготовкой занимаются специальные учебные подразделения. Однако современного и достаточно полного учебника, охватывающего все разделы служебной кинологии, до сих пор не создано. Этот пробел и призван восполнить данный учебник.

В процессе работы над учебником были изучены последние кинологические разработки и современные научные исследования в области физиологии, генетики, зоотехнии и ветеринарии, обобщен многолетний опыт практической работы лучших специалистов-кинологов МВД России.

Мы постарались подать материал в максимально доступ-

ной форме, однако для усвоения требуется внимательное изучение и осмысливание прочитанного.

Не следует считать догмой изложенные способы подготовки собак по тому или иному направлению. Нами указаны основные направления и методы дрессировки, а тактические схемы могут дополняться и изменяться любым опытным специалистом-кинологом.

Надеемся, что данный учебник будет полезен не только специалистам-кинологам органов внутренних дел, а также представителям соответствующих служб Министерства юстиции, Министерства по чрезвычайным ситуациям, Таможенного комитета, Министерства обороны, Министерства путей сообщения и других ведомств.

И, наконец, последнее. Нередко у начинающих кинологов возникает вопрос – не будет ли в скором будущем их специальность невостребованной, архаичной. Действительно, многие ведущие ученые всех стран давно занимаются разработкой приборов, которые могли бы заменить собачий нос. Возможно, что когда-нибудь такая замена произойдет, но это будет очень и очень нескоро. Все изобретенные до сих пор технические устройства значительно уступают обонянию животных и в чувствительности, и в надежности работы. За миллионы лет эволюции природа создала такую совершенную систему анализ запахов, что превзойти ее в обозримом будущем вряд ли удастся.

Авторы.

Оглавление

Предисловие……
1. Кинология как наука. Происхождение собак.
Породы собак и их классификация (Е. Н. Гудкова)
…….4
2. Конституция и экстерьер собак.
Промеры, индексация и экспертиза
экстерьера в собаководстве (С. Е. Шкляревский)
……13
3. Физиология собак. Системы организма
как единое целое (Е. Н. Гудкова) …….
……52
4. Основы генетики. Зависимость рабочих качеств
от наследственности и изменчивости (Е. Н. Гудкова)..
….82
5. Рефлексы, инстинкты. Анатомическая основа
рефлекса. Механизм образования условного
рефлекса. Аналитико-синтетическая деятельность
мозга (Ф. И. Самыгин)
……..91
6. Типы высшей нервной деятельности и основные
преобладающие реакции собак (Ф. И. Самыгин) ……
106
7. Понятие о запахе. Основы лабораторного
исследования запаховых следов (Ф. И. Самыгин)

…….114
8. Подбор собак для органов внутренних дел (С. Е. Шкляревский) ……128
9. Уход, содержание, кормление и физический тренинг служебных собак (С. Е. Шкляревский, И.В Добреля, А. В. Князьков) ……143
10. Племенное разведение служебных собак (Е. Н. Гудкова) ……172
11. Выращивание и воспитание щенков (С. Е. Шкляревский) …188
12. Воспитание и обучение собак. Методы дрессировки (Ф. И. Самыгин) …….197
13. Ошибки дрессировщика (С. Е. Шкляревский) …..… 215
14. Подготовка собак по общему курсу дрессировки (С. Е. Шкляревский) …….222
15. Подготовка собак по следовой работе (С.Е.Шкляревский) ……269
16. Подготовка собак по выборке вещи (С.Е.Шкляревский) ……285…
17. Подготовка собак по выборке человека (С. Е. Шкляревский) …296
18. Подготовка собак по обыску местности и помещений

(С. Е. Шкляревский) ……..313
19. Подготовка собак по поиску гильз (С. Е. Шкляревский) ……..329
20. Подготовка собак для задержание, охраны и конвоирования преступника (С. Е. Шкляревский) ……..335
21. Подготовка собак для сторожевой службы (сторожевка) (С. Е. Шкляревский) ……..…350
22. Тактика применения служебно-розыскных собак на местах происшествий (Ф. И. Самыгин) ……..360
23. Виды наркотических средств и их незаконный оборот (Е. Н. Гудкова) ……..391
24. Подготовка собак по поиску наркотических средств (С. Е. Шкляревский) ……..400
25. Применение собак по поиску наркотических средств (С. Е. Шкляревский) ……..413
26. Подготовка собак по поиску взрывчатых веществ, взрывных устройств, оружия и боеприпасов (С. Е. Шкляревский) ……..419
27. Применение собак по поиску взрывчатых

веществ, взрывных устройств, оружия и боеприпасов (С. Е. Шкляревский) …. ……431
28. Подготовка собак для минно-розыскной службы (С. Е. Шкляревский) ……441
29. Применение минно-розыскных собак (С. Е. Шкляревский) ……453
30. Подготовка собак по поиску человеческих останков (Ф. И. Самыгин) ……..458
31. Применение собак по поиску человеческих останков (Ф. И. Самыгин) …….480
32. Изъятие и консервация запаховых следов с мест преступлений для их лабораторного исследования (Ф. И. Самыгин) ……..484
33. Подготовка собак для лабораторной идентификации запаховых следов (С. Е. Шкляревский) …….493
34. Подготовка собак для караульной службы (С. Е. Шкляревский) ……..502
35. Тренировка служебных качеств розыскных собак (Ф. И. Самыгин) …….513
36.Подготовка собак-телохранителей

(С. Е. Шкляревский) …….526
37. Основы безопасности при возможной агрессии собак (С. Е. Шкляревский) …….535
38. Этика поведения кинолога с собакой и основы безопасности животного (С. Е. Шкляревский) …….542
39. Применение служебных собак в борьбе с терроризмом (С. Е. Шкляревский) ……550
40. Профилактика и лечение инфекционных болезней собак (Ф. И. Самыгин) ……569
41. Острые нарушения состояния здоровья собак. Заболевания кожи. Паразитарные заболевания (Ф. И. Самыгин) ……..588
Список использованной литературы…….614

Глава 1. Кинология как наука. Происхождение собак. Породы собак и их классификация

Кинология – наука о собаках, происходит от греческих слов «кинос» – собака и «логос» – учение. Кинология включает в себя изучение анатомии и физиологии собак, происхождение и их эволюцию, отбор и разведение, выращивание и содержание, дрессировку и использование четвероногих помощников.

В древности, с VII века до нашей эры и до III века нашей эры земли Северного Причерноморья населяли воинственные племена скифов, от которых к нам пришло слово «собака». У скифов собака звучала как «спака» и была предметом религиозного почитания – тотемом.

С незапамятных времен человек задавал себе вопрос – откуда появились собаки и кто был их предком? Прежде всего, собаки относятся к классу Млекопитающих (Mammalia), входят в отряд Хищных (Carnivora) и образуют семейство Волчьих или Псовых (Canidae), которое иногда называют семейством Собачьих). Биологический род – собака (Canis), вид собака домашняя (Canis familiaris). Так на научном языке можно обозначить классификацию собаки в животном мире. Официальный научный язык во всем мире – латин-

ский, поэтому рядом с русскими названиями в скобках дано латинское название.

Как утверждают ученые, представители ранних форм семейства собачьих появились приблизительно 15 миллионов лет назад и были похожи на современных лис и шакалов. Первые ископаемые останки этих животных найдены на территории Америки. Ученые предполагают, что в миоцене – времени расцвета млекопитающих, было более 40 родов семейства собачьих, но прямых доказательств этому пока нет.

Как происходила эволюция самого рода собачьих (Canis) остается неясным, и даже образование вида собака домашняя (Canis familiaris) является спорной темой. Одни специалисты утверждают, что предком собаки был шакал, так как он легко приручается, живет рядом с человеком и часто питается отбросами. Кроме того, при размножении шакалов в условиях неволи, их черепа в поколениях видоизменяются и походят на черепа домашних собак. Другие специалисты выступают против этой теории, утверждая, что, хотя в искусственных условиях собаки с шакалами и скрещиваются, но в природе держатся обособленно друг от друга и не производят между собой гибридов.

Многие палеонтологи считают предком собаки койота, так как анализы крови койота и собаки показывают наибольшее сходство.

Следующая группа ученых придерживается мнения, что предком собаки может быть только волк. Череп и внешность

этого животного имеют сходство с некоторыми породами собак, а при одомашнивании (доместикации) в поколениях проглядывается и изменение черепа.

Знаменитый ученый Карл Линней считал, что родоначальником домашней собаки является исчезнувший ныне вид дикой собаки. «Из археологических раскопок совершенно ясно», – говорит поддерживающая это мнение группа палеонтологов, – «что найденные черепа и скелетные кости принадлежат диким собакам, а не домашним, и именно собакам, а не волкам. Эти дикие собаки обитали 10—15 тысяч лет назад и дали начало домашней собаке».

Самая древняя из известных пород – торфяная собака. Впервые останки этого животного были обнаружены в 1862 году в Швейцарии ученым Рютимайером, который и дал название породе. Торфяная собака – самая древняя из известных ископаемых пород, которая достаточно далека по морфологическим признакам от волка. Внешне это животное напоминало современных шпицев. Как порода, торфяная собака в неизменном виде просуществовала несколько тысяч лет и встречалась по всей Европе.

Другая ископаемая порода была обнаружена русским геологом Иностранцевым при раскопках на берегу Ладожского озера в 1882 году. Это было крупное и сильное животное с более примитивным, чем у торфяной собаки строением. Название она получила как собака Иностранцева.

Широкое распространение в Азии и Европе имел еще

один вид – собака Путятина. По своему строению она напоминала собак динго. Впервые останки данного животного были найдены на стоянке древнего человека возле озера Бологое исследователем Путятиным. Последующие находки костей этой собаки были сделаны на дальнем Востоке у реки Амур, в Крыму и Казахстане.

Итак, Торфяная собака, собака Иностранцева и собака Путятина – наиболее древние породы времен первобытного человека, они ровесники мамонтов и пещерных медведей.

Во время археологических раскопок стоянок людей бронзового века и начала железного века было обнаружено еще два вида собак. Первый вид – Бронзовая собака – по своим данным напоминала европейских овчарок (немецкую, шотландскую, бельгийскую).

Второй вид – Зольная, или Пепельная собака. Если Бронзовой собаке дали название по бронзовому веку, то вторая собака получила свое название потому, что первые останки были обнаружены в зольных отложениях жертвенных очагов древних охотников. Считается, что Пепельная собака дала начало породам охотничьих гончих собак.

В процессе одомашнивания за тысячи лет собака сильно видоизменилась. Бесспорно одно – эти животные первыми были приручены человеком и первыми достигли широкого разнообразия пород. Учеными неоднократно делались попытки найти взаимосвязь между ископаемыми и современными породами. Сегодня, исходя из комплекса скелетных

признаков, выделяются следующие группы:

1. ***Догообразные.*** Есть разные версии, предполагающие получение пород догообразных (мастифы, доги, бульдоги, боксеры) от собаки Иностранцева или от древней тибетской собаки, которая произошла от собаки Иностранцева. Их родина – Центральная Азия, включающая Иран, Ирак, Турцию, Афганистан, Туркменистан, а также Тибет и предгорья Памира. Эта группа получила распространение с появлением скотоводов-кочевников.

2. ***Пастушьи охранные собаки*** (азиатские собаки-волкодавы). Раньше этих животных рассматривали как отдельную группу, но в последнее время их объединяют с догообразными. Считалось, что они ведут свой род от тибетской собаки, однако последние данные чешских исследователей говорят, что центром, где были обнаружены древнейшие кости азиатских овчарок, был Иран. Скорее всего, именно из Ирана пастушьи собаки распространились во все стороны, захватив Тибет, Индию, Китай, Турцию, Кавказ, Туркменистан.

3. ***Лайки.*** Большинство специалистов считает, что лайки происходят от собаки Иностранцева. Область распространения лаек – север Европы и Америки, Дальний Восток, Чукотка, Аляска, Гренландия. Лайки включают в себя не только охотничьих, но ездовых собак. Часть специалистов склонна считать происхождение охотничьих лаек от торфяной собаки, и только ездовых лаек – от собаки Иностранцева.

4. ***Шпицеобразные.*** Произошли от Торфяной собаки или,

как еще называют – Торфяного шпица. Это современные породы шпицев, ши-тцу, чау-чау, терьеры, пинчеры. Места распространения – Евразия и Северная Африка.

5. ***Западноевропейские овчарки.*** Предками этих животных считаются бронзовые собаки. Бронзовые собаки дали французских, немецких шотландских и других овчарок. Место распространения – Европа.

6. ***Гончеобразные собаки.*** Основателем этой группы признана пепельная собака. Это неоднородная группа. Возможно в формировании гончеобразных собак принимала участие и бронзовая собака. К гончеобразным относятся все гончие породы, а также легавые, спаниели, сеттеры, таксы и т. п. Первоначальное место распространения – Северная Африка и Южная Европа.

7. ***Борзообразные собаки.*** Это высоконогие, длинномордые и узкоголовые собаки, уплощенного строения, отличающиеся быстрым бегом и охотничьим азартом. Об их происхождении существуют пока бездоказательные предположения. Одной из версий является мнение, что прародителем этой группы собак является эфиопский шакал. Действительно, в местах первоначального распространения борзых – Северной Африке и Ближнем Востоке – обитает эфиопский шакал, схожий по строению с борзыми, но существенных доказательств их родства нет. К группе борзообразных относятся борзые, хортые, грейхаунды, салюки, тазы и т. п.

Изучение происхождения пород сильно затруднено из-за

их большого разнообразия, которое связано со способностью всех псовых скрещиваться между собой и давать потомство. Это свойство и использовал человек для выведения сотен пород собак.

Как же произошло одомашнивание диких псовых?

Древние племена людей принято делить на две группы – палеолита и неолита. Группа палеолита, или древнекаменного века, начинается примерно за 500 тысяч лет до нашей эры и заканчивается, ориентировочно, за 20 тысяч лет до нашей эры. На Земле это было время холодного климата, когда большая часть Евразии была покрыта материковыми льдами. Люди и дикие собаки в погоне за пищей были конкурентами. Их интересы часто пересекались. В охоте за одной и той же добычей люди были удачливее, и дикие собаки довольствовались остатками их пиршеств. Часто, в голодное время, сами собаки становились пищей для людей, но в целом проживание рядом было выгодно и людям, и собакам. Люди давали собакам скудное пропитание, а собаки в ночное время оповещали людей о появлении крупных хищников.

Примерно за 20 тысяч лет до нашей эры начался переход от палеолита к неолиту. Этот период называется мезолитом и занимает во времени около 10 тысяч лет. В этот период на территории Европы материковые льды уже сошли, похолодания и потепления сменяли друг друга. Именно в мезолите началось приручение собак. Древние охотники и рыболовы этого времени перешли от жизни на открытых сто-

янках и пещерах к проживанию в примитивных домах, которые ввиду большой заболоченности строились на сваях. В это время охотники пользовались луком и стрелами, шили из шкур животных примитивные одежды и стали целенаправленно использовать собак для своих нужд.

Приручение псовых не могло идти одновременно и одинаково по всему земному шару. Часть племен из-за благоприятных условий жизни поднялась на высокий уровень развития, а часть находилась на первобытной стадии. Соответственно, уровень одомашнивания собак был разным, и различной была степень специализации, то есть для каких целей предназначались те или иные животные.

После холодного палеолита и переходного мезолита наступило время неолита – более теплого и сухого периода в жизни не только Европы, но и всей Земли. Степные животные широко расселились по всей Евразии. Люди эпохи неолита – кроманьонцы – стояли на более высокой ступени развития, чем люди эпохи палеолита – неандертальцы. Кроманьонцы не только строили жилища, создавали примитивное оружие, шили одежду, но и изображали свою жизнь в наскальных рисунках.

Примерно за 8 тысяч лет до нашей эры люди научились получать бронзу, которая является сплавом двух мягких металлов – олова и меди. Бронза – достаточно твердый металл для изготовления оружия и инструментов. Эта эпоха стала называться бронзовым веком. В начале бронзового века

на территорию Европы перекочевала часть азиатских народов, приведя с собой стада сельскохозяйственных животных. Вместе с ними появилась и новая порода собак. Эту породу стали называть Бронзовой овчаркой. Вероятно, Бронзовая овчарка помогала охранять стада домашних животных.

В Европе в зольных отложениях конца бронзового века были найдены останки Пепельной собаки, которая, судя по строению, являлась охотничьей собакой.

Таким образом, можно говорить, что в бронзовом веке в Европе впервые появилось разделение пород собак по назначению, т.е. были собаки для охраны и были собаки для охоты. Наверное, именно с бронзового века можно назвать собаководство важной частью жизни древнего человека.

Примерно за 1 тысячу лет до нашей эры человек научился делать железные орудия и на смену бронзовому веку пришел железный век. В раскопках начала железного века были найдены останки неизвестной ранее породы – собаки Путятина. Эти животные были охотничьими собаками и, возможно, использовались для перевозки грузов.

Примерно так в доисторический период развивалось собаководство на территории Европы и Передней Азии.

Известно, что в древности на островах Океании, в Китае собаки разводились для употребления в пищу. В Сибири и на Дальнем Востоке собак использовали в качестве ездовых.

Несколько тысячелетий назад первобытные люди в на-

скальных рисунках стали изображать собак. Эти рисунки позволяют судить о собаках того времени. В дальнейшем, с развитием письменности, появились и упоминания о древних псах. История распорядилась собаками так, что одни народы обожествляли собак, вторые – презирали и считали грязными животными, третьи – рассматривали их только в качестве пищи, однако везде собака находилась рядом с человеком.

В Древнем Египте, судя по рукописям, было более 10 пород собак. О собаках упоминается в письменных свидетельствах древних персов, цари которых содержали несметное количество охотничьих и боевых псов. Древняя Греция и Римская империя также использовали собак для различных нужд. Часто собак приносили в жертву богам или хоронили с погибшими хозяевами, по суевериям – для помощи в загробном мире.

В начале нашей эры Средняя Европа была заселена племенами древних германцев. Особо почитались ими охотничьи собаки. За хорошую собаку они отдавали двух лошадей. В средние века в Германии насчитывалось 14 пород, которые применялись для различных видов охот, охраны и военных действий. В 1100 г. во Франции был учрежден Орден Пса, которым награждались французские рыцари за боевые заслуги.

В Киевской Руси также использовались охотничьи и травильные собаки. На фресках Софийского собора в Киеве,

построенного в XI веке, изображены три собаки различных охотничьих пород.

С распространением пород скота в разные страны попадали пастушьи собаки, которые смешивались с местными псами, изменялись и образовывали новые породы. Со временем расширялась и сфера использования собак. На настенной росписи в Нюрнбергской церкви Святого Себалдуса, датированной 1465 г., изображен слепой человек, которого ведет собака. Примерно в это же время начали применяться специальные породы для спасения утопающих, для поиска погребенных под снегом людей, для истребления крыс. В начале XIX века собак стали использовать в полицейской службе, а также в качестве упряжных животных, помогающих перевозить повозки торговцам.

В середине XIX века собаководы начали основывать союзы (клубы), которые имели своей целью разведение чистокровных пород собак. Первый кеннел-клуб был организован в Англии в 1873 г. С 1874 г. были заведены первые племенные книги пород, где отслеживалось происхождение чистокровных животных. Первая выставка в Москве была организована в 1874 г. Обществом правильной охоты, где были представлены охотничьи собаки.

Началась новая эпоха современного собаководства, когда собаки целенаправленно и методично разводились и видоизменялись для новых потребностей человека.

В настоящее время собаки по виду использования под-

разделяются на три основных типа, которые включают около 400 различных пород: **служебные собаки, охотничьи собаки, декоративные собаки.**

1. Служебные собаки – это породы, используемые в несении различных видов служб, за исключением охоты. Данные животные, чаще всего крупного и среднего размера, отличаются недоверчивостью и агрессивностью к постороннему человеку. Хотя в каждой породе имеют место животные с отклонением от общепринятой направленности, суждение о породе должно складываться по большинству особей. Из наиболее известных служб можно назвать:

а) розыскную, куда включается не только общерозыскной профиль, но и поиск взрывчатых веществ, наркотиков и др. (немецкая и бельгийская овчарки, ротвейлер, ризеншнауцер, лабрадор-ретривер);

б) караульную, где собаки используются для охраны территорий, помещений, автотранспорта (кавказские и среднеазиатские овчарки, черный терьер, московская сторожевая);

в) пастушью, где используется два вида собак:

– чисто пастушьи животные, которые управляют стадом (келпи, хиле, колли, пули, ненецкая лайка);

– волкодавы – собаки, оберегающие сельскохозяйственных животных от набегов волков и других хищников (кавказская, среднеазиатская овчарки, анатолийский карабаш);

г) спасательную, для поиска и спасения людей из-под снега, из завалов, из воды (сенбернары, ньюфаундленды, лабра-

доры и др.);

д) ездовую, где в условиях Крайнего Севера собаки перевозят грузы и людей в специальных санях-нартах (северная ездовая лайка, маламут).

Кроме перечисленных служб, существуют другие специфические направления использования собак – собаки-поводыри, собаки-связисты, газорозыскные собаки и прочие.

В большинстве этих служб можно применять собак различных пород. Главное, чтобы индивидуальные качества животного подходили для данной специальности.

2. Охотничьи собаки – это породы собак, специализирующихся в различных видах охоты. Основные виды:

а) борзые собаки – предназначены для погони за зверем и его ловли, отличаются быстрым бегом; начинают преследование, когда видят зверя, но не работают по чутью. К ним относятся – русская псовая борзая, хортые, грейхаунды, афганская борзая, салюки, тазы и др.;

б) гончие – предназначены для преследования животных по запаховому следу. Их задача – утомить зверя преследованием, остановить или выгнать к охотнику под выстрел. К группе гончих собак относятся – русская пегая гончая, эстонская гончая, бладхаунд, баварская кровяная гончая, штирский бракк, словацкий копов и др.;

в) лайки – универсальные охотничьи собаки, работающие по зверю и по птице. Как правило, лайки специализируются на 2—3 видах животных и птиц. Их работа заключается в по-

иске и обнаружении дичи, а также задержании ее до подхода охотника. Это западно-сибирская и восточно-сибирская лайки, карело-финская лайка, русско-европейская лайка, лосиная финская лайка и др.;

г) легавые – работающие по птице, т.е. собаки, которые ищут птицу и обозначают ее обнаружение своеобразной стойкой, чем подготавливают охотника к прицельному выстрелу. Затем спугивают птицу и после выстрела приносят трофей хозяину, доставая его из воды, камышей и зарослей. Наиболее известные легавые – это пойнтер, сеттер, немецкая короткошерстная легавая – курцхаар. К ним нужно отнести и спаниелей.

д) норные – узкоспециализированные охотничьи псы для работы в норах по следующим видам животных: лисица, енот, енотовидная собака, барсук. Их задача – выгнать зверя из норы под выстрел или в сетку для ловли. К норным собакам относятся фокстерьер, ягдтерьер, такса.

3. Декоративные собаки – это породы собак, не предназначенные для профессионального использования. Но многие из этих животных прекрасно дрессируются по отдельным приемам, не связанным с работой в сложных условиях. Чаще всего данных собак используют в цирках для выступлений, но большая часть содержится владельцами для собственного развлечения и проведения досуга. К декоративным породам относятся: болонка, шпиц, пудель, пекинес, той-терьер, чау-чау и др.

Таким образом, в каждый из трех типов собак (по использованию человеком) входят десятки пород собак. Но что такое порода?

По определению породой называется однообразная группа животных, стойко передающая свои внешние и внутренние данные по наследству. Под внешними данными подразумевается экстерьер животного, под внутренними – интерьер, т.е. способности и рабочие качества.

Исходя из сельскохозяйственных критериев, породой называют группу животных, имеющих не менее 5000 породных самок. В случае недостаточного количества самок, такая группа животных называется не породой, а породной группой.

В отношении собак породой можно назвать группу животных, имеющих не менее 1000 породных самок, поскольку собаки – многоплодные животные, приносящие в среднем 6—8 детенышей.

Вопросы к теме

– Что такое кинология? От каких иностранных слов происходит это название?
– Какие виды животных в природе являются ближайшими родственниками собак?
– Какие известны виды древних собак?
– Какие группы собак (по внешним признакам) существуют сегодня?
– Какие типы собак выделяют по виду использования?

Глава 2. Конституция и экстерьер собак

Промеры, индексы и экспертиза экстерьера в собаководстве

Животные одного вида, занимающие широкие ареалы обитания, всегда образуют местные типы, имеющие некоторые отличия во внешнем облике и свойствах нервной системы. Данные типы внутри одного вида образуются в соответствии с климатическими условиями и кормовой базой данного региона и являются приспособительной реакцией организмов к окружающей среде. Эта приспособительная реакция называется адаптацией. Например, ближайший родственник собаки – волк распространен от тундр до пустынь, и каждая климатическая зона накладывает свой отпечаток на внешние признаки и физиологические реакции. Они закрепляются в поколениях и становятся отличительными признаками данного типа животных.

Такие типы внутри вида животного называют конституциональными.

Типом конституции у животных называется совокупность определенных внешних признаков и данных нервной системы, которые находятся в тесной взаимной зависимости и передаются по наследству.

Типы конституции наследуются от родителей, а в случае разных конституциональных типов отца и матери у потомства могут проявляться промежуточные формы конституции. Окончательное формирование типа конституции животного происходит под влиянием окружающей среды.

Появление специализаций применения собак привело к появлению многообразия пород. Главную роль в этом сыграл искусственный отбор, проводимый человеком. В течение ряда поколений собаки, отбираемые по определенным качествам, скрещивались между собой, и черты, необходимые человеку, закреплялись в наследственности животных.

Внутри каждой породы встречаются представители с отклонениями к тому или иному типу конституции. Правда, эти различия не столь заметно выражены, как межпородные.

Каждому конституциональному типу соответствует и тип высшей нервной деятельности.

В настоящее время классифицируют пять типов конституции: нежный, сухой, крепкий, грубый и сырой (рыхлый). Но в чистом виде эти типы не всегда ярко выражены. Чаще бывает, что в каком-нибудь животном встречаются черты двух пограничных типов. Данные типы конституции называются смешанными и имеют двойные названия. Напри-

мер, сухой-крепкий, или грубый-сырой. Первым в двойном названии ставят тот конституциональный тип, черты которого преобладают.

Какие же признаки характерны для каждого конституционального типа?

Нежный тип конституции. Этот тип отличается повышенной чувствительностью и слабой жизнестойкостью. Тонкий костяк, узкогрудость, часто встречающиеся аномалии развития скелета и зубной системы – отличительные признаки данной конституции. Череп имеет шарообразную форму, глаза круглые, выпуклые. Морда короткая и узкая. Губы сухие, челюсти слабые, скуловые дуги не выражены. Шея тонкая, высокопосаженная. Грудная клетка, чаще всего, уплощена и неразвита. Живот подтянут. Конечности с хорошо выраженными углами сочленений. Кожа тонкая, натянутая, шерсть редкая, почти без подшерстка. Половой диморфизм мало выражен. Нервная система слабая с повышенной возбудимостью, имеется склонность к неврозам и депрессиям. К типичным представителям нежной конституции можно отнести следующие породы: шпицы, левретки, карликовые терьеры, болонки и пинчеры (фото №1—3).

Фото 1. Фото 2. Фото 3.
Японский шпиц Левретка Йоркширский терьер

Сухой тип конституции. Данный тип отличается повышенной возбудимостью и физической выносливостью.

Костяк тонкий, но отсутствует внешняя хрупкость. Кости и мышцы удлинены. Голова в форме узкого клина без выраженного перехода ото лба к морде. Губы сухие, глаза небольшие, косо поставленные. Челюсти умеренно развиты, скуловые дуги не выражены. Зубы крупные, прикус ножницеобразный, изредка встречается недокус. Шея высокопоставленная, длинная, сухая. Грудная клетка уплощена, но имеет большую глубину, живот хорошо подтянут. Углы сочленений конечностей правильные, сами сочленения сухие, прочные. Кожа эластичная, тонкая, не образующая складок. Шерсть самая разнообразная. Половой диморфизм хорошо выражен. Тип высшей нервной деятельности сильный, холеричный. Типичными представителями являются хортые, борзые, колли, и доберманы (фото №4 —5).

Фото 4. Фото 5.
Хортая Шотландская овчарка (колли)

Крепкий тип конституции. Крепкий тип характеризу-

ется силой и уравновешенностью нервных процессов. Отличительные особенности – физическая активность и наилучшая дрессируемость. Костяк хорошо развит, мышцы и кости умеренно вытянуты. Голова в форме клина, но более широкого, чем у животных сухой конституции. Переход ото лба к морде заметно выражен. Глаза средней величины, косо или прямо поставленные. Челюсти хорошо развиты, скуловые дуги заметны. Зубы крупные, прикус ножницеобразный. Шея среднего постава и умеренного объема по длине приблизительно равна длине головы. Грудная клетка развита, чаще умеренной ширины. Живот заметно подобран. Углы сочленений конечностей правильные, сочленения сухие, хорошо выраженные. Кожа эластичная, плотная, не образующая складок. Шерсть разнообразная с развитым подшерстком. Половой диморфизм (внешние различия между кобелем и сукой в породе) хорошо выражен. Тип высшей нервной деятельности – сангвинический. Типичные представители этого конституционального типа: немецкая овчарка, ротвейлер, черный терьер, боксер, стаффордширский терьер (фото №6—7).

Фото 6. Фото 7.

Немецкая овчарка Ротвейлер

Грубый тип конституции. Этот конституциональный тип характеризуется сильными и уравновешенными нервными процессами, однако поведение таких животных менее активное, если сравнивать с представителями крепкого типа конституции. Костяк мощный, конечности кажутся укороченными. Голова крупная, в виде усеченного широкого клина, или кирпичеобразная. Переход ото лба к морде слабо выражен. Морда короткая, объемная. Губы толстые, плотно прилегающие. Глаза небольшие, глубоко сидящие, прямого или косого постава. Челюсти мощные, скуловые дуги хорошо выражены. Зубы крупные, часто имеются отклонения от ножницеобразного прикуса в виде клещеобразного прикуса (стыка), или перекуса. Шея объемная, низкого выхода, чаще всего имеется подвес. Грудная клетка массивная, ребра выпуклые. Живот слабо подобран. Конечности имеют выпрямленные углы сочленений. Сами сочленения грубые, нечетко выраженные. Кожа толстая, упругая. Складки образуются только под шеей. Шерсть грубая, чаще всего прямая, с хорошо выраженным подшерстком. Половой диморфизм сильно выражен. Тип высшей нервной деятельности – флегматический. К типичным представителям данного типа можно отнести кавказских и среднеазиатских овчарок, маламутов, чау-чау (фото №8—10).

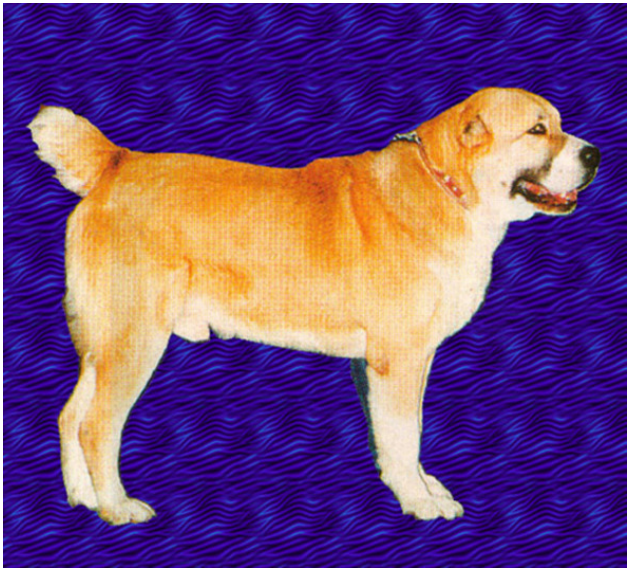


Фото 8. Фото 9. Фото 10.

Среднеазиатская овчарка
Кавказская овчарка
Чау-чау

Сырой (рыхлый) тип конституции. Данный тип конституции характеризуется умеренным по силе возбуждения и повышенным по силе торможением. Общая активность животных значительно снижена, слабая работоспособность. Костяк очень мощный, тяжелый. Кости укорочены. Мускулатура массивная, но сырая, не рельефная. Голова объемная, средней длины, как правило, имеющая большую высоту в черепной части. Переход ото лба к морде хорошо выражен. Морда короткая, объемная. Мочка носа крупная. Губы толстые, отвисшие. Глаза глубокопосаженные, прямопоставленные. Общая форма головы кирпичеобразная или в виде тупого усеченного клина. Скуловые дуги хорошо выражены, челюсти развиты. Зубы крупные. Зубной прикус имеет тенденцию к перекусу. Шея массивная, низкого выхода, на нижней части образуются большие продольные складки шкуры (подвес). Грудная клетка имеет большой объем, ребра выпуклые. Живот не подобран, часто отвислый. Весь корпус имеет несколько цилиндрическую форму. Подкожная жировая клетчатка заметно развита. Углы сочленений конечностей сильно выпрямлены. Часто встречаются дефекты строения конечностей. Суставы объемные, нечетко очер-

ченные. Кожа толстая, неэластичная, иногда образует складки. Шерсть грубая, прямая или волнистая, подшерсток развит. Половой диморфизм выражен. Тип высшей нервной деятельности меланхолик или флегматик. Типичные представители: мастино, английские бульдоги, бордосские доги, сенбернары (фото №11—13).

Фото 11. Фото 12. Фото 13.
Мастино Английский бульдог Бордосский дог

Экстерьер

Совокупность черт внешнего строения животного называется экстерьером. Изучением экстерьера занимались многие известные ученые, которые выявляли закономерности строения организма с условиями его существования и пригодностью к работе в различных условиях.

Каждой породе присущи закрепленные в поколениях определенные анатомические признаки. Оценка животных в служебном собаководстве производится и по рабочим качествам, и по экстерьеру. Осуществляется это для поддержания чистоты породы, поскольку предполагается закрепленная связь между рабочими качествами и экстерьером. Оценить рабочие качества собаки можно только по достижении ею взрослого возраста. Экстерьерные же данные породы позволяют надеяться на будущие рабочие качества даже у совсем юных особей.

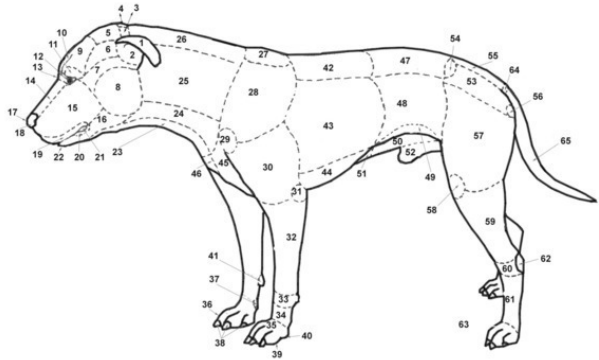


Рис. 1. Стати экстерьера

1-22 – голова (head)- англ.
1 – ухо (ear)
2 – основание уха (earset)
3-12 – череп (skul)
3 – затылок (occiput)
4 – затылочный бугор (occipital prominence)
5 – темя (vertex, sinciput)
6 – висок (temple)
7 – скула (cheek-bone)
8 – щека (cheek, cheek muscle)
9 – лоб (forehead)
10 – лобная борозда (furrow)
11 – надбровная дуга (superciliary arch)
12 – глаз (eye)
13 – переход от лба к морде (stop)
14-22 – морда (muzzle)
14 – спинка носа (top of a muzzle)
15 – верхняя челюсть (upper jaw)
16 – нижняя челюсть (lower jaw)
17 – мочка носа (nose)
18 – ноздри (nostrils)
19 – верхняя губа (upper lip), брыли (flews)
20 – нижняя губа (lower lip)
21 - угол рта (angle of the mouth)
22 – подбородок (chin)
23-26 – шея (neck)
23 – подвес (dewlap)
24 – горло (throat)
25 – боковая часть шеи (neck"s side)
26 – загривок (crest)
27 – холка (withers)
28-30 – плечевой пояс (forequarters)
28 – лопатка (shoulder blade, scapula)
29 – плечевой сустав (shoulder joint)
30 – плечо (humerus, upperarm)
31-41 – передняя нога (foreleg)
31 – локоть (elbow)
32 – предплечье (forearm)
33 – запястье (wrist, carpus)
34 – пясть (pastern, metacarpus)
35 – передняя лапа (forepaw)
36 – пальцы (fingers)
37 – первый палец (first finger)
38 – когти (claws)
39 – мякиш (подушечка) пальца (finger pad)
40 – мякиш лапы (paw pad)
41 – запястный мякиш (wrist pad)
42-46 – грудная клетка (chest, thorax)
42 – спина (back)
43 – боковая часть груди, ребра (rips)
44 – нижняя часть груди (sternum, breast-bone)
45 – передняя часть груди (forechest, front)
46 – выступ грудины (point sternum)
47 – поясница (loin)
48 – пах (loin side, flank)
49 – паховая складка кожи (groin tuck of skin)
50 – живот (belly, abdomen)
51 – пупочная область (umbilical area)
52 – половой член (penis)
53-56 – круп (croup, crupper)
53 - боковая часть крупа (pelvic croup)
54 – маклак (iliac prominence)
55 – крестец (sacrum)
56 – седалищный бугор (sciatic prominence)
57-63 – задняя нога (hindleg)
57 – бедро (thigh)
58 – колено (stifle, knee)
59 – голень (shin)
60 – скакательный сустав (hock)
61 – плюсна (hind pastern, metatarse)
62 – пятка (heel)
63 – задняя лапа (hind paw)
64 – корень хвоста (tailset, root of the tail)
65 – хвост (tail)

На рис. 1 обозначены экстерьерные стати собаки на русском и английском языках.

Полное экстерьерное описание и оценка собаки начинает-

ся с головы. Основой головы является череп. Строение черепа обусловливает форму головы и является определяющим породным признаком.

Однако в кинологии сам череп подразделяют на лицевую часть – **морду и черепную коробку**, которую называют черепной частью. В зависимости от формы лобных костей верхняя часть черепной коробки может быть плоской или выпуклой, с заметно выраженной лобной бороздой или без, с сильно или слабо развитым затылочным бугром.

Выраженные скуловые кости морды и массивные жевательные мышцы образуют так называемую «скуластую» голову (Рис. №2). При невыраженности этих признаков голова называется узкой, клинообразной (Рис. №3).

Рис. 2 Рис. 3

Длина и ширина костей морды, а также угол ее расположения по отношению к черепной части образуют длинную или короткую морду (Рис. 4 и 5), а по объему узкую или ши-

рокую (легкая или массивная морда) (Рис. 6 и 7).

Рис. 4 Рис. 5

Рис. 6 Рис. 7

По положению относительно черепной части морда может быть:

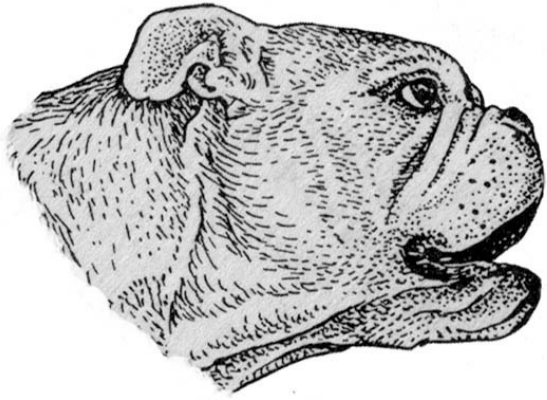
– *обычная,* если верхняя линия морды параллельна линии лба (немецкая овчарка, ризен-шнауцер) (Рис. 8);

– *вздернутая,* если носовая часть морды выше, чем переносица (боксер, бордосский дог) (Рис. 9);

– *опущенная,* если носовая часть морды ниже переносицы (борзые, хортая, бультерьер) (Рис. 10).

Рис. 8 Рис. 9 Рис. 10

Морда бывает тупая (Рис. 11) и заостренная (Рис.12).



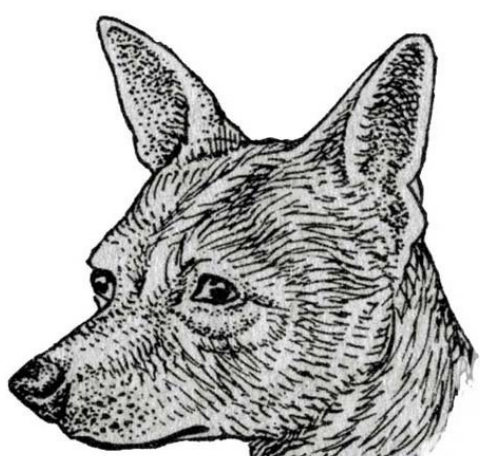


Рис. 11 Рис. 12

Собаки с тупыми мордами, чаще всего, имеют мощные челюсти и крупные зубы. Животные с заостренными мордами имеют более слабые челюсти и недостаточно развитую зубную систему. Дополнительный объем морде придают толстые губы. Мочка носа должна быть черная, блестящая. В сонном состоянии у собак мочка носа сухая, однако, во время бодрствования она становится влажной и хо-

лодной. Если же у бодрствующей собаки мочка сухая и теплая, то это признак болезни. По цвету мочки носа бывают не только черные, но и серые, коричневые, иногда пятнистые (крайне редко). У щенков с рождения мочка до 8—12 дня носа розовая, а затем начинает темнеть.

Глаза собак в каждой породе имеют свои отличительные признаки: размер, форма, глубина постава, цвет.

Размер глаз подразумевает их величину по отношению к голове. Форму глаз определяет разрез век. Под глубиной постава подразумевается насколько близко к наружной части век расположена роговица глаза. Цвет глаз бывает разнообразным, от голубого и светло-желтого до почти черного. Голубые глаза называют сорочьими, их считают нежелательным признаком, также как и разноглазие, когда один глаз темный, другой светлый. Исходя из опыта знатоков служебного собаководства, бытует мнение, что светлоглазые животные обладают худшими рабочими качествами, чем темноглазые. Возможно, имеется некоторая зависимость между наличием пигмента в радужке глаз и крепостью нервной системы, однако, и в той и в другой категории собак встречаются животные и с хорошими рабочими качествами, и с плохими.

Существует такие понятия, как прямо поставленные глаза и косо поставленные глаза. Этот постав определяют веки, как и в случае с формой глаза. Прямо поставленными называются глаза, у которых наружные и внутренние углы глаза находятся на одном уровне (Рис. 13). Косо поставленные

глаза отличаются тем, что наружные углы глаз расположены выше внутренних (Рис. 14).

Рис. 13 Рис. 14

Прямо поставленные глаза бывают у догообразных псов с массивными широкими черепами (ротвейлеры, азиатские овчарки, мастифы).

Косо поставленные глаза встречаются у собак с узкими черепами – европейские овчарки, борзые, доберманы.

Для каждой породы характерно определенное строение глаз. Отклонение от общепризнанных стандартов является

недостатком.

Необходимо остановиться на таком понятии как «третье веко». «Третье веко» выглядит как красная толстая пленка, закрывающая нижнюю треть глазного яблока у внутреннего угла глаза. Как правило, развитое «третье веко» присуще тяжелым догообразным собакам. Часто у собак с выраженным «третьим веком» происходит воспаление глаза, переходящее в хронический конъюнктивит. В подобных случаях применяется хирургическое удаление «третьего века». Наличие развитого «третьего века» считается недостатком.

Уши у различных пород собак разнообразны по величине, форме, посадке и крепости ушного хряща.

Стоячие уши имеют прочный хрящ по всей длине уха (Рис. 15, 16) и могут быть параллельными, развешенными (когда концы ушей разведены в стороны) или сближенными «домиком» (когда уши заваливаются внутрь – одно к другому). Стоячие уши характерны для таких пород, как немецкая овчарка, лайка, чау-чау, шпиц.

Рис. 15 Рис. 16

Полустоячие уши (Рис. 17, 18) имеют прочные хрящи в нижней половине уха, а верхняя половина опущена прямо или в сторону (колли, келпи).

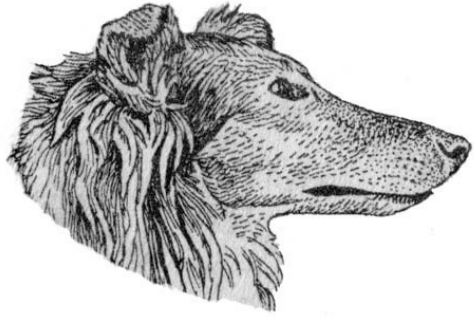


Рис. 17 Рис. 18

Висячие уши подразделяют на висячие на хряще (фокстерьер) (Рис. 19) и полностью висячие (спаниель) (Рис. 20). Висячие на хряще уши подразумевают жесткую, крепко стоящую ушную раковину, поддерживающую ухо на уровне лба, и свисающую мягкую часть. Полностью висячее ухо не имеет жесткого упора и направлено из места выхода вниз.

Рис. 19 Рис. 20

Рис. 21

По форме уши бывают заостренные и полукруглые, узкие и широкие, тонкие и толстые.

По поставу ушной раковины уши делятся на высоко- и низкопосаженные. Высокопосаженными называются уши, основание которых расположено выше уровня глаз (шпиц, кавказская овчарка) (Рис. 22). Низкопосаженные уши – когда основание уха расположено ниже уровня глаз (бладхаунд, среднеазиатская овчарка) (Рис. 23).

Рис. 22 Рис. 23

Зубы. Зубная аркада у обычной собаки, а также волка и шакала насчитывает 42 зуба, из них 12 резцов, 4 клыка, 16 премоляров, 10 моляров (Рис. №24).

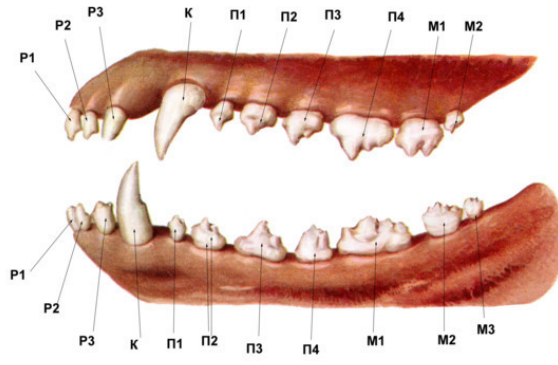


Рис. 24

Р1, Р2, Р3 – резцы; К – клыки, П1, П2, П3, П4 – премоляры; М1, М2, М3 – моляры.

У каждой пары зубов в верхней и нижней челюсти свое назначение. Отсчет зубов производится от середины передней части морды и в верхней и в нижней челюсти. Поэтому когда хотят указать на определенный зуб, обычно называют номер зуба, местоположение и тип. Например, второй верхний правый резец или первый нижний левый резец.

Третий по счету резец с каждой стороны на каждой челюсти иногда называют еще окрайком. У отдельных животных окрайки бывают сильно развиты и по форме напоминают клыки. У собак молодого возраста режущая поверх-

ность резца имеет зазубренную форму в виде так называемого трилистника. С возрастом трилистники зубов стираются, и опытные специалисты-кинологи могут достаточно точно определить возраст собаки, посмотрев на резцы животного.

За резцами следуют 4 клыка – два сверху и два снизу. Их также причисляют к передним зубам, наравне с резцами. Это самые длинные зубы, у хищников они служат для захватывания и удержания добычи, а также для внутривидовой борьбы при защите территорий, потомства, пищи, поддержания иерархии в стае и т. п.

Нижние клыки входят в промежутки между окрайками и верхними клыками. Подобное строение позволяет не только благополучно размещать столь длинные зубы при закрытой пасти, но и создавать при захвате «замок», позволяющий эффективно травмировать и удерживать добычу.

Следом за клыками следуют 16 премоляров, или ложнокоренных зубов, по 8 на нижней и верхней челюсти. Роль этих зубов заключается в расчленении и размалывании добычи на куски.

Моляры, или коренные зубы – это последние зубы в зубной аркаде собак. Всего их 10, из них в верхней челюсти четыре и шесть зубов в нижней. Моляры служат для разжевывания пищи.

Необходимо отдельно упомянуть о плотоядных зубах.

Пятый зуб от клыка на нижней челюсти и четвертый от клыка на верхней с каждой стороны называются плотояд-

ными зубами. Край этих зубов сходен по строению с режущим краем стамески, поэтому при смыкании челюстей они работают как ножницы, что позволяет животному перегрызать сухожилия и кости.

Все зубы, расположенные до плотоядных, по-другому еще называют предплотоядными, а расположенные после плотоядных – бугорчатыми зубами.

Всякая здоровая зубная система несет в себе крупные зубы с белой эмалью. Встречаются отклонения в цвете эмали в виде розового или желтого оттенков. Желтый налет, как правило, связан с потреблением животным некачественной питьевой воды с уменьшенным количеством фтора и некоторых минеральных солей. Розоватый цвет эмали говорит о ее слабости и возможности легкого разрушения зубов. Худшим вариантом является заболевание зубов – кариес, который имеет коричневый или серо-зеленоватый цвет и бугристую поверхность эмали. Эта болезнь быстро прогрессирует и может разрушать зубы в течение двух-трех лет.

Смыкание передних зубов во время закрытия челюстей называется *зубным прикусом.* Существует несколько вариантов зубного прикуса (Рис. 25).

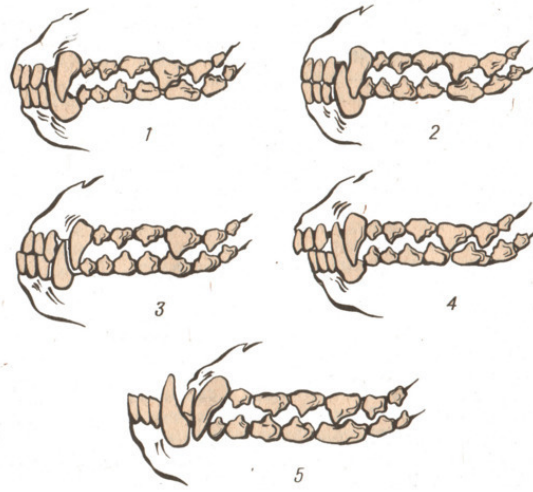


Рис. 25

1. *Нормальный, или ножницеобразный* прикус, когда при смыкании челюстей нижние резцы вплотную подходят к внутренней стороне верхних резцов, Такой прикус характерен для большинства пород собак, а также волков, лис и шакалов.

2. *Прямой, или клещеобразный* прикус. При таком прикусе режущие поверхности резцов нижней и верхней челюсти смыкаются как клещи. В этом случае резцы быстро стираются, а иногда разрушаются.

Клещеобразный прикус не характерен для каких-либо пород или подвидов собачьих. Как правило, он появляется с возрастом в связи с переразвитием челюстной системы. Чаще всего клещеобразный прикус встречается у догообразных собак, но иногда наблюдается и у матерых волков.

3. *«Перекус», или обратный* прикус напоминает ножницеобразный, только перевернутый. То есть нижние резцы при смыкании челюстей становятся перед верхними резцами и вплотную примыкают к ним. Данный прикус характерен для тяжелых догообразных собак, имеющих мощный челюстной аппарат.

4. *«Недокус»* – этот прикус можно рассматривать как отклонение от ножницеобразного прикуса при недоразвитости нижней челюсти либо излишней развитости костей верхней челюсти. При таком прикусе нижние резцы во время смыкания челюстей не достают до верхних и между ними образуется заметный зазор. В стандартах всех пород «недокус» считается дисквалифицирующим пороком, и животные с этим отклонением не допускаются к племенной деятельности.

5. *Бульдожий* прикус, или *перекус с отходом*. Этот вариант прикуса можно рассматривать как отклонение от обычного «перекуса» либо за счет переразвитости нижней челюсти, либо за счет укорочения верхней челюсти. Часто у животных с бульдожьим прикусом верхняя губа не может прикрыть далеко выдвинутые вперед резцы, а иногда и клыки нижней челюсти. Бульдожий прикус считается допусти-

мым только у отдельных бульдогообразных пород собак. Для большинства же пород этот прикус является пороком.

Каждый кинолог-профессионал обязан знать, что в юном возрасте вместо крупных зубов у щенков имеются молочные зубы. Первыми из них появляются резцы (примерно к двадцатидневному возрасту), затем клыки и боковые зубы. Молочные зубы тонкие и острые. Эмаль на них не имеет того яркого белого цвета, присущего взрослым зубам. Она более бледная с присутствием серого или голубого оттенка.

К трем месяцам у щенка челюсти разрастаются, а зубы остаются прежними по размеру. Вследствие этого молочные у трехмесячных щенков выглядят редкопосаженными. К началу четвертого месяца начинается выпадение молочных зубов и к четырем месяцам прорастают первые взрослые резцы. Чуть позже появляются боковые зубы – клыки, премоляры, моляры. Как правило, к шестимесячному возрасту у щенка имеются все взрослые зубы, однако процесс роста зубов продолжается до 1,5 лет.

Иногда встречается явление неполнозубости, когда отдельные зубы не вырастают. Наиболее часто это -премоляры, изредка – последние из моляров и совсем редко – резцы.

Практически во всех стандартах пород неполнозубость является дисквалифицирующим пороком, исключающим возможность использования в племенной работе.

Шея собаки оценивается по ее длине, объему, поставу,

подвижности и наличию складок. В норме длина шеи должна быть равна длине головы. Исключение составляют коротко-мордые породы: боксеры, бульдоги, мопсы и др., у которых шея заметно длиннее.

Существуют определенные закономерности между общим анатомическим строением организма и строением шеи. Высоконогие сухого типа собаки имеют более длинную, сухую и подвижную шею без складок. А тяжелые мастифообразные животные с массивной головой имеют мощную, малоподвижную шею с выраженными складками (подвесом).

Средний постав шеи должен составлять угол в 45^0 к горизонту, высокий постав – до 90^0, низкий – соответственно менее 45^0. Как правило, постав шеи напрямую связан с величиной угла плече-лопаточного сочленения. Чем больше данный угол, тем более высокий постав имеет шея (Рис. 31 на стр. 23)

В возбужденном состоянии собака приподнимает шею, а при ходьбе или рыси опускает ее. Поэтому постав шеи нужно измерять в среднеактивном состоянии, в стойке.

Необходимо отметить, что считать какой-либо тип шеи правильным или неправильным было бы неграмотно, так как любая шея приспособлена к определенному строению корпуса и движениям собаки. Об этом следует помнить каждому кинологу.

Холка расположена сразу за шеей в начале спины и вы-

глядит как удлиненный бугор. В основании холки находятся верхние края лопаток и мускулатура, соединяющая их с остистыми отростками грудных позвонков. Весь этот костно-мускульный комплекс отвечает за движения шеи и передних конечностей. Наиболее развита холка у матерых кобелей при условии их физической развитости. Одним из наиболее частых промеров собак является измерение высоты животного в холке, как самой высокой точке спины.

Спина начинается с холки и заканчивается поясницей. По бокам она ограничена верхней частью ребер, которые соединены с позвонками грудного отдела позвоночника. Прочность спины зависит, прежде всего, от степени развития остистых отростков позвонков и мышц спины. Значительное влияние на крепость спины оказывает ее длина и ширина. Чем короче и шире спина, тем прочнее и жестче она выглядит. Наиболее прочная спина характерна для пород собак квадратного формата, типа добермана, эрдель-терьера, лайки. Однако собаки с короткой спиной имеют короткую грудную клетку с меньшим объемом, чем у собак с длинной спиной. Соответственно органы, размещенные в грудной клетке (сердце и легкие), будут у таких собак также меньшего размера. При максимальных физических нагрузках это отрицательно сказывается на выносливости животного.

Правильная спина является прямой и широкой (Рис.26А). Практически каждая спина имеет «переслежину». Это ямка на месте диафрагмального позвонка, который служит разде-

лом между грудным и поясничным отделами позвоночника. У диафрагмального позвонка самый короткий остистый отросток из всех позвонков. Переслежина бывает почти невыраженной или хорошо заметной. Хорошо выраженная переслежина считается нежелательной.

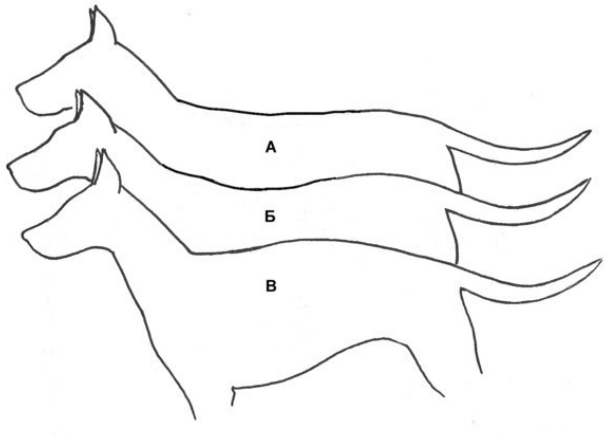


Рис. 26

Среди отклонений от нормы в строении спины встречаются два варианта:

Провислая спина (Рис. 26Б) – линия верха до поясницы в профиль выглядит прогнутой. Она отличается от «переслежины» длиной прогнутой части. Чаще всего провислость об-

разуется из-за неразвитости (в связи с отсутствием физических нагрузок в период развития) и плохой физической формой животного, а иногда – при повышенной гибкости позвоночника. Естественно, что чем длиннее у собак спинной отдел позвоночника, тем чаще встречается тенденция к провислости спины.

Горбатая спина (Рис. 26В) имеет форму дуги и плавно переходит в поясницу. Чаще такая спина встречается у узких высоконогих собак. Ребра грудной клетки у них уплощены, поясница узкая, переслежина на диафрагмальном позвонке слабо выражена. В качестве примера можно упомянуть такую породу, как русская псовая борзая.

Горбатая спина встречается и при нормальном строении корпуса собаки, но в этом случае задние конечности, как правило, оттянуты назад и имеют выраженные углы сочленений. Подобных животных часто можно встретить среди современных представителей породы немецкая овчарка.

Поясница – задняя часть позвоночника. В отличие от спинных поясничные позвонки не связаны ребрами с грудиной. Поэтому форма поясницы для общей прочности позвоночника должна быть слегка выпуклой. У собак квадратного формата с коротким позвоночником иногда встречается прямая поясница, а недостаток прочности компенсируется сильной поясничной мускулатурой. Однако, для животных растянутого формата прямая, а тем более, провисшая поясница считается пороком и снижает племенную ценность

индивидуума. Собаки, имеющие растянутый формат корпуса, должны иметь длинную спину и короткую выпуклую поясницу. Такое строение обеспечивает прочность и пружинистость всего позвоночника. на всех аллюрах и при любых движениях. Длинная поясница считается дефектом у всех пород собак.

Круп – задняя часть корпуса животного. Круп содержит в основе крестец, кости таза и комплекс мышц. Круп оценивается по длине, ширине и наклону к линии позвоночника. Длинный круп обмускулен длинными, а следовательно, наиболее динамичными мышцами. Соответственно, качество движений собаки с длинным крупом будет наиболее эффективным. Широкий круп говорит о нормальной развитости скелета и способствует прочности постановки задних конечностей. Большая ширина крупа является одним из признаков физической силы животного.

По наклону круп подразделяют на нормальный, скошенный и горизонтальный.

В нормальном крупе угол наклона таза должен соответствовать 20—30^0 по отношению к линии позвоночника (Рис. 33 на стр. 35).

Скошенным круп называется тогда, когда крестец и таз заметно наклонены и угол наклона превышает 30^0. Собака двигается или стоит как бы поджавшись. Скошенный круп считается дефектом, поскольку отрицательно влияет на амплитуду движений задних конечностей. Наиболее часто та-

кой круп встречается у собак среднего и мелкого размера.

Горизонтальный круп – это вариант строения крупа, противоположный скошенному. В данном случае крестец и таз расположены к позвоночнику под углом менее 20^0 и образует почти прямую линию с общей линией верха, формируя так называемый «коровий зад». Чаще всего наблюдается у тяжелых догообразных животных.

При горизонтальном крупе качество движений задних конечностей заметно ухудшается.

Хвост – является свободным и подвижным продолжением позвоночника и также состоит из позвонков и мышц. Природа определила хвосту собак две основных функции:

– помощь при сменах направления во время быстрого движения животного;

– показатель социального поведения в стае или при встречах с себе подобными.

В первом случае хвост служит противовесом. Во время бега, особенно при преследовании добычи, представителям псовых приходится совершать резкие повороты, прыжки и броски. Хвост при этом всегда производит движение в противоположном направлении, помогая хищнику сохранить баланс.

Вторая функция хвоста – социальная. Она наиболее наглядно выражена у волков. Положение хвоста и его движения определяют намерения животного, его настроение и иерархическое положение в стае. Собаки – одомашнен-

ные представители псовых и не имеют столь глубокой необходимости в демонстрации поведенческой реакции. Человек отбирал их по определенным узкоспециализированным направлениям. Поэтому по сравнению с дикими псовыми формы хвостов у разных пород собак видоизменились. Тем не менее, мы сразу определяем по вилянию любого по форме хвоста, что собака радуется появлению хозяина. А когда хвост поджат к животу, то понимаем, что животное испугано.

Формы хвостов подразделяют на поднятые, опущенные и прутообразные (Рис. 27).

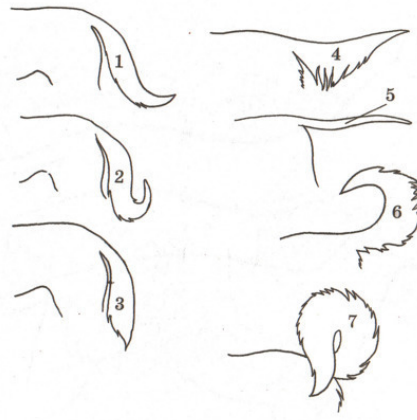


Рис. 27

1 – Хвост саблевидный – плавно изогнутый в виде сабли.

2 – Хвост с крючком – когда конец опущенного хвоста загнут вверх, при этом часто крючок повернут на сторону.

3 – Хвост поленом – абсолютно ровный, свисающий вниз.

4 – Хвост пером – вид прутообразного хвоста с шерстным подвесом снизу.

5 – Прутообразный хвост – прямой, с короткой шерстью, оттянут по горизонтальной линии назад. Наиболее характерен для собак охотничьих короткошерстных пород.

6 – Серповидный хвост – задран над спиной, но не замкнут в кольцо и расположен в вертикальной плоскости.

7 – Кольцеобразный хвост – свернут кольцом на левую или правую стороны

Принципиального значения форма хвоста не имеет, так как при активных движениях хвост часто меняет форму под воздействием хвостовых мышц.

По длине хвосты подразделяют на три вида:

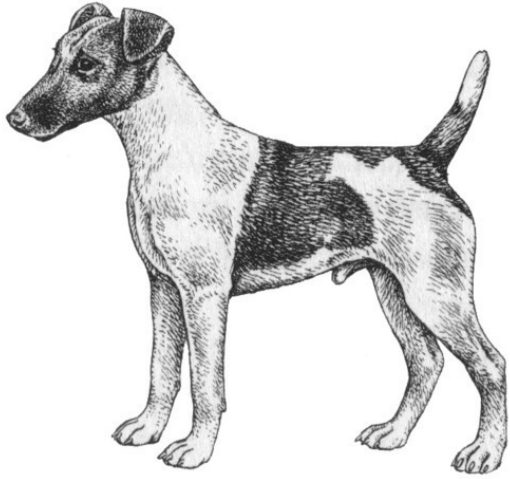
– короткий – не достигает скакательного сустава;

– нормальный – на уровне скакательного сустава;

– длинный – опускается ниже скакательного сустава.

В требованиях некоторых стандартов пород собак предусмотрено купирование (отрезание) хвостов. Купирование обычно производится в щенячьем возрасте и преследует практические и эстетические цели. Эстетические – придание животным квадратного формата. Практические, например, у фокстерьеров и ягдтерьеров, чтобы жесткий хвост не ме-

шал собаке бороться в норе с лисицей или барсуком (Рис. 28). В Средней Азии волкодавам отрезали хвост, так как считали, что такое животное становится бесстрашнее и злобнее в борьбе с хищниками (Рис. 29).



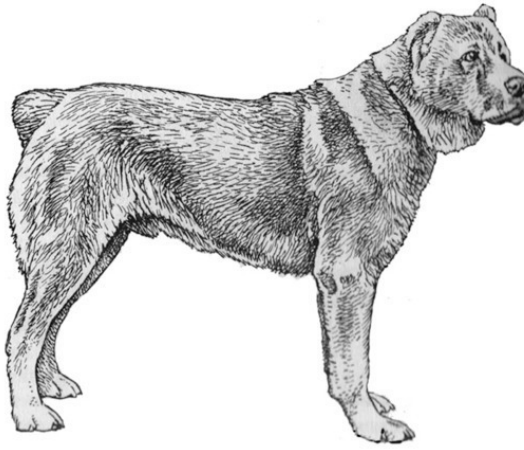


Рис. 28 Рис. 29

Рис. 30.

Опушенность хвостов бывает самой разнообразной и регулируется требованиями стандартов пород.

Грудная клетка – образована спинной частью позвоночника, грудиной и ребрами. Ребра имеют дугообразную форму, благодаря чему образуется естественный объем, в котором располагаются легкие и сердце. Форма и длина ребер определяют форму грудной клетки. Сильно выгнутые ребра образуют бочкообразную грудную клетку. Здесь концы ребер расположены перпендикулярно линии позвоночника.

Крепление таких ребер позволяет им двигаться только «наружу-внутрь», создавая дыхательные движения. Бочкообразная грудная клетка характерна для тяжелых малоактивных собак. Уплощенные ребра образуют плоскую и глубокую грудную клетку. Такая грудная клетка характерна для сухих, длинноногих животных, приспособленных к быстрому бегу. Ребра расположены под небольшим углом к позвоночнику, то есть их нижние части слегка отклонены назад. Крепления ребер и межреберные мышцы таких собак рассчитаны не только на движение в направлении «наружу-внутрь», но и частично в направлении «вперед-назад». То есть при интенсивных нагрузках нижние части ребер во время дыхания раскрываются в стороны и отклоняются назад. Тем самым увеличивается объем воздуха, поступающего при вдохе, а следовательно, и количество кислорода в крови, необходимого при интенсивной нагрузке.

Грудная клетка оценивается по ширине, длине и глубине. Собаки, имеющие относительно более длинную и глубокую грудную клетку обладают и большей выносливостью при прочих равных условиях.

Живот – образован мускульными стенками и ограничен спереди – грудиной с последними ребрами, сверху – поясничным отделом позвоночника, сзади тазовыми костями.

Живот оценивается по степени подобранности. Во многом нижняя линия живота определяется предшествующей ей линией груди, которая в свою очередь определяется дли-

ной последних, ложных ребер. Чем длиннее ложные ребра, тем менее подобранной будет общая линия груди-живота.

Естественно, что при усиленном питании степень ожирения и наполненность живота может значительно менять его форму.

Задняя часть живота, прикрытая с боков бедрами собаки, называется паховой частью.

Массивный отвисший живот всегда считается недостатком.

Передние конечности – включают в себя лопатку, плечи, предплечья, пясти и лапы, а также суставы между ними – плечевой, локтевой, запястный и пальцевые. Лопатка соединена с плечом через плечевой сустав, угол сочленения составляет около 90—100^0. И лопатка, и плечо наклонена к линии позвоночника под углом 45—50^0 (Рис. 31 А).

Измененные наклоны и углы считаются нежелательными, так как отрицательно влияют на качество движений. Увеличенный угол плече-лопаточного сочленения называется раскрытым или «прямым плечом» (Рис. 31 Б).

Если же угол плече-лопаточного сочленения уменьшен, то такое явление называется «острым плечом» (Рис. 31 В).

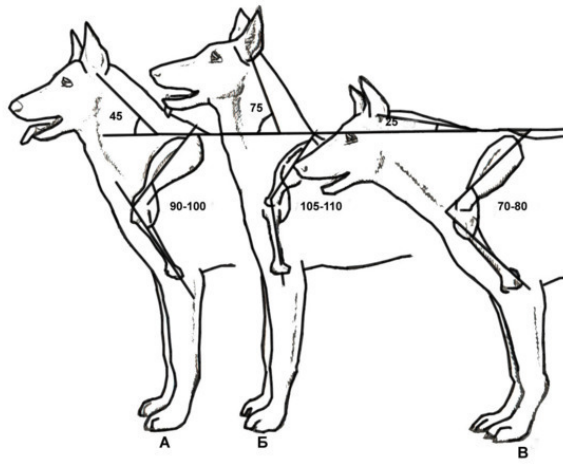


Рис. 31

Для каждой породы характерно определенное положение плеча-лопатки. В качестве примеров пород с нормальным плечом можно назвать немецкую овчарку, колли.

«Выпрямленное плечо» характерно для тяжелых пород собак (дог, мастино) или собак квадратного формата (эрдель-терьер, доберман). Угол сочленения плеча и лопатки у них приближается к 120^0.

«Острое плечо» не характерно для каких-либо пород. Оно проявляется у старых или больных животных в связи с ослаблением мышечного тонуса плече-лопаточного сочле-

нения.

Плечевая кость верхним краем образует сустав с лопаткой, а нижним краем – локтевой сустав с предплечьем.

Локти – это отростки локтевых костей передних конечностей и место крепления сухожилий мышц – разгибателей плеча. Локти у собак должны быть параллельны.

Предплечьем называется часть передней конечности от локтевого до запястного суставов.

В стойке постав предплечий всегда перпендикулярен линии горизонта, так как это наиболее оптимальный постав, не требующий дополнительных затрат мышечной энергии.

Угол локтевого сустава между плечом и предплечьем приблизительно равен 120—130^0. В случаях, когда у собак угол плече-лопаточного сочленения распрямлен – так называемое «прямое плечо», – угол локтевого состава также увеличен.

Следующей анатомической единицей передних конечностей является пясть, соединенная с предплечьем запястным суставом, или просто запястьем. Направления сгиба запястий должны быть параллельны между собой и находиться в одной плоскости с предплечьем. При осмотре сбоку наклон пясти может быть различным в зависимости от породы и физического состояния животного. Различают прямой, слабонаклонный и сильнонаклонный постав пясти.

При прямом поставе пясть располагается вертикально и выглядит как прямое продолжение предплечья. Такой по-

став пясти характерен для представителей пород квадратного формата с выраженным «прямым плечом». Для этих животных из всех аллюров характерен галоп.

Собаки со слабонаклонным поставом пясти имеют нормальный угол плече-лопаточного сочленения. Пясть расположена не вертикально, а под углом к предплечью около 35^0. Если же пясть у животного сильно наклонена, то есть угол между линией пясти и вертикалью, проходящей через предплечье, больше 35^0, такая пясть называется «мягкой» или «посаженной».

Бывают случаи, когда у собак пясть не разгибается до конца, а остается позади общей вертикальной линии предплечья. В данном случае запястный сустав находится впереди конечности. Такое строение считается пороком и называется «козинцом». «Козинец» существенно ухудшает качество движений передних конечностей, за счет большего сгиба пальцев лапы и изменения пружинистости запястья.

Заканчиваются передние конечности лапами. Лапы состоят из пальцев с мякишами и когтями. Мякиши служат опорой для пальцев, а когти – зацепами на грунте во время быстрых движений. Однако, для лапы главной опорой является центральная пучка, напоминающая человеческую пятку. Кроме того, на задней части передних конечностей чуть выше запястий имеются так называемые задние пучки, которые служат опорой конечностям во время лежки собаки. Надо отметить, что передние конечности имеют по пять пальцев,

в отличие от задних, где их по четыре. Пятый палец располагается сбоку пясти с ее внутренней стороны и выполняет функцию удержания пищи во время поедания. Пальцы лапы согнуты и собраны в комок, такое строение придает амортизирующие свойства конечностям и позволяет делать передвижения собаки более пружинистыми.

При взгляде на собаку спереди постав конечностей должен быть параллельным, что обеспечивается параллельностью локтей, предплечий и пястей (Рис. 32 А).

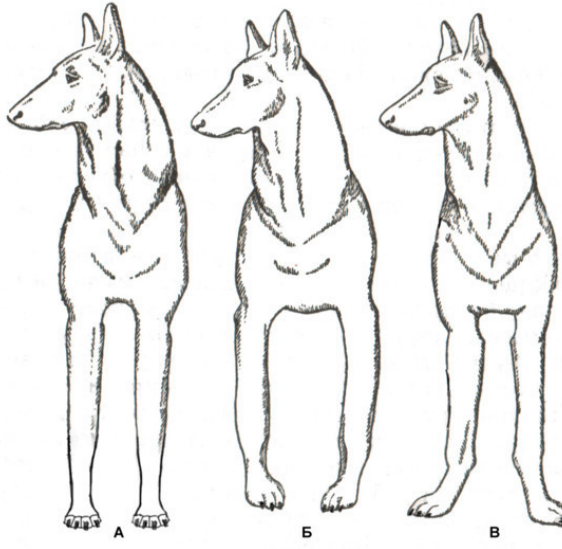


Рис. 32

Кроме параллельного постава встречаются «размет» и «косолапость».

«Размет» – это вариант постава конечностей, когда лапы собаки развернуты наружу (Рис. 32 В). Возникает по следующим причинам:

– локти животного не параллельны, а завернуты внутрь, так называемые «подставленные» локти (чаще всего встречается у мелкогрудых собак);

– при параллельных предплечьях пясти развернуты в стороны (чаще всего встречается у собак со слабым костяком и «мягкой» пястью.

«Косолапость» – вариант постава конечностей, когда лапы собаки повернуты внутрь (Рис. 32 Б). Бывает в силу следующих причин:

– грудная клетка имеет бочкообразную форму, лопатка с плечом расположены в разных плоскостях, при этом угол плече-лопаточного соединения распрямлен.

– чуть завернутая внутрь пясть при параллельных предплечьях.

Необходимо упомянуть, что иногда встречаются так называемые «вывернутые» локти. Они являются противоположностью «подставленным» локтям и искривлены наружу при параллельных пястьях.

Все перечисленные отклонения от правильного параллельного постава в зависимости от степени выраженности

считаются или недостатками, или пороками.

Любое отклонение в строении передней конечности от параллельности между собой, а также от нормальных углов в сочленениях будет ухудшать качество движений собаки.

Задние конечности – состоят из бедра, голени, плюсны и лапы, а также суставов между ними – коленного, скакательного и пальцевых. Кроме того, задние конечности соединены с тазом тазобедренным суставом. Основная функция задних конечностей – толкание тела собаки вперед, поэтому они имеют мощную мускулатуру и более толстые кости.

У разных пород собак углы наклона костей задних конечностей в стойке различны (Рис. 33).

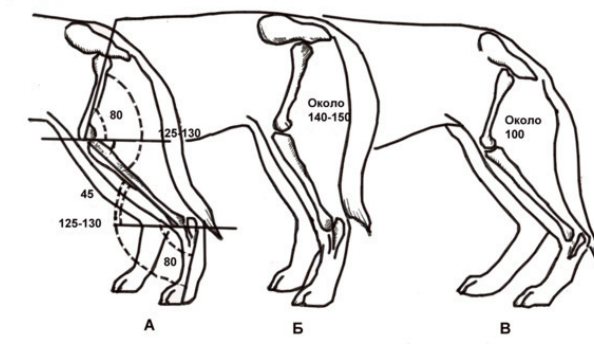


Рис. 33

Различают «заугленные» и «выпрямленные» задние конечности.

«Заугленные» конечности подразумевают выраженные углы сочленений костей. Угол в коленном суставе между бедром и голенью обычно составляет около 125—135^0, так же как и угол в скакательном суставе между голенью и плюсной (Рис. 33 А).

«Выпрямленные» задние конечности имеют более раскрытые углы. Так, углы коленного и скакательного суставов составляют около 140—150^0 (Рис. 33 Б).

Как правило, собаки квадратного формата и тяжелые мастифообразные животные имеют выпрямленные задние конечности. Легкие и средние собаки растянутого формата почти всегда имеют хорошо выраженные углы сочленений.

Встречаются и отклонения от нормы в виде «саблистости» или «прямых конечностей».

«Саблистость» – явление, при котором углы сочленений слишком выражены, приближены к 100^0 и менее (Рис. 33 В). Собаки с «саблистостью» быстро устают от работы и не могут долго стоять, а предпочитают ложиться или садиться.

При прямых конечностях углы почти не выражены. Собаки могут долго стоять. Движения происходят в основном за счет тазобедренных суставов и пальцев лап. Естественно, качество толчка такой конечностью заметно ухудшается.

Задние конечности могут быть оттянутыми и подставлен-

ными. Оттянутыми называются такие конечности, у которых скакательные суставы расположены за линией, опущенной через седалищный бугор перпендикулярно земле. Если же скакательные суставы попадают на данный перпендикуляр или, тем более, заходят за него под живот, то такие конечности называются подставленными.

По длине бедро, голень и плюсна с лапой при вытянутых пальцах должны быть приблизительно равны. В случае нарушения этих пропорций ухудшается качество движений задних конечностей. Например, при укороченном бедре собака демонстрирует так называемый «петушиный шаг», когда шаг является коротким и производится с высоким подъемом бедра. При удлиненном бедре, когда колено низко опущено к земле, голени и плюсны оттянуты далеко назад. Задние конечности вследствие этого ослаблены и центр тяжести корпуса смещен к передним конечностям. При движениях подобного животного по сыпучим грунтам, снежному насту или заболоченной местности его передние конечности будут утопать или проваливаться сильнее задних, что повысит утомляемость пса. Нормальным считается такое положение колена в стойке, когда оно расположено на горизонтальной линии, проходящей через локоть.

Постав задних конечностей различают по ширине и по параллельности (Рис. 34).

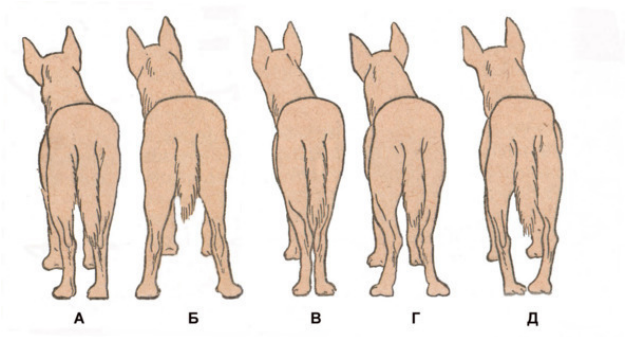


Рис. 34

По ширине бывает узкий, широкий и нормальный постав.

Узкий постав – когда внутренние поверхности бедер почти соприкасаются (Рис. 34 В). Как правило, это слабое малоразвитое животное с плохой устойчивостью задней части корпуса.

Широкий постав – когда расстояние между задними конечностями заметно увеличено (Рис. 34 Б). Такая собака имеет хорошо развитый скелет и силу, однако в движении выражена поперечная качка таза, так называемая «валкость», отчего страдает продуктивность толчков.

Нормальный постав задних конечностей обеспечивает и боковую устойчивость, и эффективность движений (Рис. 34 А).

Параллельность задних конечностей считается нормой.

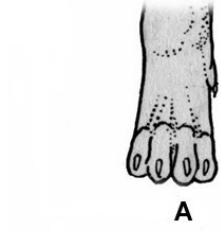
Однако встречаются и отклонения. Например, сближенность скакательных суставов (Рис. 34 Г), так называемая «коровина» – положение, которое часто наблюдается у коров. При осмотре животного сзади, заметно, что пятки скакательных суставов сведены внутрь, одна к другой, при этом лапы разведены наружу. Противоположностью сближенности скакательных суставов является широкий – «бочкообразный» постав, когда пятки скакательных суставов разведены наружу, а лапы сближены (Рис. 34 Д).

Сами лапы должны быть собраны в комок. Пальцы при этом полусогнуты, что обеспечивает пружинистость каждого толчка. Такая лапа называется сводистой (Рис. 35 А).

Отклонение от нормы – «плоская» лапа или, как еще говорят, «отсутствие свода» (Рис. 35 Б).

Рис. 35

Существенным недостатком являются «распущенные» пальцы, или «распущенная» лапа. В данном случае пальцы не параллельны, а разведены в стороны, так что заметны межпальцевые перепонки. Эти недостатки в строении лап заметно увеличивают утомляемость животного при длительных физических нагрузках и снижают эффективность движения. На рис. 36 изображены: А – нормальная лапа; Б – распущенная лапа.



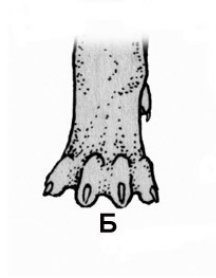


Рис. 36

На задних конечностях имеется по четыре пальца. Однако бывают случаи, когда у животных встречаются так называемые «прибылые» пятые и даже шестые пальцы, расположенные на внутренней боковой поверхности плюсны. Они являются атавизмом, не несут никакой функции и часто создают проблемы при движении по снегу, особенно по насту в связи с тем, что подрываются острыми льдинками. В любой породе прибылые пальцы у щенков должны удаляться хирургическим путем в возрасте 5—6 дней.

Все пальцы имеют когти, которые помогают сцеплению лапы с грунтом при резких движениях. Когти должны быть прочными и располагаться параллельно. Если животное длительное время лишено движения по жесткому грунту, то когти отрастают и становятся слишком длинными. Такие когти мешают движениям собаки, делая их болезненными. В данном случае когти должен подрезать опытный специалист.

Движения. У собак различают четыре вида движений – шаг, рысь, галоп и карьер.

Шаг подразделяют на обычный и иноходь.

Обычный шаг – когда диагональные конечности, например, левая передняя и правая задняя двигаются навстречу друг другу, а правая передняя и левая задняя в этот момент разводятся вперед и назад.

Иноходь – когда каждый шаг осуществляется одновременно правыми или левыми конечностями за счет боковой раскачки корпуса животного. Эта разновидность шага считается пороком для разведения.

Рысь бывает трех видов – «бросковая», ускоренная и стелющаяся.

Бросковая рысь присуща собакам квадратного формата. Эта рысь характерна тем, что диагональная пара конечностей двигается одновременно. При этом за счет толчка задней конечности корпус собаки некоторый момент находится в воздухе, не опираясь на поверхность. Длительное движение такой рысью вызывает значительное физическое напряжение, и собака стремится перейти на другой аллюр.

Ускоренная рысь отличается тем, что диагональные конечности выдвигаются не вместе, задняя конечность чуть опережает переднюю, и именно на нее приходится опора туловища собаки в момент толчка. В основном это связано с отклонениями в анатомическом строении передних конечностей.

Стелющаяся рысь — самый экономичный вид передвижения животного. Наиболее характерна для немецких овчарок и волков (Рис. 37). В данном случае диагональные конечности на каждый шаг выдвигаются не одновременно. Первой выносится передняя конечность, которая быстро убирается, как только ее положение отклоняется от вертикального. Тут же на ее след ставится односторонняя задняя конеч-

ность. В этот момент другая передняя уже упирается в грунт, и на смену ей приходит односторонняя задняя. Поочередная быстрая смена этих шаговых позиций создает легкие и эффективные движения – «низкую стелющуюся рысь».

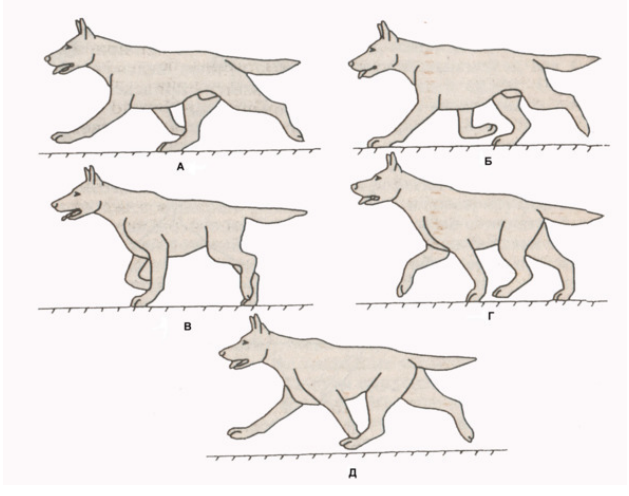


Рис. 37
Фазы движения собаки при стелющейся рыси.

Кроме того, существует такой вариант бега, как *беговая иноходь*, которая представляет собой движение, сходное с шаговой иноходью, но в беговом стиле.

Галоп отличается от рыси тем, что почти одновременно

передвигаются не диагональные конечности, а парные (передние и задние). Галоп – это быстрый аллюр, требующий существенных затрат энергии (Рис. 38).

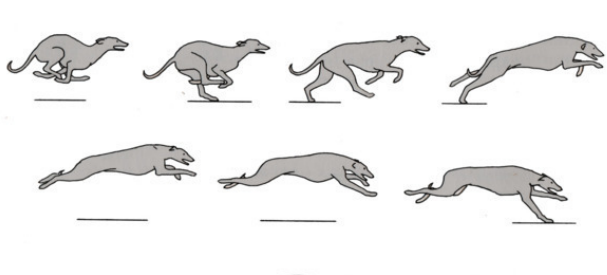


Рис. 38
Фазы движения собаки при галопе

Данный тип движения – прыжковый. В нем принимает участие позвоночник за счет сгибания-разгибания. Во время движения галопом собака, находясь в сгруппированном состоянии, делает толчок задними конечностями, разгибает спину и вытягивает передние конечности, на которые приземляется и также делает толчок. Спина сгибается, задние конечности подбираются к передним и опускаются на землю. Новый толчок, и цикл повторяется. Подобные последовательные толчки образуют быстрый бег животного – галоп.

Следует отметить, что во время толчков парные конечности двигаются не параллельно. Сначала приземляется одна из парных конечностей, затем чуть дальше и чуть позже – другая. После этого производится толчок, и на смену предыдущим в такой же последовательности приземляется другая пара конечностей.

Карьер – это наиболее быстрый из всех аллюров. Он сходен с галопом прыжковым типом движения, однако во время карьера передние и задние конечности двигаются практически параллельно. Карьер – это как бы серия прыжков, причем во время группирования задние конечности выдвигаются с обеих сторон далеко за передние. Спина при этом сильно согнута. Следует мощный толчок задних конечностей, позвоночник разгибается, передние конечности выбрасываются вперед. Затем происходит приземление на передние конечности, позвоночник сгибается, задние конечности подбираются и упираются в землю перед передними.

Во время карьера потребляется самое большое количество мышечной энергии, поэтому передвижение этим способом в течение длительного времени невозможно.

Кроме аллюров отдельно выделяют такое движение, как прыжок. Его можно рассматривать как элемент карьера (по схеме движений корпуса и конечностей), но более мощный и направленный не по горизонтали, а несколько вверх. Прыжок бывает в длину и в высоту. При прыжке в длину угол между корпусом животного и горизонтом составляет

приблизительно 30—35^0, а при прыжке в высоту – около 45—50^0.

Прыгая в длину, собака сначала сгибает позвоночник, чуть поднимает переднюю часть корпуса, слегка смещая центр тяжести назад, и делает толчок задними конечностями, разгибая позвоночник и вытягивая передние конечности и шею. В результате тело животного летит вперед и приземляется на передние конечности, сначала на одну, затем на другую, позвоночник сгибается и задние конечности опускаются на землю.

При прыжке в высоту (особенно через высокий барьер), животное сгибает позвоночник сильнее и заметно переносит центр тяжести на задние конечности. Следует толчок передними конечностями, который придает корпусу необходимый наклон. После этого почти синхронно с первым производится мощный толчок задними конечностями и резкое разгибание позвоночника. В результате тело животного летит по крутой траектории. Приземление происходит на передние конечности, которые амортизируют падение. Позвоночник в этот момент прогнут и выдерживает значительную нагрузку. Затем приземляются задние конечности.

Весь опорно-двигательный аппарат собаки имеет существенную способность амортизировать при всевозможных толчках и приземлениях. Это необходимо для предохранения внутренних органов от сотрясений.

Шерстный покров (шерсть) – служит для сбережения организма от переохлаждения или перегрева, другими словами, для сохранения постоянной температуры тела. Разнообразные условия использования и обитания собак определяют специфичность шерстного покрова.

Шерсть состоит из трех видов волос: покровных, остевых, пуховых.

Хотя многие специалисты считают, что шерсть – это покровный и остевой волос, а пуховой волос – подшерсток (утеплитель под шерстью).

Покровный волос наиболее длинный и грубый, имеет сердцевину, расположен на шее, верхней части спины, боках и бедрах собаки. Лучше всего покровный волос заметен у жесткошерстных собак – терьеров и легавых. У короткошерстных собак покровный волос либо отсутствует, либо развит незначительно. Функция покровного волоса – противостояние ветру и воде. Остевой волос также достаточно жесткий, но короче и менее толстый, чем покровный. Остевой волос выполняет в некотором роде функцию «скелета» шерсти. Он не дает сбиваться и сваливаться пуховому волосу.

Пуховой волос – подшерсток. Выполняет функцию поддержания постоянной температуры. Подшерсток несет в себе неподвижный теплый слой воздуха, который почти не смешивается с окружающей атмосферой и является термоизолятором.

В щенячьем возрасте шерстный покров укороченный и утонченный. В возрасте 3—4 месяцев начинается возрастная смена шерсти – линька. Во взрослом возрасте у животных происходят сезонные линьки дважды в год – весенняя и осенняя. В этот период старая шерсть выпадает, а новая прорастает. Зимой шерсть более длинная, пушистая и мягкая, а летом короткая и жесткая. В летнее время у собак подшерстка очень мало, за счет этого собака кажется заметно меньше, чем зимой.

У собак, проживающих в комнатных условиях, то есть в условиях постоянной температуры, изменяется обмен веществ и возникает непрерывная линька, когда смена шерсти происходит постепенно в течение всего года. В процессе одомашнивания, покровный волос у собак истончается и удлиняется и становится так называемым «украшающим», то есть образует на шее воротник, на передних ногах – «очесы», на задних – так называемые «штаны» и «подвес» на хвосте.

У разных пород волосы значительно варьируют по толщине, длине и форме. Встречаются прямые, изогнутые, изломанные, спиральные и т. д.

Некоторым особняком от других пород по типу шерсти стоят жесткошерстные терьеры. Покровный волос у них очень жесткий и короткий, а подшерсток нетипично длинный, выступающий за покровный волос. Поэтому для придания таким терьерам выставочного вида используется трим-

минг – специальное выщипывание подшерстка.

Отдельной группой волосяного покрытия являются осязательные волосы – вибриссы, которые расположены над глазами, под нижней челюстью и на боковых частях морды – так называемые усы.

Окрас. Цвет шерсти у собак бывает самым разнообразным. Различают одноцветных, двухцветный и трехцветный окрас.

Одноцветный окрас может быть белым, черным, рыжим, палевым, коричневым, серым (голубым).

Двухцветный окрас бывает:

– чепрачным – когда на голову и туловище собаки сверху как бы наброшена темная накидка, которая называется чепраком, а конечности, нижняя часть груди и живот рыжего, серого или белого цвета.

– пегим – когда на фоне основного черного, коричневого, рыжего или серого окраса наблюдаются белые сливающиеся пятна – пежины. Эти пятна имеют характерные места расположения, которые называются точками депигментации, так как белый цвет кожи или шерсти свидетельствует об отсутствии пигмента в данным месте. Пример – шотландская овчарка (колли).

– пятнистым – когда по основному белому или серому фону разбросаны одноцветные пятна (черные, серые, рыжие), Примеры – далматинец, среднеазиатская овчарка.

Трехцветный окрас – по основному фону (белому, черно-

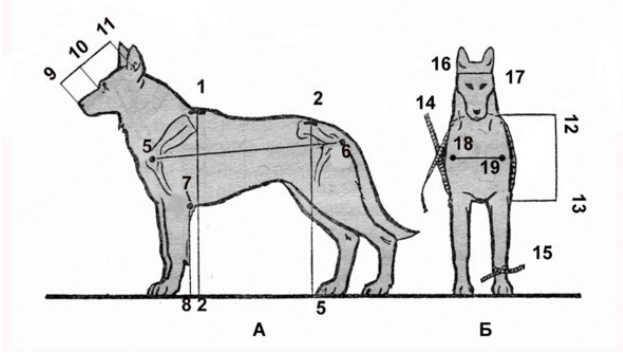
му и серому) разбросаны пятна двух цветов. Например, мраморный дог, у которого на белом фоне имеются серые и черные пятна; или среднеазиатская овчарка таджикского разведения, имеющая рыжие подпалины на основном черном фоне, а на груди и лапах – белые пятна.

Встречаются тигровые окрасы, когда основной рыжий фон несет нечеткие черные или серые полосы, а иногда и белые пятна на груди и лапах.

Отдельно надо упомянуть о зонарно-сером или волчьем окрасе. Это доминирующий природный окрас, присущий волкам, шакалам, койотам. Каждая шерстинка имеет различные по окрасу зоны – от светлой прикорневой до черной концевой части волоса.

Статические измерения

собак производятся для подтверждения глазомерных оценок собаки и выведения стандартов по лучшим представителям породы.



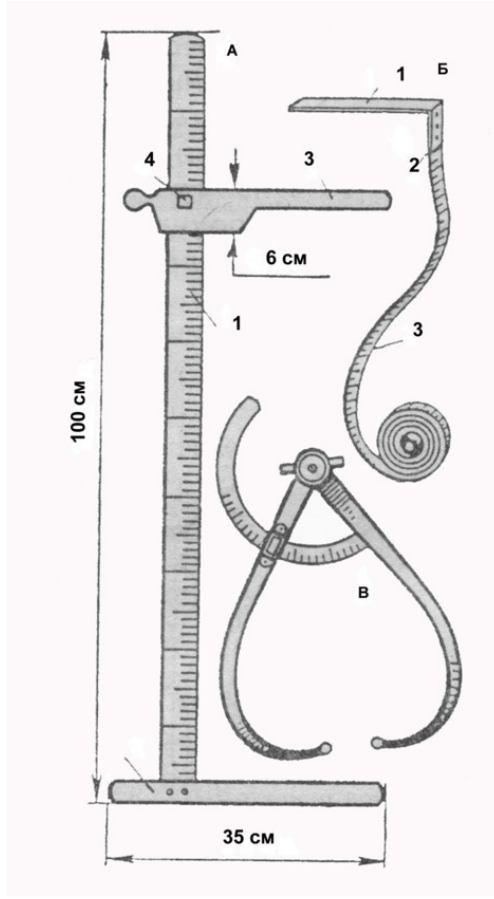


Рис. 40

А – измерительная линейка (1 —

линейка с нанесенными на нее цифрами; 2 – неподвижная планка; 3 – подвижная планка; 4 —смотровое окошечко); Б – измерительная лента-угольник (1 – тело угольника, 2 — отвес; 3 – сантиметровая лента); В – циркуль.

кладется на верхнюю точку холки, а другая подводится к самой нижней точке груди под холкой, и производится замер по измерительной ленте на стойке.

Косая длина туловища измеряется по горизонтальной линии. Одна планка ростомера прикладывается к передней части плече-лопаточного сочленения, а другая подводится сзади к седалищному бугру таза собаки, и по измерительной ленте делается замер.

Во время измерения ширины груди собака должна находиться в стойке, а планки ростомера прикладываются спереди к выступающим частям плече-лопаточных сочленений.

Обхват груди измеряется лентой за лопатками возле локтей, а обхват пясти – сразу над боковым пальцами.

Длина передней конечности промеряется лентой от локтя до земли, когда конечность расположена перпендикулярно земле.

Длину головы, черепной части и морды можно измерять ростомером, специальным циркулем или измерительной лентой-угольником.

Общая длина головы промеряется от затылочного бугра до края носа, длина черепной части – от затылочного бугра до переносицы на уровне внутренних уголков глаз, а длина морды – от переносицы до кончика носа.

Поскольку даже внутри породы собаки отличаются по размерам и формам, специалисты ввели для описания специальные индексы, или соотношения пропорций частей тела. Они используются для того, чтобы иметь модель, на которую следует ориентироваться при отборе животных для племенного разведения.

Индекс растянутости (формата) – показывает степень растянутости животного. Для его определения косую длину туловища делят на высоту в холке и умножают на 100%.

Индекс костистости показывает объемность конечностей, его вычисляют по следующей формуле – обхват пясти делят на высоту в холке и умножают на 100%.

Индекс длинноголовости – длина черепа делится на высоту в холке и умножается на 100%.

Индекс массивности получается, когда обхват груди делят на высоту в холке и умножают на 100%.

Грудной индекс показывает развитие грудной клетки, то есть соотношение ширины и глубины груди. Это отношение ширины груди к глубине груди, умноженное на 100%.

Индекс широкогрудости находится делением ширины груди на высоту в холке и умножением на 100%.

Индекс высоконогости – это отношение длины конечно-

сти к высоте в холке, умноженное на 100%.

Индекс широколобости – показывает относительную ширину головы собаки, определяется делением ширины лба на длину головы и умножением на 100%.

Необходимо отметить, что измерительную ленту и ростомер следует прикладывать плотно к телу, но не вдавливать.

Как правило, специалисты-кинологи при выведении новой породы или нового экстерьерного направления снимают промеры с лучших представителей и создают эталон, к которому стремятся приблизить всю породу. Например, создатель породы «немецкая овчарка» Макс фон Штефаниц выявил на выставке кобеля нового направления по кличке «Хоранд фон Графрат», который стал эталоном в породе. Все нынешние немецкие овчарки несут его кровь в своей родословной.

Следует упомянуть о таком понятии, как кондиция.

Кондиция – это степень упитанности собаки. В собаководстве различают следующие кондиции:

– заводская – характерна для племенных животных. Такие животные имеют хорошую физическую форму и достаточно упитанны, то есть имеется небольшая жировая прослойка без отвислостей и поперечных складок.

– жирная – отличается тем, что жировая прослойка толстая (например, шея, спина, поясница очень широки, живот отвисший), животное малоподвижно, и, как следствие, мышечная система недостаточно развита, а при тренинге на-

блюдается повышенная утомляемость и одышка.

– рабочая – характеризуется хорошим физическим развитием, но в отличие от заводской кондиции жировая прослойка выражена слабо (например, хорошо выражены мышцы, на солнечном свете заметны ребра при боковом изгибе корпуса).

– недостаточная – мышцы достаточно выражены, но жировая прослойка практически отсутствует (например, наглядно выступают ребра, остистые отростки позвонков, маклаки, поясница узкая.

– истощенная – в этом состоянии мышцы истончены и не выражены, все наружные края костей выпирают, и животное похоже на скелет, шерсть тусклая, взлохмаченная.

Также следует сказать об экстерьерной экспертизе собак. Для чего она производится и в чем ее суть?

В различных регионах всегда имелись группы собак с родственными связями меж собой. Каждая группа выполняла какие-то функции, то есть имела служебное назначение. Так как все животные в группе имели общих предков, то соответственно, обладали сходными рабочими качествами. Отдельные группы людей разводили животных с нужными им полезными свойствами. Специализированный наследственный экстерьер гарантировал необходимые рабочие качества. Поэтому породу разводили «в себе», то есть использовали близкородственное скрещивание и жесткий отбор.

Сегодня разведением и отбором собак занимаются клу-

бы собаководства и племенные центры, которые организуются либо любителями-собаководами, либо государственными структурами. Клубы собаководства создают определенные направления в разведении, выдают и регистрируют документы на животных. Для определения лучших представителей породы клубы проводят выставки собак (обычно 2 раза в год). На выставках животных распределяют по породам, возрастам и полу и направляют для экспертизы в экстерьерные ринги.

В ринге находится судья-эксперт, который и осуществляет экспертизу животных. Владельцы с собаками выстраиваются в шеренгу, и судья после проверки документов на животных приступает к работе. Сначала проверяется зубной прикус, качество и количество зубов. Затем, если в ринге кобели, они проверяются на крипторхизм (наличие семенников). После этого собаки либо осматриваются и расставляются в движении, а затем производится их описание, либо наоборот.

В процессе расстановки владельцы с собаками двигаются по кругу против часовой стрелки. Собака находится слева от владельца в положении «рядом». Судья-эксперт внутри круга оценивает качество движений и экстерьер животных и расставляет их последовательно от лучшей к худшей. Следует отметить правило – расстановка производится переводом лучшей собаки вперед и никогда худшей – назад. Иногда собак останавливают и осматривают в стойке. Затем вла-

дельцам по очереди предлагают пробежать с собаками рысью к судье и обратно и осматривают животных сбоку, спереди и сзади, чтобы оценить параллельность конечностей.

Когда расстановка завершена, судья-эксперт объявляет экстерьерные оценки и занятые места. Существует четыре вида оценок:

– «отлично» – высокопородная собака отличного экстерьера без существенных недостатков, имеющая племенную ценность;

– «очень хорошо» – породное животное, имеющее один или несколько незначительных недостатков, которое может использоваться в племенном деле;

– «хорошо» – достаточно породное животное без пороков, но имеющее заметные изъяны в экстерьере; в племенном деле использование возможно, но нежелательно;

– «удовлетворительно» – малопородная собака, не соответствующая стандартам или имеющая несколько пороков в экстерьере, для племенного дела непригодна.

Какие-то оценки могут не выставляться, если судья не видит животных, соответствующих этим оценкам.

Собаки, у которых обнаружены дисквалифицирующие пороки (крипторхизм, неполнозубость, трусость и т.д.), не должны получать экстерьерную оценку. Они снимаются с экспертизы и к племенному делу не допускаются.

В каждой категории оценок собакам по усмотрению судьи присваиваются места – 1,2, 3 и т. д. Например, 1 место «от-

лично», 2 место «отлично» и т.д., 1 место «оч. хор.», 2 место «оч. хор.» и т. д.

Описание собаки производят после объявления экстерьерных оценок. Описание необходимо для зоотехника, чтобы при составлении пар для скрещивания определенные недостатки одного животного компенсировались достоинствами другого. В противном случае при наличии у родителей одинаковых изъянов в потомстве они усилятся и закрепятся.

Описание собак производят поочередно от последней к первой. В первую очередь указываются размеры собаки, ее породность, тип конституции и кондиции. Затем описывается окрас, костистость. Потом – голова с зубной системой (иногда зубную систему описывают первой). За этим следует последовательное описание шеи, холки, спины, поясницы, крупа, груди, живота, передних и задних конечностей. Завершает экстерьерное описание хвост. Далее уделяется внимание движениям собаки и ее поведению. По окончании описания заполняется карточка с указанием экстерьерной оценки и занятого места. Карточки передаются зоотехникам для племенной работы, а собакам выписывают дипломы и выдают наградные медали.

Это общепризнанная схема работы в племенном собаководстве. Обычно в клубах собаководства требуют, чтобы племенные животные имели практическую дрессировку, однако случается, что по отношению к выдающимся по экстe-

рьеру или происхождению собакам это требование формально.

В настоящее время внешние породные признаки собаки уже не гарантируют хороших рабочих качеств, поскольку разведение, чаще всего, направлено только на достижение высоких экстерьерных данных.

Вопросы к теме

– Что называется типом конституции животных?
– Какие типы конституции животных известны?
– Что такое смешанный тип конституции?
– Дайте определение понятию экстерьера.
– Опишите зубную систему собаки. Каково назначение каждого типа зубов?
– Какие известны прикусы зубов у собак?
– Какие типы аллюров в движении собаки Вы знаете?
– Какие существуют виды индексации экстерьера при оценке статей собаки? Как они вычисляются?

Глава 3. Физиология собак. Системы организма как единое целое

Живой организм представляет собой сложную, постоянно развивающуюся целостную систему. Организм многоклеточного животного состоит из клеток и межклеточного вещества.

Клетка – это элементарная живая система. Она является основой строения, развития и жизнедеятельности всех животных и растительных организмов. Впервые это показал в 1839 г. основоположник клеточной теории немецкий ученый Т. Шванн. Клетки очень разнообразны по форме, величине, внутреннему устройству и функциям.

В клетке выделяют цитоплазму и ядро. Цитоплазма включает в себя клеточную оболочку, собственно плазму, обязательные клеточные компоненты – органеллы, а также непостоянные структуры, включения.

Клеточная оболочка состоит из белковых и липидных молекул, обеспечивающих возможность прохождения в клетку и выхода из нее в окружающую среду веществ, растворимых в воде и жирах.

Органеллы – это постоянные специальные части клетки, с помощью которых она осуществляет свои функ-

ции. К ним относятся митохондрии (энергетическая система клетки), эндоплазматическая сеть (осуществляет синтез белков), внутренний сетчатый аппарат (предположительно участвует в выделительной функции клетки), клеточный центр (принимает участие в делении клетки), лизосомы (осуществляют пищеварительную функцию).

К внутриклеточным включениям относят трофические включения – белки, жиры, витамины, а также пигментные и экскреторные (подлежащие выделению) включения.

Ядро располагается, как правило, в центре клетки и отделено от цитоплазмы оболочкой. Оно имеет чаще всего шаровидную или вытянутую форму. Содержимое ядра жидкое. Основную его массу образуют сложные ядерные белки, несущие наследственную информацию.

Клетка обладает основными жизненными свойствами: обменом веществ, чувствительностью и способностью к размножению.

Совокупность клеток, имеющих одинаковое строение и выполняющих определенную специфическую функцию, называется тканью

.По строению, функциям и развитию выделяются следующие виды тканей: 1) эпителиальная ткань (эпителий); 2) кровь и лимфа; 3) соединительная ткань; 4) мышечная ткань; 5) нервная ткань.

В состав каждого органа входят различные ткани, тесно связанные между собой.

Эпителиальная ткань покрывает поверхность тела, выстилает слизистую оболочку внутренней поверхности полых органов (желудок, кишечник, мочевыводящие пути и др.), серозные оболочки (плевра, брюшина) и образует железы. В связи с этим различают покровный эпителий и железистый эпителий.

Покровный эпителий является пограничной тканью и выполняет защитную функцию и функцию обмена веществ между организмом и окружающей его средой. Так, неповрежденный эпителий непроницаем для микроорганизмов и многих ядовитых веществ; через кишечный эпителий

из полости кишечника происходит всасывание продуктов переваривания пищи в кровь и лимфу.

Железистый эпителий, образующий железы, обладает способностью выделять вещества – секреты, которые либо выводятся во внешнюю среду, либо поступают в кровь и лимфу (гормоны). Способность клеток вырабатывать и выделять вещества, необходимые для жизнедеятельности организма, называется секрецией.

Железы выделяют вещества, имеющие большое значение для процессов, протекающих в организме. Часть желез являются самостоятельными органами (поджелудочная железа, околоушная слюнная железа), другие входят в состав органов (например, железы стенки желудка). Различают железы внешней секреции – экзокринные и железы внутренней секреции – эндокринные. Железы внешней секреции выделяют секрет в различные полости (например, в полость желудка, кишки и др.) или на поверхность кожи. Эндокринные железы не имеют протоков и выделяют гормоны непосредственно в кровь.

Кровь и лимфа являются внутренней средой организма. Они доставляют клеткам вещества, необходимые для жизнедеятельности, и уносят конечные продукты обмена. В отличие от непрерывно изменяющейся внешней среды внутренняя среда постоянна по своему составу и физико-химическим свойствам (температура, осмотическое давление, реакция и др.).

К **соединительной ткани** относят волокнистую, скелетную (хрящевая, костная) и соединительную ткань со специальными свойствами. Соединительная ткань выполняет трофическую функцию, связанную с питанием клеток и их участием в обмене веществ, защитную, механическую (кости, хрящи), пластическую (участвует в процессах регенерации, заживления ран) функции.

Двигательные процессы в организме человека и животных связаны с сокращением **мышечной ткани**, обладающей сократительными структурами.

Сократительными элементами являются мышечные фибриллы нити – миофибриллы. Обязательным условием работы мышц является их прикрепление к опорным элементам, в результате чего при сокращении мышечной ткани они приходят в движение, изменяя взаимное расположение.

Мышечная ткань бывает гладкой и поперечнополосатой.

Гладкая мышечная ткань сокращается медленно и способна длительно находиться в состоянии сокращения, потребляя относительно малое количество энергии и не утомляясь. Такой тип сократительной деятельности называется тоническим. Гладкая мышечная ткань не подчиняется сознанию. Этот вид ткани входит в состав стенок различных внутренних органов (желудок, кишечник, мочевой пузырь, матка и др.), кровеносных сосудов и кожи.

Поперечнополосатая мышечная ткань образует скелетные мышцы, мышцы рта, глотки, частично пищевода и ряд дру-

гих мышц. В разных отделах эта ткань имеет свои особенности. Большая часть мышечных волокон скелетных мышц обладает высокой скоростью сокращения и быстрой утомляемостью. Этот тип сократительной деятельности называется тетаническим. Поперечнополосатая мышечная ткань сокращается произвольно в ответ на импульсы, идущие от коры полушарий головного мозга. Однако часть мышц (межреберные, диафрагма и др.) кроме того, сокращается без участия сознания под влиянием импульсов из дыхательного центра.

Нервная ткань является основным компонентом нервной системы. Она состоит из нервных клеток. Нервные клетки способны под действием раздражения приходить в состояние возбуждения, вырабатывать импульсы и передавать их. Эти свойства определяют специфическую функцию нервной системы.

Нервная клетка – нейрон – состоит из тела клетки и ее отростков. Различают два вида отростков: 1) отростки короткие и ветвистые – *дендриты,* и 2) длинный отросток – *аксон*, который тянется от центральной нервной системы до рабочего органа и участвует в формировании нервов.

Еще имеются особые образования на окончаниях нервов – так называемые концевые передаточные аппараты, при помощи которых осуществляется связь нервного волокна с мышцей, железой или другими органами – *рецепторы* – окончания центростремительных нервов, воспринимающих раздражение.

Рецепторы нашего тела делятся на две большие группы:

– рецепторы, находящиеся на поверхности тела, которые воспринимают раздражение, воздействующие на организм из внешнего мира;

– рецепторы, находящиеся внутри тела, которые в свою очередь делятся на рецепторы внутренних органов, сосудов и различных тканей. Эти рецепторы воспринимают изменения внутреннего состояния организма.

Различные ткани, соединяясь между собой, образуют органы. Орган имеет определенные строение, функции и положение в теле. В его состав входят обычно несколько видов тканей. Органы, объединенные единой функцией и связанные в своем развитии, составляют систему органов.

В организме животных и человека выделяют следующие системы органов.

1. Система органов движения выполняет функцию опоры, защиты и перемещения тела в пространстве. В ее состав входит костная система, выполняющая функции опоры и защиты других органов от повреждений. Кости, являясь местами прикрепления мышц, соединяются между собой подвижными прерывными (суставы) и непрерывными, малоподвижными видами соединений (швы). Мышцы, осуществляющие перемещение тела и его частей в пространстве, составляют мышечную систему.

2. Пищеварительная система объединяет органы, при по-

мощи которых организм воспринимает пищевые вещества извне, и осуществляет функцию пищеварения.

3. Дыхательная система включает органы дыхания, в которых происходит обмен газов между кровью и наружной средой.

4. Выделительная система осуществляет выделение из организма отработанных продуктов, ставших для него вредными или ненужными.

5. Половая система – система органов размножения, служащая для сохранения вида. Выделительная и половая системы тесно связаны между собой по развитию и строению и объединяются в мочеполовую систему.

6. Кровеносная система – система кровообращения – объединяет сердце и сосуды – трубчатые эластичные органы, в которых кровь циркулирует по всему телу.

7. Лимфатическая система также представляет собой систему трубок, по которым из органов и тканей одна из жидких сред организма – лимфа – течет по направлению к крупным венозным сосудам. Обе эти системы объединяют в сердечно-сосудистую систему.

8. Система органов чувств воспринимает раздражения из внешней и внутренней среды.

9. Система органов (желез) внутренней секреции – эндокринная система – осуществляет химическую связь и регуляцию всех процессов в организме.

10. Кожа и ее производные – выполняют защитную, вы-

делительную функции, функцию восприятия раздражений извне и теплоотдачи.,

11. Нервная система связывает все органы и системы в единое целое и с внешней средой.

СИСТЕМА ОРГАНОВ ДВИЖЕНИЯ

Движение служит одной из главных приспособительных реакций животного к окружающей среде, оно осуществляется двигательным аппаратом. Двигательный аппарат животного состоит из костей, соединений между ними и мышц. Движения происходят в местах соединения костей. Мышечная ткань, основным свойством которой является способность сокращаться, приводит в движение костные рычаги. Кости и их соединения относят к пассивной части двигательного аппарата, а мышцы – к его активной части.

Костный аппарат движения. Органами костного аппарата движения являются кости и связки, образующие в целом скелет животного.

Каждая кость представляет собой сложный орган: она занимает точное положение в теле, имеет определенные форму и строение, выполняет свойственную ей функцию. В образовании кости принимают участие все виды тканей. Конечно, главное место занимает костная ткань. Хрящ покрывает только суставные поверхности кости, снаружи кость покрыта надкостницей, внутри расположен костный мозг. Кость содержит жировую ткань, кровеносные и лимфатические сосуды, нервы. Костная ткань обладает высокими механически-

ми свойствами, ее прочность можно сравнить с прочностью некоторых металлов.

Различают длинные, короткие, широкие (плоские) и смешанные кости. Форма костей зависит от функции, которую они выполняют. Там, где кости являются защитным покровом для лежащих под ними важных органов, они бывают плоские, как например, кости черепа; где же требуется размах в движении и нужны большие рычаги, там кости длинные, как, например, на конечностях. Короткие кости участвуют в образовании некоторых суставов, например, запястного. Кости имеют различные отростки, гребни, шероховатости, служащие для прикрепления к ним сухожилий и мышц.

Все кости скелета соединены между собой. Различают два основных вида соединения костей:

1) непрерывные, обуславливающие неподвижность или малую подвижность, как, например, в костях черепа, или соединение тел позвонков с помощью межпозвоночных дисков.

2) прерывные – суставы, подвижные соединения. Если в образовании сустава участвуют две кости – это простой сустав (например, плечевой). Сустав, образованный тремя или несколькими костями, называется сложным (запястье, скакательный сустав).

Строение скелета каждого животного определяет форму тела, свойственную данному виду животного (Рис.1).

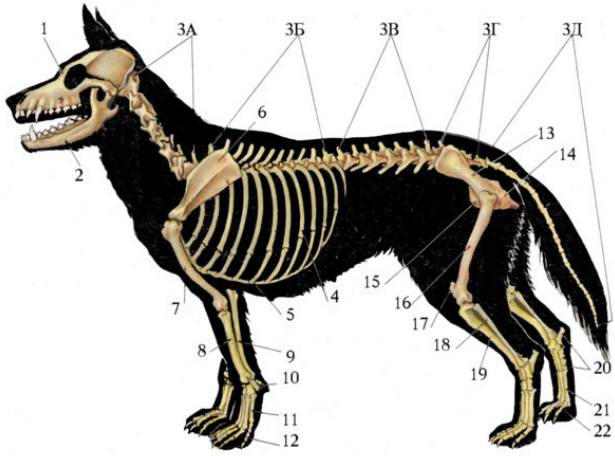


Рис. 1. Скелет собаки:

1 – череп; 2 – нижняя челюсть; 3 – позвоночный столб (3А – шейный; 3Б – грудной; 3В – поясничный; 3Г – крестцовый; 3Д – хвостовой); 4 – ребро; 5 – грудная кость; 6 – лопатка; 7 – плечевая кость; 8 – лучевая кость; 9 – локтевая кость; 10 – запястье; 11 – пясть; 12 – пальцы; 13 – подвздошная кость; 14 – седалищная кость; 15 – лонная кость; 16 – бедро; 17 – коленная чашечка; 18 —малая берцовая кость; 19 – большая берцовая кость; 20 – предплюсна; 21 – плюсна; 22 – пальцы.

Скелет собаки включает 228—232 костей. Условно его разделяют на две части. Первую часть его составляют голо-

ва, позвоночник, ребра и грудная кость. Вторая часть представлена конечностями.

Скелет головы состоит в большинстве случаев из плоских костей, соединенных неподвижно. Он состоит из черепных и лицевых костей. Плоские, неподвижно соединенные черепные кости служат хорошей защитой для головного мозга, органов зрения и слуха. Лицевые кости образуют стенки носовой и ротовой полости.

Позвоночник состоит из костей, последовательно соединенных в один ряд и образующих крепкий подвижный единый комплекс. Различают шейный отдел (7 позвонков), спинной (13), поясничный (7), крестцовый (3) и хвостовой (18—22). Позвонок состоит из тела, дужки и различных отростков (седалищного, бокового и двух суставных).

К каждому спинному позвонку с обеих сторон прикрепляется пара ребер. Ребра представляют собой узкие изогнутые костные пластинки. У собаки 13 пар ребер. В каждом ребре имеется позвонковый и грудной концы. Позвонковый конец образует сустав с позвоночником, грудной – соединен при помощи грудного хряща с грудной костью. Первые 9 пар ребер соединены непосредственно с грудной костью. Они называются истинными (или настоящими) ребрами в отличие от остальных 4 пар (последних), соединенных между собой и образующих дугу.

Грудная кость состоит из отдельных звеньев, соединенных хрящевыми дисками (связками) и состоит из 8 звеньев.

Грудная клетка выполняет функцию защиты расположенных в ней важных органов (сердце, легкие).

Кости конечностей разделяют на: 1) кости пояса передней конечности и кости передней конечности; 2) кости пояса задней конечности и кости задней конечности.

К костям пояса передней конечности у собаки относится лопатка, прикрепляющаяся к туловищу. Сама передняя конечность образована плечевой костью, предплечьем, состоящеим в свою очередь из лучевой и локтевой костей, а также запястьем, пястьем и пальцами.

К костям пояса задней конечности относятся: две подвздошные, две лонные и две седалищные кости, которые, срастаясь между собой образуют тазовые кости. К костям задней конечности относятся: бедренные кости, большая и малая берцовые кости, семь костей предплюсны, четыре плюсневые кости, каждя из которых оканчивается пальцем, состоящим из трех фаланг.

Кости скелета помимо выполнения функций опоры и передвижения участвуют в белковом, водном, углеводном, жировом и минеральном обменах. Часть кости – костный мозг выполняет функцию кроветворения.

Мускульный аппарат движения. Движение всего тела осуществляется при помощи мышц, которые обладают свойством сокращаться и растягиваться. Сокращение мышц происходит под влиянием нервного импульса. (Рис.2).

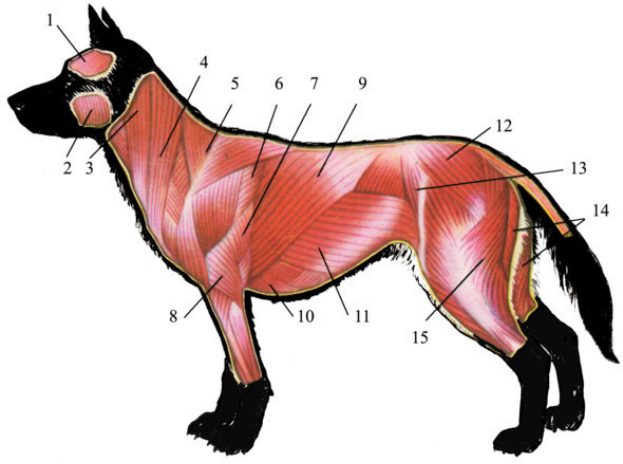


Рис. 2. Мышцы собаки:

1 – лобная; 2 – жевательная; 3 – грудинно-щитовидная; 4 – плечеголовная; 5 – трапецевидная; 6 – дельтовидная; 7 – плечевая; 8 – трехглавая; 9 – широкая; 10 – грудная; 11 – брюшная наружная; 12 – ягодичная; 13 – напрягатель фасции бедра; 14 – полусухожильная; 15 – двухглавая бедра.

Величина и форма мышц бывают различными и зависят от выполняемой функции.

Простейшей формой мышцы является веретенообразная. В ней различают утолщенную среднюю часть – брюшко и два конца, из которых верхний обычно является началом (непо-

движная точка мышцы), а нижний – прикреплением (подвижная точка мышцы). В результате сокращения мышца укорачивается и подвижная точка ее приближается к неподвижной. Такие мышцы располагаются главным образом на конечностях.

Есть мышцы широкие, в виде лент, пластов или вееров – грудные, спинные и брюшные мышцы.

По характеру своего действия в отношении изменения положения костей мышцы делятся: на сгибатели и разгибатели, приводящие и отводящие, поднимающие, вращающие и др.

Мышцы прикрепляются к костям при помощи сухожилий. Кроме того, мышцы и группы мышц окружены соединительнотканными оболочками – фасциями. Фасции очень прочные и противостоят механическому растяжению при сокращении мышц.

Работа мышц в качестве активного аппарата движения заключается в следующем. Мышцы, прикрепляясь своими противоположными концами к различным костям, соединенным между собой суставами, при своем сокращении приводят эти кости в движение. Таким образом, получается система рычагов, в которой плечами рычага являются кости, точкой опоры – суставы, точкой приложения силы – место прикрепления мышц к костям и точкой сопротивления – тяжесть части тела, которая приводится в движение.

В основе мышечной деятельности лежит ряд химических превращений. Энергия, которая освобождается при этих ре-

акциях, используется мышцей для сокращения и выработки тепла, необходимого для жизнедеятельности организма.

СИСТЕМА ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ

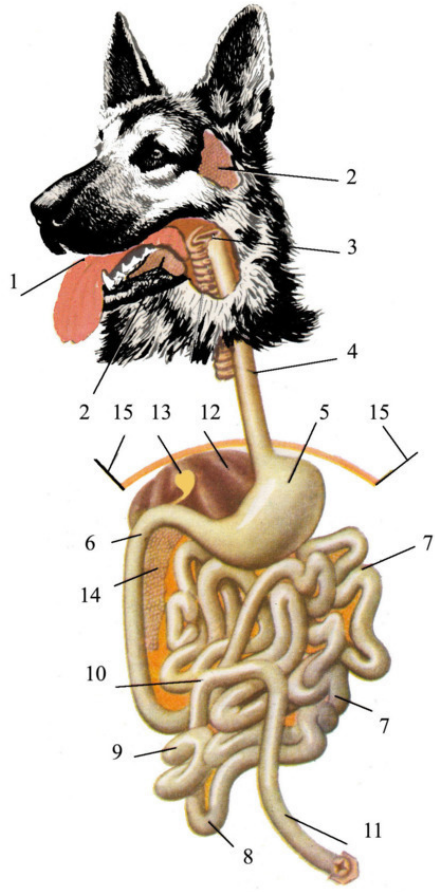
Нормальная деятельность организма возможна при непрерывном поступлении пищи. Входящие в состав пищи белки, жиры, углеводы, минеральные соли, вода и витамины необходимы для жизненных процессов организма. Питательные вещества являются источником энергии, покрывающим расходы организма, и строительным материалом, который использует данный организм в процессе роста и воспроизведения новых клеток, замещающих отмершие. Питательные вещества в том виде, в каком они употребляются в пищу, не могут всосаться и быть использованными организмом. Только вода, минеральные соли и витамины всасываются и усваиваются в том виде, в каком они поступают.

В пищеварительном тракте пища подвергается как физическим воздействиям (измельчается и перетирается), так и химическим изменениям. Химические изменения происходят под влиянием особых веществ – ферментов, содержащихся в секретах пищеварительных желез. Под их влиянием питательные вещества расщепляются на более простые, которые всасываются и усваиваются организмом.

Таким образом, пищеварением называется процесс физической и химической обработки пищи и превращения ее

в такую форму, которая может всасываться, переноситься кровью и усваиваться.

Систему органов пищеварения образуют: ротовая полость, глотка, пищевод, желудок, тонкий и толстый отделы кишечника, печень, поджелудочная железа. (Рис.3).



Схематически система органов пищеварения представляет собой трубку, начинающуюся ротовой полостью и кончающуюся заднепроходным отверстием, Поэтому ее называют

еще пищеварительным каналом. Стенки пищеварительного канала состоят из трех слоев: слизистой оболочки, мускульного слоя и серозной оболочки. Слизистая оболочка выстилает изнутри полость всего пищеварительного канала и в зависимости от функции на разных участках имеет различное строение. Мускульный слой состоит из гладкой мышечной ткани, в которой клетки залегают также в два слоя – поверхностного, имеющего продольные волокна, и внутреннего, состоящего из кольцевых волокон. Сокращение волокон мускульного слоя обеспечивает движение пищеварительной трубки, называемое перистальтикой. Серозная оболочка покрывает пищеварительный канал с наружной стороны, обращенной к брюшной полости. Ее поверхность гладкая и увлажненная, благодаря чему уменьшается трение между органами при их движении.

Ротовая полость является начальным участком пищеварительного канала. В ней происходит опробование пищи, ее физические и химические изменения. Физические изменения заключаются в размельчении и перетирании пищи зубами, а химические происходят под влиянием ферментов слюны. Вход в ротовую полость образуют губы. Слизистая оболочка, покрывающая отростки челюстных костей, образует десны. В области верхней стенки ротовой полости слизистая оболочка образует твердое небо, переходящее при входе в глотку небную занавеску.

На дне ротовой полости расположен язык. Язык – мышеч-

ный орган. В языке различают кончик, среднюю часть – тело языка, и заднюю часть – корень языка.

У собаки язык тонкий и очень подвижный. Слизистая оболочка его снизу гладкая, а сверху (на спинке языка) – шероховатая из-за наличия на ней нитевидных сосочков. Шероховатая поверхность помогает удержанию пищи в ротовой полости. На спинке языка и боковых поверхностях расположены вкусовые сосочки, содержащие нервные окончания. В этой части язык является органом вкуса.

Зубы собаки выполняют функцию захватывания, откусывания и размалывания пищи. У собаки 42 зуба, из них 20 в верхней и 22 в нижней челюсти.

Зубы укреплены в особых углублениях челюстных костей – зубных лунках. Часть зуба, входящая в лунку, называется корнем, а часть, выступающая в ротовую полость – коронкой зуба.

Слюнные железы выделяют в ротовую полость слюну, которая смачивает и начинает химическую обработку пищевой массы. У собаки три пары слюнных желез – околоушные, подчелюстные и подъязычные. Эти железы расположены на некотором расстоянии от ротовой полости и сообщаются с ней протоками.

Из ротовой полости выход ведет в полость **глотки**, где перекрещиваются дыхательные и пищеварительный пути. У выхода из ротовой полости в глотку по бокам лежат миндалины, лимфоидные образования, выполняющие защитную

функцию – обезвреживание микрофлоры, попадающей в ротовую полость из внешней среды.

Из задней части глотки выходит **пищевод**, который проводит пищу в желудок, благодаря перистальтическому движению своих стенок.

Желудок представляет собой расширенную и изогнутую в виде мешка часть пищеварительной трубки. В стенке желудка заложены железы, выделяющие желудочный сок. Желудочный сок представляет собой бесцветную, прозрачную кислую жидкость, содержащую ферменты. Под действием желудочного сока у собак происходит переваривание, главным образом, белков пищи.

Вход и выход из желудка закрывается специальными кольцевыми мышцами – сфинктерами. Как только пищевая масса полностью обработана в желудке, сфинктер рефлекторно открывается и с помощью сокращения мышц желудка пища эвакуируется в кишечник.

Кишечник принято делить на два отдела – тонкий и толстый. Тонкий отдел кишечника образуют двенадцатиперстная, тонкая и подвздошная кишки. Вся внутренняя поверхность слизистой оболочки этого отдела покрыта многочисленными ворсинками, в основании которых располагаются отверстия микроскопических желез, выделяющих в просвет кишки кишечный сок. Кроме того, к ворсинкам подходят многочисленные кровеносные и лимфатические сосуды, куда и поступают питательные вещества из кишечника.

В двенадцатиперстную кишку открываются протоки поджелудочной железы и печени. Печень состоит из целого ряда долей и имеет небольших размеров желчный пузырь, выделяющий желчь. Желчь обладает способностью разлагать жиры, усиливать действие поджелудочного и желудочного соков, а также имеет дезинфицирующие свойства. Печень выполняет очень много функций, в том числе и барьерную – все, что всасывается из кишечника в кровь, обязательно собирается в воротную вену и идет в печень, где проверяется и при необходимости нейтрализуется.

Двенадцатиперстная кишка переходит в очень длинную тощую кишку, достигающую 30-метровой длины. Она подвешена на брыжейке и образует свободные петли, по которым с помощью перистальтики перемещаются пищевые массы, которые в ней окончательно перевариваются и всасываются в кровь и лимфу. Тощая кишка незаметно переходит в подвздошную. Всасывание питательных веществ в организм является основной функцией тощей и подвздошной кишок.

Подвздошная кишка впадает в слепую – первый отдел толстого кишечника. Толстый отдел кишечника составляют слепая, ободочная и прямая кишки. В толстой кишке происходит незначительное всасывание питательного материала и активное всасывание воды. Слизистая оболочка этого отдела вырабатывает небольшое количество сока, в котором очень мало ферментов и много слизи, имеющей значе-

ние для формирования кала. Формирование кала происходит в прямой кишке. Прямая кишка заканчивается анальным отверстием, снабженным сфинктером.

У собак в области ануса имеются паранальные железы, выделяющие густую жидкость со специфическим запахом.

СИСТЕМА ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

Дыханием называется процесс газообмена между живым организмом и окружающей средой. Из внешней среды организм потребляет кислород, а выделяет наружу углекислый газ. Кислород необходим живой клетке для непрерывно идущего в ней процесса окисления, освобождающего энергию. Углекислый газ образуется в результате окисления как конечный продукт обмена веществ. Прекращение дыхания даже на непродолжительное время приводит к смерти. Следовательно, дыхание является основным жизненным процессом.

Процесс дыхания слагается из:

1) внешнего, или легочного, дыхания, под которым понимают обмен газов, происходящий в легких между организмом и окружающей средой;

2) внутреннего, или тканевого, дыхания, включающее процессы, протекающее в клетках;

3) транспорта газов кровью, т.е. перенос кровью кислорода от легких к тканям и углекислого газа от тканей к легким.

К системе органов дыхания относятся носовая полость, гортань, трахея, бронхи и легкие. В дыхательной системе выделяют воздухоносные пути (полость носа, гортань, трахея и бронхи) и дыхательную часть, представленную легочной тканью. (Рис.4).

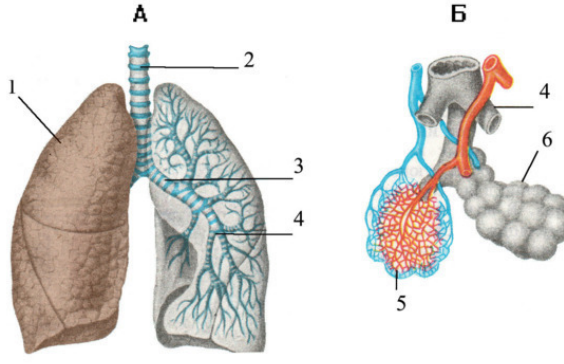


Рис. 4. Строение легких собаки:

1 – легкое; 2 – трахея; 3 – бронхи; 4 – мелкие бронхи; 5 – капиллярная сеть; 6 – альвеолы.

Полость носа является начальным отделом дыхательных путей и одновременно органом обоняния. Внутри носовая полость разделена на две половины носовой перегородкой, передняя часть ее хрящевая, а задняя – костная. В каждой половине носовой полости имеются тонкие, спирально изогнутые костные пластинки – носовые раковины. Они делят носовую полость на три хода – нижний, средний и верхний. Нижний и средний носовые ходы служат для прохождения воздуха при спокойном дыхании. При глубоком вдо-

хе воздух достигает верхнего носового хода, где расположены обонятельные клетки. Носовая полость выстлана многослойным эпителием (мерцательный эпителий), имеющим реснички или мерцательные волоски, назначение которых заключается в задержании мелких частиц пыли.

Проходя через носовую полость, воздух очищается, обогревается и проверяется на запах.

Далее он попадает в **гортань**, чье верхнее отверстие открывается в глотку. В глотке перекрещиваются дыхательный и пищеварительный пути, поэтому, когда пища идет по глотке, гортань должна быть закрыта.

Гортань состоит из пяти хрящей, соединенных между собой мышцами и связками. Полость гортани выстлана слизистой оболочкой, покрытой мерцательным эпителием. С внутренней стороны гортани слизистая оболочка образует складки, несущие голосовые связки.

Из гортани через дыхательные трубки (**трахею и бронхи**) воздух поступает в **легкие** – правое и левое. Трахея и бронхи также усеяны мерцательным эпителием, колебательные движения которого направлены к ротовой полости. Этим слизистая оболочка, выстилающая дыхательные пути, способствует выведению наружу слизи и частиц пыли.

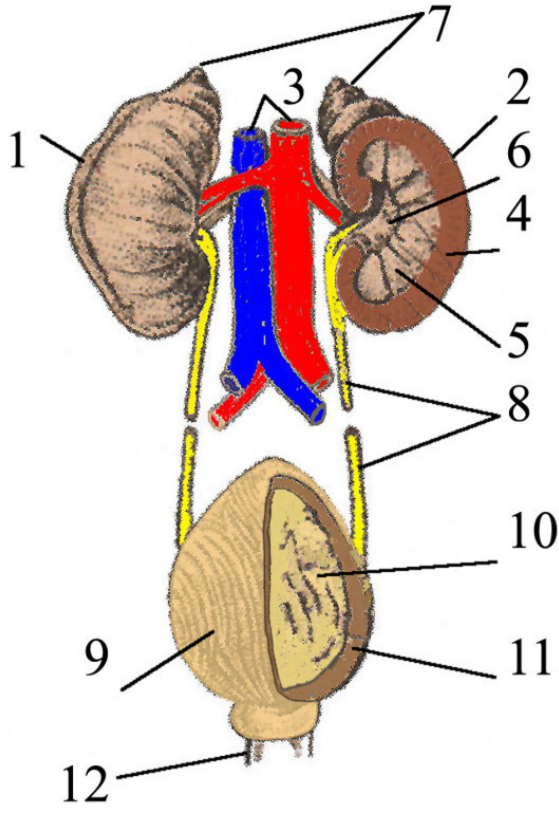
В легких бронхи разветвляются на более мелкие ветви, которые в конце образуют легочные пузырьки – ***альвеолы***, в которых и происходит газообмен между кровью и легкими. Альвеолы густо оплетены кровеносными сосудами, в ко-

торые поступает кислород из полости пузырька. Легкое покрыто серозной оболочкой – легочной плеврой.

Расширение и спадение легких (при вдохе и выдохе) происходит вместе с движением стенки грудной клетки, благодаря сокращениям межреберных мышц и диафрагмы – тонкой мышечной стенки, разъединяющей грудную и брюшную полости.

СИСТЕМА ОРГАНОВ ВЫДЕЛЕНИЯ

В процессе обмена веществ в организме образуются продукты распада, вредные для организма. Кроме того, в организме накапливаются вещества не вредные, но излишние, например, вода и минеральные соли. Все это удаляется из организма органами мочевыделения. (Рис. 5).



К ним относятся почки, продуктом выделения которых является моча, и органы, служащие для накопления и выведения мочи: мочеточники, мочевой пузырь и мочеиспуска-

тельный канал.

Почки – главный орган системы мочевыделения. Это парный орган, расположенный в области поясницы.

Снаружи почки покрыты фиброзной капсулой, которая образована соединительной тканью. На разрезе почки легко различить два слоя: корковый и мозговой. В корковом слое заложены особые образования – почечные тельца, от которых отходят почечные канальцы. Тельца состоят из так называемой капсулы Шумлянского, состоящей из двух тесно прилегающих друг к другу слоев клеток. и сосудистого клубочка. Сосудистый клубочек образуется разветвлением приносящих кровь сосудов. От капсулы отходит каналец. Канальцы почек, сливаясь между собой, впадают в небольшую полость почек – почечную лоханку, которая открывается в мочеточники.

Для образования мочи в почках имеется два отдельных аппарата. В клубочках выходит вода и связанные с ней соли. В канальцах идет выделение специфических мочевых продуктов.

От каждой почки отходит по одному **мочеточнику**, которые спускаются в полость таза и впадают в мочевой пузырь. Стенки мочеточников и мочевого пузыря состоят из слизистой оболочки, мышечного слоя и серозной оболочки. **Мочевой пузырь** имеет грушевидную форму и в своей суженной части, называемой шейкой, переходит в **мочеиспускательный канал**. В области шейки мышечный слой силь-

но развит и образует сфинктер, предотвращающий непроизвольное выделение мочи.

СИСТЕМА ОРГАНОВ РАЗМНОЖЕНИЯ

Размножение относится к важнейшим процессам жизнедеятельности, поскольку обеспечивает продолжение рода.

Половая система у кобелей включает семенники, или яички, семяпроводы; предстательную железу; мочеполовой канал и половой член. (Рис. 6).

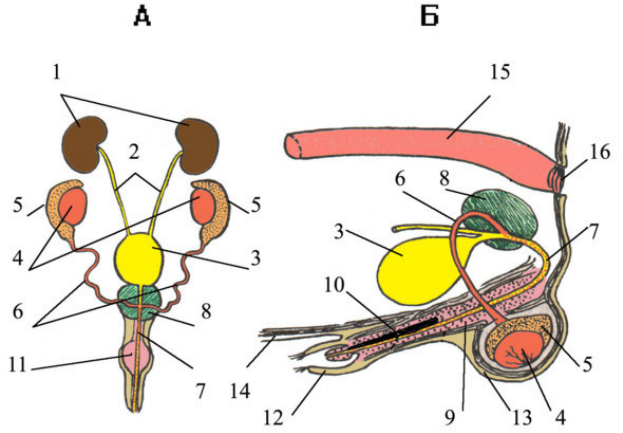


Рис. 6. Строение половой системы кобеля.

А – схема строения (вид сверху); Б – схема строения (вид сбоку);

1 – почки; 2 – мочеточники; 3 – мочевой пузырь; 4 – семенники; 5 – придатки семенника; 6 – семяпроводы; 7 – мочеполовой канал; 8 – предстательная железа; 9 – пещеристое тело; 10 – косточка пениса; 11 – луковица головки; 12 – крайняя плоть (препуций); 13 – мошонка; 14 – брюшная стенка; 15 – кишка; 16 – анальное отверстие.

Семенники – парные железы округлой формы, в которых вырабатываются половые клетки самца – сперматозоиды. В процессе развития они постепенно опускаются из брюшной полости в мешковидное выпячивание брюшка – мошонку.

Сперматозоиды дозревают в придатках семенников и по семяпроводу в период совокупления выходят в мочеиспускательный канал, который по этой причине называют еще мочеполовым. Здесь они впадают в секрет, выделенный предстательной железой, образуя сперму.

В наружном половом органе кобелей – пенисе имеется длинная косточка, расположенная над мочеполовым каналом, а в теле пениса – крупные вены, которые во время эрекции заполняют кровью его венозную сеть (так называемые кавернозные тела), делая ее упругой. Однако после выброса семени кровь не сразу отходит от тела пениса, что затрудняет раннее выведение его из половых путей самки. В результате этого происходит склещивание, которое может продолжаться от 10 до 60 минут (чаще всего 15—20 минут). Природный смысл склещивания состоит в том, чтобы не позволить

жидкой сперме кобеля вытечь из половых путей самки при изменении положения тела. Склещивание фиксирует суку, давая возможность сперматозоидам в большом количестве проникать в матку.

Половые органы суки включают в себя яичники, яйцепроводы, матку и влагалище. (Рис. 7).

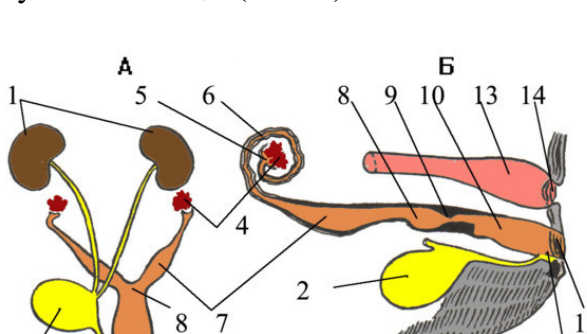


Рис. 7. Строение половой системы суки.

А – схема строения (вид сверху); Б – схема строения (вид сбоку);

1 – почки; 2 – мочевой пузырь; 3 – мочеиспускательный канал; 4 – яичник; 5 – воронка; 6 – яйцепровод; 7 – рог матки; 8 – тело матки; 9 – шейка матки; 10 – влагалище; 11 – мочеполовое преддверие; 12 – половое отверстие; 13 – киш-

ка; 14 – анальное отверстие; 15 – брюшная стенка.

Яичники – парные половые железы. На поверхности яичников развиваются фолликулы (пузырьки), в которых развивается яйцеклетка. Когда она созревает, фолликулы лопаются и яйцеклетка выпадает прямо в брюшную полость, оказываясь на стенке воронки **яйцевода**, по которой она с помощью специальных ресничек эпителия, покрывающего воронку, приносится в яйцевод. У суки одновременно созревает несколько фолликулов.

В яйцеводе происходит оплодотворение яйцеклетки, после чего она уже начинает делиться, проходит по яйцеводу в рога **матки**, к стенке которой прикрепляется и начинает развиваться. Рога беременной матки лежат в брюшной полости, сдвигая петли кишечника. К тому времени, когда плоды созрели, в стенке рогов матки развивается мощный слой мускулатуры, который совместно с сокращением мышц брюшного пресса способствует изгнанию плодов из рогов матки по родовым путям. Плод проходит по короткому телу матки, через шейку матки, которая во время родов открывается и пропускает плод во влагалище, мочеполовое преддверие и половую щель. В слизистой оболочке мочеполового преддверия суки позади отверстия мочеиспускательного канала располагаются так называемые преддверные железы, которые усиленно функционируют в период половой охоты – дают течку.

СИСТЕМА ОРГАНОВ КРОВООБРАЩЕНИЯ

Кровь – это жидкая ткань, состоящая из плазмы и взвешенных в ней кровяных телец. Клетки крови вырабатываются и созревают в специальных органах кроветворения – красном костном мозге костей скелета, зобной железе (тимусе), селезенке.

Находясь в непрерывной циркуляции, кровь выполняет транспортные функции: 1) разносит по организму питательные вещества; 2) уносит от органов продукты распада и доставляет их к органам выделения; 3) участвует в газообмене, транспортирует кислород и углекислый газ; 4) поддерживает постоянство температуры тела; 5) переносит гормоны, т.е. осуществляет так называемую гуморальную регуляцию.

Кровь выполняет защитную функцию. Она играет главную роль в иммунитете. К защитным функциям крови относится также ее способность к свертыванию, прекращающему кровотечение.

К органам кровообращения относятся сердце и система сосудов.

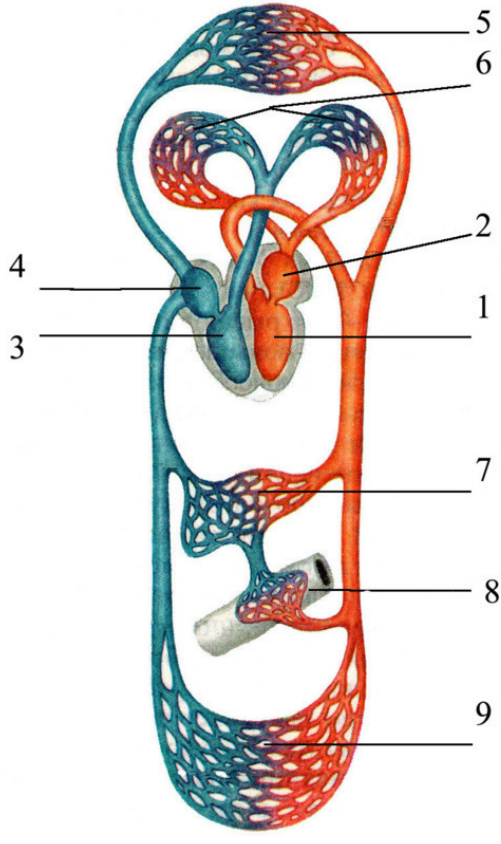
Сердце является центральным органом системы кровообращения. Оно сообщает крови толчкообразное движение и регулирует направление тока крови.

Сердце собаки лежит в грудной полости и представляет собой полый четырехкамерный мышечный орган. Оно делится на два предсердия и два желудочка. Предсердие и желудочек соединяются между собой широкими отверстиями с клапанами. От сердца отходят и в него же впадают ряд кровеносных сосудов.

Деятельность сердца заключается в последовательных сокращениях и расслаблениях предсердий и желудочков. При этом правое и левое предсердия, правый и левый желудочки сокращаются одновременно. В момент сокращения предсердий происходит расслабление желудочков. И наоборот, когда сокращаются желудочки, предсердия расслабляются. Клапаны при сокращении не позволяют крови двигаться назад, благодаря чему ток крови получает одно направление. Затем наступает пауза, т.е. общее расслабление сердца, после чего цикл повторяется.

Сосуды кровеносной системы делятся на артерии, несущие кровь от сердца к органам; вены, несущие кровь от органов к сердцу и капилляры, через стенки которых происходит обмен веществ между кровью и окружающими сосуд тканями уже в самом органе.

Существуют два круга кровообращения – большой и малый. (Рис. 8).



Большой круг кровообращения начинается от левого желудочка и кончается правым предсердием.

При сокращении сердца из левого желудочка кровь вы-

брасывается в аорту (самую крупную артерию) и затем, проходя через артерии и капилляры всего тела, поступает в вены, которые впадают в нижнюю и верхнюю полые вены. По нижним и верхним полым венам кровь поступает в правое предсердие и этим заканчивается большой круг кровообращения. Таким образом кровь, которая выбрасывается при сокращении сердца, проходит, доставляя клеткам необходимые для их деятельности вещества.

Малый круг кровообращения начинается от правого желудочка и кончается левым предсердием.

От правого желудочка по легочным артериям кровь поступает в капилляры легких и оттуда через легочные вены возвращается в левое предсердие, чем и заканчивается малый круг кровообращения. При прохождении через капилляры малого круга кровь отдает углекислоту и насыщается кислородом.

СИСТЕМА ОРГАНОВ ЛИМФООБРАЩЕНИЯ

Лимфатическая система является частью сердечно-сосудистой системы. Она представляет собой разветвленную систему сосудов с расположенными по их ходу лимфатическими узлами.

Между клетками тела имеются небольшие промежутки, наполненные жидкостью. Это очень узкие межклеточные проходы или щели; они постепенно сливаются и образуют лимфатические капилляры, напоминающие капилляры кровеносной системы. Как и в кровеносной системе лимфатические капилляры впадают в более крупные лимфатические сосуды. Лимфатические сосуды на разных участках тела подходят к лимфатическим узлам, где распадаются на сеть мельчайших сосудов и по выходе из них вновь собираются в крупный сосуд.

Лимфа отводится в венозное русло грудным лимфатическим протоком, куда она собирается со всего тела.

Кислород и питательные вещества проходят сквозь стенки капилляров к тканям, а углекислота и продукты распада – из тканей в капилляры. Кровь нигде непосредственно не соприкасается с клетками. Посредником в переносе указанные веществ от капилляров к клеткам и от клеток к капиллярам

служит тканевая жидкость, заполняющая промежутки между тканями.

Тканевая жидкость находится в движении и попадает в лимфатические пути и образует лимфу. Лимфа, оттекающая от разных органов, отличается некоторой специфичностью, так как обмен веществ каждого органа имеет свои особенности.

Состав лимфы изучают, пользуясь лимфой грудного протока. Лимфа, взятая из грудного протока, бесцветна или слегка желтовата и имеет почти такой же состав, как и плазма крови.

Лимфатические узлы выполняют в организме роль фильтров. В них задерживаются микробы, а также другие посторонние вещества. Кроме того, лимфатические узлы выполняют кроветворную функцию. В них образуются белые кровяные тельца – лимфоциты.

СИСТЕМА ОРГАНОВ ЧУВСТВ

Живой организм не может существовать, не получая информации о состоянии и происходящих изменениях во внешней среде. Раздражения из внешней и внутренней среды воспринимаются рецепторами, которые преобразуют энергию внешнего раздражения в нервные импульсы. Сигналы, поступающие в центральную нервную. Систему от рецепторов вызывают либо новые реакции, либо изменяют течение происходящей в данный момент деятельности.

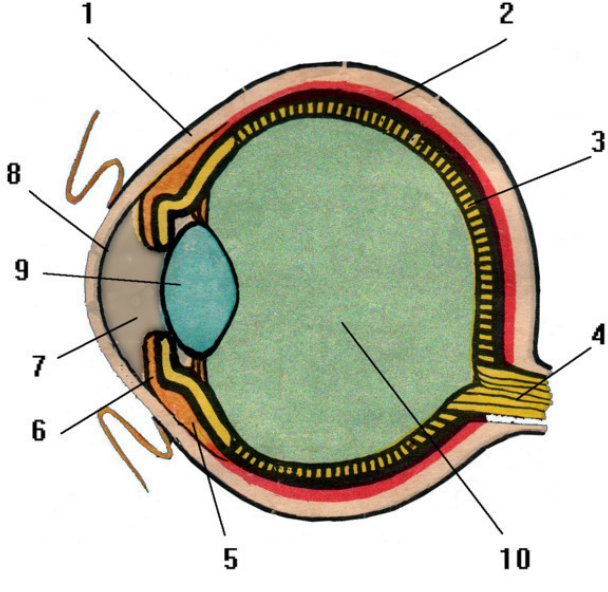
Известны пять чувств: зрение, слух, осязание, обоняние и вкус и соответственно пять органов чувств: глаз, ухо, кожа, слизистая оболочка носа, язык.

Одни из органов чувств – зрения, слуха и обоняния, воспринимают внешние раздражения на расстоянии, и называются дистантными. Другие органы чувств – вкуса и осязания способны воспринимать раздражения лишь при непосредственном соприкосновении с источником раздражения. Они называются контактными.

Органы зрения расположены в специальных углублениях черепа – орбитах. Здесь в специальных жировых подушках лежат глазные яблоки, спереди прикрытые верхним и нижним веками. С внутренней стороны веки покрыты слизистой оболочкой, которая переходит на поверхность глазного яблока и называется конъюнктивой. В заднюю часть

внутренней поверхности верхнего века открываются протоки слезной железы, лежащей над глазным яблоком. Слеза все время омывает слизистую оболочку век и глаза.

Само глазное яблоко, воспринимающее световое раздражение, состоит из внутреннего ядра и окружающих его трех оболочек: наружной, средней и внутренней (Рис. 9).

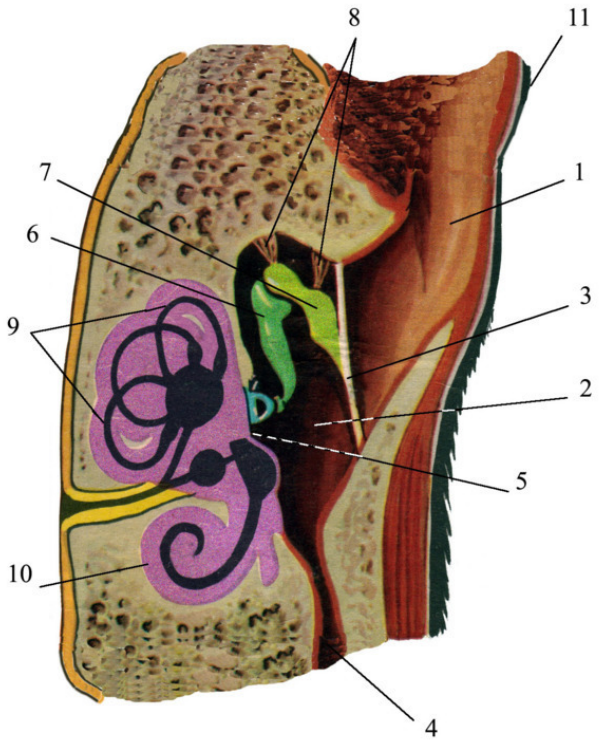


Задний отдел наружной оболочки представляет собой капсулу белого цвета – белочную оболочку или склеру. Она защищает внутреннее ядро глаза. Передний отдел пред-

ставлен более выпуклой прозрачной оболочкой – роговицей. Средняя оболочка богата кровеносными сосудами, питающими глазное яблоко, и потому называется сосудистой. В районе роговицы она имеет окраску и поэтому называется радужной оболочкой. В центре ее видно отверстие – зрачок, через который свет попадает внутрь глазного яблока. Зрачок с помощью мышц может сужаться или расширяться. Позади зрачка лежит прозрачная линзочка – хрусталик, удерживающийся специальными связками с мышцами. Хрусталик является очень важной частью глаза, преломляющей свет. Хрусталик может становиться то более, то менее выпуклым, что позволяет глазу приспосабливаться к рассмотрению предметов на разных расстояниях.

Внутренняя оболочка – сетчатая, или сетчатка составляет самую важную часть глаза. Она состоит из светочувствительных клеток, от которых отходят нервные импульсы и передаются по зрительному нерву в головной мозг, где создается зрительная картинка.

Орган слуха собаки разделяется на наружное, среднее и внутреннее ухо (Рис. 10).



Наружное ухо – это ушные раковины, имеющие у собак самую разнообразную форму, свойственную каждой породе. Под кожей ушной раковины имеется хрящевая пластинка, обеспечивающая положение ушной раковины, – плотный хрящ лежит в основании стоячего уха, тонкий – составляет основу висячего. От ушной раковины идет наружный слухо-

вой проход, который у входа в среднее ухо затянут барабанной перепонкой.

Среднее ухо – это костная полость, в которой расположены связанные между собой слуховые косточки – молоточек, наковальня и стремячко. Они передают звуковую волну от наружного к внутреннему уху. Из среднего уха во внутреннее ведут два отверстия, затянутые также барабанными перепонками. Косточки среднего уха молоточком связаны с наружной барабанной перепонкой, а стремячком – с внутренней. В среднем ухе есть отверстие, ведущее через слуховую трубу в полость глотки.

Во внутреннем ухе расположены непосредственно орган слуха и орган равновесия. Аппаратом, воспринимающим звук, является так называемая улитка. Внутри канала улитки помещаются чувствительные клетки. Эти чувствительные слуховые клетки соединены с веточками слухового нерва, благодаря чему всякие их раздражения передаются в слуховой центр головного мозга, где и создается ощущение слуха.

Орган обоняния. Обоняние у собаки является наиболее развитым органом чувств и имеет исключительно важное значение в ее жизни. Орган обоняния находится в носовой полости и занимает небольшой участок в области верхнего носового хода и задней части носовой перегородки. В слизистой оболочке этого участка заложены обонятельные клетки особой чувствительности, от раздражения которых запаховыми частицами возникает ощущение запаха.

Орган вкуса. Главной частью органа вкуса является слизистая оболочка на спинке и боковых частях языка, где размещены вкусовые сосочки. Известны четыре разновидности вкуса – сладкий, горький, соленый и кислый. Сладкое лучше всего воспринимается кончиком языка, горькое – корнем языка, кислое – его краем. Собака различает не только основные разновидности вкуса, но и большое разнообразие их комбинаций.

Орган осязания. Осязание является одной из главный функций кожи. В ней густо расположены рецепторы, которые воспринимают болевые воздействия, давление, температуру, прикосновение. Кроме кожи осязательные ощущения передаются со слизистой оболочки губ, рта, языка и др. На некоторых участках кожи имеются волоски с высокой чувствительностью, улавливающие самые слабые прикосновения (вибриссы). Такие волоски расположены группами на верхней и нижней губах, на подбородке и в области бровей.

СИСТЕМА ОРГАНОВ (ЖЕЛЕЗ) ВНУТРЕННЕЙ СЕКРЕЦИИ

Железами внутренней секреции, или эндокринными, называются такие железы, которые не имеют выводных протоков; специальные продукты их жизнедеятельности поступают прямо в кровь. В результате деятельности желез внутренней секреции выделяются особые вещества – гормоны.

Гормоны играют исключительно большую роль в нормальном функционировании организма. Поступая в кровь, гормоны разносятся по всему организму и изменяют деятельность органов, возбуждая или тормозя их работу. Гормоны влияют на рост, обмен веществ и энергии, физическое развитие, половое созревание, деятельность сердца, кишечника и других органов, на образование молока и многие другие функции.

К органам внутренней секреции относятся: щитовидная железа, околощитовидные, зобная железа (вилочковая), гипофиз, надпочечники. Некоторые железы являются смешанными: в них вырабатываются и гормоны, и продукты внешней секреции. К таким железам относятся поджелудочная и половые железы.

Щитовидная железа – это небольшая железа, обиль-

но снабженная кровеносными сосудами. Она лежит на трахее около щитовидного хряща гортани. При недостатке гормонов щитовидной железы оказывают замедляется рост, половое развитие, развивается состояние, характеризующееся пониженной деятельностью высших отделов головного мозга. При повышенной деятельности этой железы усиливается обмен веществ, вследствие чего организм очень быстро расходует свои энергетические запасы. Наблюдается ускорение сердечной деятельности и повышение нервной возбудимости.

Околощитовидные железы располагаются рядом со щитовидной железой и тесно с ней связаны. Это очень маленькие железы. Эти железы вырабатывают гормон, регулирующий обмен кальция и фосфора в крови. При гипофункции (недостаточной деятельности) этих желез в крови снижается содержание кальция и увеличивается количество калия, что повышает возбудимость. При недостатке в крови кальция происходит освобождение кальция из костей, а как следствие этого – размягчение костей. Если в крови избыток кальция в условиях гиперфункции (повышенной деятельности) желез, кальций откладывается в необычных для него местах: в сосудах, аорте, почках.

Вилочковая железа расположена в грудной полости. Она вырабатывает гормон, который принимает участие в регуляции жизненно важных функций: нервно-мышечной передачи, углеводного обмена, обмена кальция. Удаление ви-

лочковой железы у новорожденных животных нарушает нормальное развитие: замедляется рост, животное теряет массу, худеет и погибает.

Надпочечники – парные железы, расположенные над верхними концами почек. Надпочечники состоят из двух слоев: внутреннего – мозгового, и наружного – коркового. Каждый из этих слоев является самостоятельным секретирующим органом и выделяет в кровь свой гормон. Мозговой слой вырабатывает гормон адреналин, имеющий широкий диапазон действия. Он оказывает влияние на сердечно-сосудистую систему: увеличивает силу и частоту сокращений сердца, вызывает сужение сосудов, расширяет сосуды работающих мышц, тормозит движения пищеварительного тракта, вызывает расширение зрачка, восстанавливает работоспособность утомленных мышц.

В корковом веществе надпочечников независимо от пола вырабатываются половые гормоны. Они имеют большое значение в развитии скелета, мышц.

Гипофиз – небольшая овальная железа, расположенная под основанием мозга. Гормон гипофиза оказывает влияние на рост животного и развитие половых органов. При слабой деятельности гипофиза происходит задержание роста, нарушается водный обмен, усиливается мочеотделение. Гиперфункция железы вызывает гигантский рост.

Поджелудочная железа. Как железа внутренней секреции она выделяет гормон, регулирующий количество сахара

в организме. Заболевание поджелудочной железы вызывает расстройство обмена веществ, преимущественно углеводного.

Половые железы. Гормоны половых желез обеспечивают анатомические и физиологические отличия самца и самки со всеми особенностями их поведения, все признаки, по которым можно отличить пол.

КОЖА И ЕЕ ПРОИЗВОДНЫЕ

Кожа образует наружный покров тела и отделяет организм собаки от внешней среды. Она выполняет различные функции: защитную, теплообмена и рецепторную (орган осязания). Производными кожи являются волосы, мякиши, когти и молочные железы.

Кожа состоит из трех слоев: эпидермиса, дермы (или собственно кожи) и подкожной клетчатки.

Наружный слой – эпидермис – представлен многослойным плоским эпителием, который в своих нижних слоях все время дает новые клетки, а верхние слои в это время отмирают и отторгаются. Второй слой кожи – дерма – состоит из прочной, упругой и эластичной соединительной ткани. Подкожная клетчатка состоит из рыхлой соединительной ткани. Здесь откладывается подкожный жир, который защищает организм от охлаждения при низкой температуре воздуха.

На поверхность кожи открывается масса отверстий сальных желез, которые смазывают волосы, придавая им эластичность и блеск. Потовые железы у собак не разбросаны на поверхности тела, а имеются лишь на языке и подушечках мякишей.

Кожа обильно кровоснабжается и иннервируется – в ней густо расположены рецепторы, воспринимающие болевые

воздействия, давление, температуру, прикосновение. Через кожу организмом определяется температура окружающей среды и происходит терморегуляция.

В толще дермы расположены волосяные влагалища, со дна которых от волосяной луковицы растут волосы. Волосы имеют разнообразную толщину и длину, и в зависимости от этого различают: остевой, шерстный, пуховой, осязательный волос. Лишена волос кожа на верхушке носа, мякишах, у самок на сосках.

Мякиши служат для опоры лапы и являются органами осязания. На кончиках пальцев у собаки расположены роговые образования – когти, выполняющие роль зацепов.

Вымя (молочная железа) у сук имеет 5 пар сосков (передняя пара часто редуцирована), расположенных по бокам от белой линии живота. На верхушке сосков открываются 12—30 отверстий сосковых канальцев.

НЕРВНАЯ СИСТЕМА

Нервная система регулирует деятельность всех органов и систем, обеспечивая их функциональное единство, и осуществляет связь организма как целого с внешней средой.

Нервная система может изменять характер работы отдельных органов, усиливая или уменьшая ее, в зависимости от потребностей организма, а также устанавливать нужное взаимодействие в работе между отдельными органами.

Нервная система работает по принципу обратной связи: от внутренних органов и из внешней среды (через органы чувств и кожу) в мозг поступают импульсы. Мозг их воспринимает, перерабатывает и отвечает на них, посылая обратный ответ к органу-исполнителю. Это так называемый рефлекторный принцип работы нервной системы.

В нервной системе различают центральную часть, состоящую из головного и спинного мозга, где сосредоточена основная масса нервных клеток со своими короткими отростками – центральная нервная система, и периферическую часть, образованную длинными отростками нервных клеток.

От нервных клеток, находящихся в головном и спинном мозгу отходят отростки, которые и являются нервными волокнами, идущими к периферии. Нервные волокна собираются в пучки разной толщины. Такое скопление нервных волокон называется *нервом.*

Соответственно тому, откуда и куда идет возбуждение, различают два вида нервов. Одни из них передают возбуждение от периферии к центру и называются чувствительными, а другие – от центра на периферию и называются двигательными или секреторными.

Нервы, в которых объединены чувствительные и двигательные нервные волокна, называются смешанными. Такими нервами являются периферические нервы.

Центральную нервную систему составляют спинной и головной мозг.

Спинной мозг расположен в спинномозговом канале и окружен спинномозговой жидкостью, которая защищает его от сильных сотрясений. Спинной мозг представляет собой тяж, проходящий от затылочной части черепа до 7 поясничного позвонка. Он имеет два утолщения: шейное и поясничное, соответствующие местам выхода нервов, идущих с передним и задним конечностям. На всем протяжении спинного мозга из межпозвоночных отверстий от него с каждой стороны отходят спинномозговые нервы.

Спинной мозг состоит из серого и белого вещества. Серое вещество заложено внутри и со всех сторон окружено белым. Основу серого вещества составляют нервные клетки, а белого – их отростки, окруженные миелиновой оболочкой.

Спинному мозгу присущи две функции – рефлекторная и проводниковая. Как рефлекторный центр спинной мозг способен осуществлять сложные двигательные и веге-

тативные рефлексы. Центростремительными (афферентными) путями он связан с рецепторами, а центробежными (эфферентными) – со скелетной мускулатурой и всеми внутренними органами. (Рис. 11).

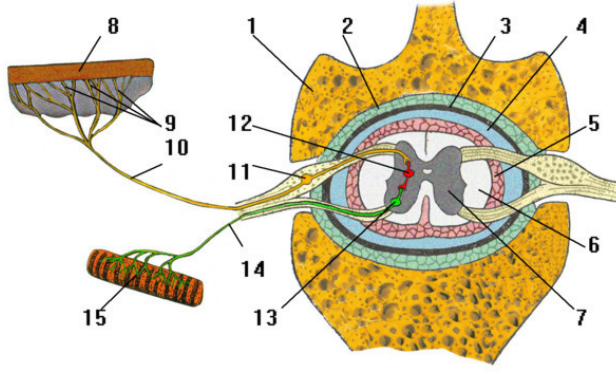


Рис. 11. Поперечный разрез спинного мозга.

1 – тело позвонка; 2 – соединительная ткань; 3 – твердая мозговая оболочка; 4 – спинномозговая жидкость; 5 – паутинная мозговая оболочка; 6 – белое вещество спинного мозга; 7 – серое вещество спинного мозга; 8 – кожа; 9 – рецепторы кожи; 10 – центростремительное (афферентное) нервное волокно; 11, 12, 13 – тела нейронов; 14 – центробежное (эфферентное) нервное волокно; 15 – рецепторы скелетной мышцы.

Длинные восходящие и нисходящие пути спинного моз-

га соединяют двусторонней связью периферию с головным мозгом. Афферентные импульсы по проводящим путям спинного мозга приходят в головной мозг с информацией об изменениях во внешней и внутренней среде организма. После переработки информации по нисходящим путям эфферентные импульсы от головного мозга передаются к двигательным нейронам спинного мозга и вызывают или регулируют их деятельность.

Головной мозг подразделяется на продолговатый, мозжечок, средний, промежуточный и передний мозг. (Рис. 12).

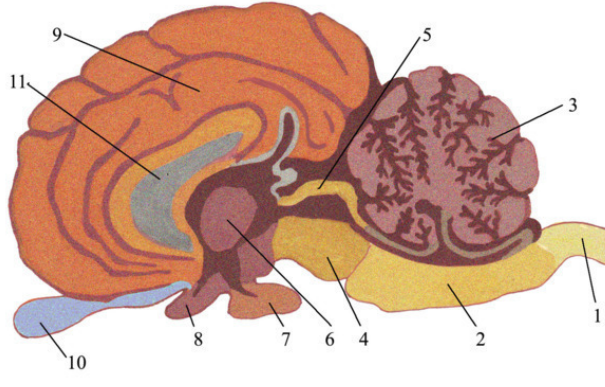


Рис. 12. Продольный разрез головного мозга.

1 – часть спинного мозга; 2 – продолговатый мозг; 3 – мозжечок; 4 – средний мозг; 5 – четыреххолмие среднего мозга; 6 – таламус; 7 – мозговой придаток; 8 –

зрительный нерв; 9 – полушарие переднего мозга; 10 – обонятельная луковица; 11 – мозолистое тело.

Продолговатый мозг – это начало ствола головного мозга. По своему строению он в некоторой степени напоминает спинной мозг, но расположение серого и белого вещества иное. Серое вещество продолговатого мозга образует скопления, являющиеся центрами различных рефлексов, среди которых такие важные, как сердечный (замедление и ускорение сердечной деятельности), дыхательный, пищевой.

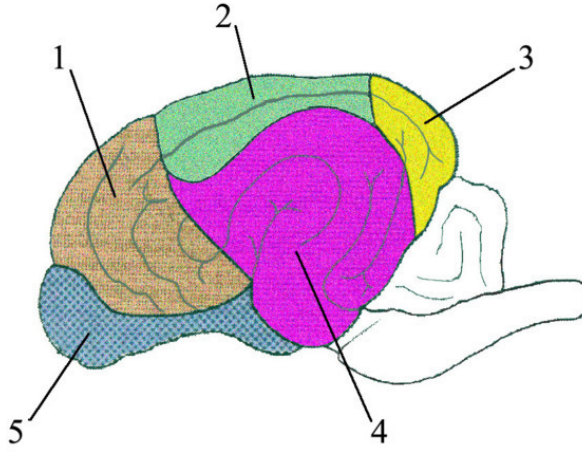
Мозжечок расположен над продолговатым мозгом. Он состоит из белого вещества, окруженного небольшим слоем серого. Мозжечок является органом координации, управляющим мышцами при различных сложных движениях, делая движения плавными, точными, соразмерными. Образно говоря, мозжечок является помощником коры головного мозга по управлению скелетной мускулатурой и деятельностью вегетативных органов.

Средний мозг образует так называемое четыреххолмие. Он служит проводящими путями многих чувствительных и двигательных нейронов, промежуточной станцией в передаче раздражений в передний мозг. В среднем мозгу различают два передних и два задних холма. В передних холмах находятся первичные зрительные центры. Они получают импульсы от сетчатки и участвуют в ориентировочном рефлексе (повороте головы к свету) и управлении глазными мышцами. Задние холмы несут первичные слуховые центры. Они

участвуют в ориентировочном рефлексе на звук – поворот головы в сторону звука.

Промежуточный мозг представляет собой последнюю часть ствола мозга. В нем сосредотачиваются все центростремительные пути для переключения их на последние нейроны, проводящие возбуждение к коре переднего мозга. В этой области мозга расположены центры, обеспечивающие постоянство внутренней среды организма, а также регулирующие жировой, белковый, углеводный и водно-солевой обмен.

Передний мозг составляют два больших полушария, разделенных между собой глубокой продольной бороздой. В нижней части полушария соединены между собой большим количеством нервных волокон, образующих т.н. мозолистое тело, которое обеспечивает проводниковую функцию между полушариями. В полушариях различают 4 доли – лобную, теменную, височную и затылочную. (Рис. 13)



Полушария переднего мозга образовано серым и белым веществом. Пласт серого вещества, покрывающий поверхность полушарий, называется корой головного мозга. Она изрезана бороздками. Одни из них более глубокие и постоянные, другие – менее глубокие и непостоянные. Участки, расположенные между бороздами, называются извилинами.

Кора полушарий имеет очень сложное строение, она образована слоями нервных клеток и волокон, расположенных в определенном порядке. Отходящие от нервных клеток бесчисленные отростки переплетаются между собой. Короткие отростки связывают отдельные участки коры, а длинные выходят за пределы коры в белое вещество мозга.

Передний мозг, достигший своего наивысшего развития

у человека, справедливо считают самым сложным и самым удивительным созданием природы. Функции этого отдела центральной нервной системы настолько отличаются от функций ствола и спинного мозга, что они выделяются в особую главу физиологии – физиологию высшей нервной деятельности. Этот термин введен великим русским физиологом И. П. Павловым. Под высшей нервной деятельностью он понимал поведение, деятельность, направленную на приспособление организма к изменяющимся условиям внешней среды, на уравновешивание с окружающей средой. В поведении животного, его взаимоотношениях с окружающей средой ведущую роль играет передний мозг.

Периферическая часть нервной системы осуществляет связь организма с внешней средой, обеспечивая чувствительность и движения, а также оказывает влияние на процессы обмена веществ, дыхания, выделения, поддержание постоянства внутренней среды организма.

Необходимо помнить, что каждая из описанных систем органов – только составная часть организма. Жизнедеятельность организма невозможна без какой-либо одной системы, как невозможна жизнедеятельность одной системы без остальных. В организме все взаимосвязано и взаимозависимо

Вопросы к теме

– Что такое клетка организма?
– Сформулируйте понятие ткани организма. Перечислите виды тканей.
– Как называется клетка нервной ткани? Каково ее строение?
– Какие системы органов выделяют в организме?
– Охарактеризуйте каждую систему органов.
– Опишите большой и малый круг кровообращения.
– В чем выражается ведущая роль нервной системы?

Глава 4. Основы генетики. Зависимость качеств от наследственности и изменчивости

Генетика – это наука о наследственности и изменчивости организмов. Ее начало заложено в XIX веке работами Г. Менделя, который выявил основные закономерности наследования признаков родителей их потомством.

Наследственность – присущее всем организмам свойство передавать потомству характерные черты строения, индивидуального развития, обмена веществ, а следовательно, состояния здоровья и предрасположенности ко многим заболеваниям.

Передача потомству признаков предыдущих поколений называется наследованием. Механизмом этой передачи служит процесс размножения, как при простом делении клеток тканей, так и при половом размножении, когда объединение мужских и женских половых клеток (гамет) приводит к созданию нового организма, имеющего сходство с родителями и предками.

Изменчивость – свойство организмов, противоположное наследственности, проявляющееся в несход-

стве потомков с родственными поколениями. Она обусловлена с одной стороны, изменениями в наследственности родительских особей, а с другой – ответом каждого организма на воздействия различных факторов среды (климата, кормления, содержания и т.п.). Некоторые факторы среды, такие, как облучение, химические вещества, вирусы, могут существенно изменять наследственное вещество не только соматических клеток (клеток тела), но, что важнее, влиять на наследственность половых клеток, как родительского поколения, так и потомков. Возникает цепь наследственных изменений организма, называющихся ***мутациями***. Мутационные изменения наследуются и передаются по поколениям – это так называемая ***наследственная изменчивость***, которая является главным фактором в появлении наследственно обусловленных новых свойств и признаков.

Другие факторы внешней среды (кормление, климатические элементы и т.п.) вызывают изменения у организмов, которые не передаются потомству, т.е. не наследуются, и называются ***модификационной изменчивостью***. Под влиянием наследственной и ненаследственной изменчивости у организмов формируется комплекс свойств, называемых фенотипической изменчивостью.

Для проведения правильного подбора родительских пар важно уметь определять и выделять из фенотипической изменчивости долю влияния наследственной и ненаследственной изменчивости. Чем больше доля участия наследственно-

сти в формировании признаков организма, тем эффективнее селекционная работа.

Современное представление о механизме наследственности основывается на особенностях двух типов молекул ***нуклеиновых кислот: ДНК и РНК***, входящих в состав клеток. Нуклеиновые кислоты имеют нитевидную структуру молекулы и входят в состав ***хромосом*** – главных структур ядра клетки, а некоторые РНК находятся и в цитоплазме. **Отдельные участки нитей нуклеиновой кислоты (ДНК) образуют гены, которые являются единицей наследственности и контролируют возможность образования определенного признака или свойства.** Факторы среды или способствуют, или тормозят реализацию действия гена и тем самым влияют на формирование фенотипа организма.

Основным аппаратом наследственности является число и форма хромосом, характерных для каждого вида. В половой клетке их в два раза меньше (гаплоидное число, символ – n), чем в любой соматической клетке, где они составляют двойной (т.е. диплоидный, символ – 2n) набор хромосом в виде пар. В каждую пару входят одинаковые по величине и форме хромосомы. ***Набор хромосом в клетках называется кариотипом***. Число пар хромосом в кариотипах колеблется у разных видов от 2 до 100. У собак кариотип телесных клеток содержит 78 хромосом, т.е. 39 пар, а в каждой половой клетке только одинарный набор, состоящий из 39 хро-

мосом.

Кариотип клетки животного состоит из многих пар так называемых аутосомных хромосом и одной пары половых хромосом, обозначаемых буквами X и Y. У собак кариотип суки составляет 38 пар аутосом и пару половых хромосом XX, а кобеля – 38 пар аутосом и пару половых хромосом XY. Передача наследственных признаков происходит как через аутосомы, так и через половые хромосомы. Последние обуславливают наследование, связанное с половой принадлежностью животного.

При оплодотворении в потомстве в массе будет рождаться 50% сучек и 50% кобельков от сочетания XY хромосом сперматозоидов отца с X-хромосомами яйцеклеток -самки.

Таким образом, передача различных признаков и свойств зависит от молекулярного строения нуклеиновых кислот (ДНК, РНК), их генного состава. Процесс передачи этих наследственных элементов происходит при оплодотворении, когда слияние мужских и женских гамет половых клеток приводит к образованию нового организма с удвоенным набором хромосом. Единицей наследственности служит участок ДНК, называемый геном. Соответствующие гены отца и матери называют аллельными генами, обуславливающими конкретный признак.

По своему основному действию гены могут быть ***доминантными*** (обозначаются прописными буквами A, B, C и т.п.) и ***рецессивными*** (обозначаются соответственно

строчными буквами a, b, c и т.п.). Доминантный ген С и его рецессивный ген с составляют пару аллельных генов, обуславливающих определенный признак.

Доминантные гены обеспечивают проявление определенного признака уже в первом (дочернем) поколении потомства, а рецессивный ген, полученный от другого родителя, не вызывает проявление этого признака и находится в генотипе потомка в недействующем, скрытом состоянии. Он может проявиться и оказать влияние только в том случае, если оба – и отец, и мать передали потомку этот рецессивный ген.

В результате слияния гамет родителей у потомка формируется генотип, т.е. набор генов обоих родителей. Если оба родителя имели доминантный ген С, то потомок будет иметь гомозиготный (однородный) генотип СС с доминантным проявлением признака в фенотипе. Если оба родителя несли и передали потомку рецессивный ген, то потомок будет гомозиготен по этому гену, его генотип будет записан сс, и в фенотипе выявится рецессивный признак.

Если же от одного из родителей получен ген С, а от другого ген с, то потомок будет иметь гетерозиготный (разнородный) генотип Сс, а по фенотипу выявится доминантный признак. При скрещивании гетерозиготных особей между собой (СсхСс) у их потомства наблюдается «расщепление» по фенотипу и появляются особи как с доминантным, так и с рецессивным признаком.

Рассмотрим пример с наследованием длины шерсти у со-

бак. Короткая шерсть доминантна (G) над длинной (g). Если скрещивать гомозиготных короткошерстных собак (GG) с длинношерстными (gg), то их гаметы с генами G и g дадут в первом поколении (F_1) гетерозиготное потомство Gg, по фенотипу оно будет однородным (короткошерстным), а по генотипу гетерозиготным.

Если далее скрещивать гетерозиготных собак первого поколения (F_1) между собой (GgxGg), то во втором поколении (F_2) будет иметь место расщепление как по фенотипу, так и по генотипу в соотношении 3:1 – 75% доминантных (короткошерстных) и 25% рецессивных особей (длинношерстных). По генотипам во втором поколении будет гомозиготных доминантных генотипов 25% (GG), гетерозиготных доминантных генотипов Gg – 50% и гомозиготных рецессивных генотипов gg – 25%, т.е. соотношение 1:2:1.

В этом примере иллюстрируется два закона Менделя:

1. Единообразие потомства первого поколения с доминантным проявлением фенотипа и гетерозиготным генотипом (Ll).

2. Расщепление во втором поколении потомства по фенотипам 3:1, а по генотипам 1:2:1.

Особый тип взаимодействия генов представляет наследование, сцепленное с полом. В половых хромосомах помимо гена, определяющего пол, находятся и гены других признаков. В результате наследственность, переданная Х-хромосомой (женской), отличается от наследственности, передаваe-

мой Y-хромосомой (мужской).

Не всегда имеет место полное доминирование одного гена над другим. Встречаются случаи, когда уже при первом скрещивании образуется промежуточный тип. Например, при скрещивании гончих собак с лайками потомки получают полувисячее ухо. Это означает, что хотя стоячее ухо является рецессивным признаком, вислоухость не полностью доминирует над ним.

Количественные признаки (размер и живая масса тела, плодовитость, скорость бега у собак и т.п.) обусловлены влиянием многих генов. Это так называемый полигенный тип наследования, при котором наблюдается варьирование количественного признака от минимального до максимального значения. На внешнее проявление таких признаков оказывают существенное влияние факторы внешней среды, особенно кормление и условия содержания, без изменений в генотипе. Например, высота в холке у такс варьирует, но типичная низкорослость обусловлена наследственностью и действием многих генов.

Существенное значение в наследственности имеет множественное действие гена, заключающееся в том, что один и тот же ген может влиять на разные признаки, У собак действие такого гена вызывает, например, бесшерстность, дефекты и недоразвитие зубной системы.

Как уже упоминалось, под влиянием ряда внешних факторов (рентгеновские лучи, химические вещества), а также

в результате изменения обменных процессов при старении организма в хромосомном наборе половых клеток могут происходить перестройки хромосом, вызывающие мутации (изменения в генах). Мутации могут происходить в виде поломок и перестроек самих хромосом, путем обмена участками между парными хромосомами. В процессе мутагенеза возможно даже изменение числа хромосом в виде утраты или добавки отдельных хромосом или путем увеличения числа пар хромосом (полиплоидия).

Мутационные изменения вызывают в большинстве случаев аномалии, уродства, болезни и гибель потомства. Если в приплоде некоторых самцов или самок регистрируются аномалии или наследственные болезни, то таких собак нельзя использовать в племенной работе.

Одной из важных характеристик, на основании которой можно судить о состоянии породы, ее прогрессе и недостатках, являются наследственные болезни собак.

Генетически обусловлены следующие болезни собак: дисплазия бедра и локтевого сустава, эпилепсия, гемофилия, прогрессирующая атрофия сетчатки, катаракта и т. д.

С выщеплением рецессивных гомозиготных генов связан также ряд дефектов, не являющихся заболеваниями:

Альбинизм – полная или частичная утрата пигмента шерстного покрова кожи и радужной оболочки глаз. Это явление необходимо отличать от нормального белого окраса шерсти, при котором сохраняется темная окраска глаз и моч-

ки носа.

Недокус – нарушение согласованности роста верхней и нижней челюстей, при котором не происходит правильное ножницеобразное смыкание резцов. Гены, управляющие ростом верхней и нижней челюстей, независимы друг от друга. Показано, что при скрещивании собак длинномордых и короткомордых пород проявляется несогласованность действия генов.

Недостаток или излишек зубов – причина этих дефектов генетическая, точный механизм передачи признаков не установлен. Неправильный постав зубов обусловлен либо неполным доминированием генов, либо их количественным действием. Явление неполнозубости чаще проявляется у нормальных собак с крупными (относительно массы тела) зубами. При этом премоляры имеют массивные корни, что допускает возможность объединения соседних зубных закладок. Увеличение числа зубов (полиодонтия) более характерно для длинномордых собак и связано в основном с образованием двух зубов на одном корне.

Крипторхизм (отсутствие в мошонке одного или обоих семенников, в зависимости от этого различают односторонних и двусторонних крипторхов) – этот признак связан с половой Х-хромосомой. Двусторонние крипторхи стерильны, односторонние могут оплодотворять сук, передавая соответствующую наследственность.

Куцехвостость (редуцированный хвост) – судя по различ-

ным степеням выраженности, это полигенный признак, при котором возможно и неполное доминирование генов, определяющих нормальную длину.

Собак с перечисленными дефектами (если это не породный признак) необходимо устранять от племенного использования.

ЗАВИСИМОСТЬ РАБОЧИХ КАЧЕСТВ ОТ НАСЛЕДСТВЕННОСТИ

При разведении собак следует учитывать степень врожденности того или иного акта поведения (рабочего качества). Исследователей привлекает наличие у собак разных пород характерных форм поведения. Например, американский ученый Уитни изучал наследование гона при скрещивании гончих собак, всегда гоняющих зверя с лаем, с породами собак, не лающих на следу зверя. В первом поколении рождались лающие на следу собаки. Во втором поколении наблюдалось расщепление на лающих и не лающих на следу собак. Таким образом, способность подавать голос оказалась доминантной, в то же время интонация голоса, характерная для гончих, гибридами не наследовалась.

Известно, что различные породы собак по-разному относятся к воде. Гибридологический анализ выявил, что любовь к купанию и плаванию в воде, типичная для ньюфаундлендов и спаниелей, доминирует при скрещивании собак этих пород с породами, не имеющими склонности к воде.

Генотипические факторы играют основную роль в формировании оборонительного поведения животных. Однако, другим важным фактором в проявлении оборонительных ре-

акций животных оказались условия, в которых они выращены.

Первой работой в этом направлении была работа С. Н. Выржиковского и Ф. П. Майорова. Ими были воспитаны две группы щенков: одна в условиях полной свободы, другая – в изоляции. Животные, выросшие в изоляции, оказались трусливыми. Подобные опыты, проводимые другими учеными, подтвердили огромную роль условий воспитания на формирование поведения. Однако условия воспитания оказывают свое влияние на характер формирования в определенных пределах, обусловленных генетически. Так, у собак некоторых пород (например, эрдель-терьеры), несмотря на изолированные условия воспитания, трусливое поведение было выражено значительно слабее, чем у немецких овчарок, которые предрасположены к проявлению пассивно-оборонительной реакции. Проявление и выражение оборонительных реакций находится в большой зависимости от уровня возбудимости нервной системы: чем выше возбудимость, тем интенсивнее выражена оборонительная реакция у животного. При этом возбудимость – это также генетически обусловленное свойство организма.

Интересным примером в этом отношении служат гибриды между волками и собаками. Все исследователи, имевшие дело с такими гибридами, отмечают их чрезвычайную пугливость и боязнь новых предметов, гораздо более выраженную, чем у волков. Причем это характерно и для гибридов вто-

рого и даже третьего поколений. Оказывается, гибриды наследуют от волков совершенно естественную пассивно-оборонительную реакцию на человека и его окружение, а от собак – ослабленность центральной нервной системы. При такой комбинации происходит усиление выражения пассивно-оборонительной реакции, что и является причиной ее более яркого проявления у гибридов. Именно поэтому терпят неудачу все попытки улучшить породы собак волчьей кровью.

Еще одной генетически обусловленной способностью собак является способность к апортировке. Эта реакция широко используется у охотничьих собак для выноса из возы и подноса убитой дичи. Она используется у розыскных собак для подноса дрессировщику вещей, найденных на следу, а также как основная реакция для подготовки собак по ряду поисковых навыков. Специально выведенная для подноски убитой дичи порода охотничьих собак – ретривер – сейчас широко используется в служебном собаководстве.

ИНБРИДИНГ И АУТБРИДИНГ. ГЕТЕРОЗИС

Инбридингом, или родственным спариванием, называют вязку близкородственных собак. Различают очень тесный инбридинг (кровосмешение) – вязка отца с дочерью, сына с матерью или брата с сестрой; тесный (близкий) инбридинг, если общий предок повторяется два раза во втором или по разу во втором и третьем коленах; умеренный инбридинг с повторением предка в третьем, третьем-четвертом и втором-четвертом коленах и отдаленный инбридинг с повторением предка не ближе пятого колена. Степень инбридинга обозначается римскими цифрами, указывающими на колено, в котором повторяется общий предок. Первым указывается отец, второй – мать. Например, обозначение степени инбридинга III – IV, IV указывает, что собака заинбридирована на определенного производителя один раз в третьем поколении по отцовской линии и два раза в четвертом поколении по материнской линии. Указанный пример представляет собой стандартный случай умеренного инбридинга, применяющегося при закреплении линии желаемого производителя.

Суть инбридинга состоит в том, что он проявляет и выделяет у потомков необходимые признаки того производи-

теля, на которого инбридируют. Успех инбридинга определяет прежде всего генотип производителя. Используя инбридинг, максимально закрепляют у потомства доминантные признаки выдающегося производителя (путем перевода их в гомозиготное состояние), однако при этом примерно у половины собак проявляются его отрицательные скрытые признаки. Это является причиной того, что многие собаководы считают, что инбридинг неизбежно ведет к вырождению и гибели породы. При этом подчеркивается, что инбридинг, особенно систематический, ведет к снижению жизнеспособности, уменьшению плодовитости, утончению костяка и рождению уродов, одним словом, к инбредной депрессии. Одним из главных показателей инбредной депрессии считают снижение плодовитости заинбридированных производителей, появление крипторхизма, неполнозубости.

Таким образом, инбридинг не ведет к появлению новых, ранее не существовавших признаков и свойств, а лишь способствует проявлению и перераспределению имевшихся у производителей. Ведение популяции с ограниченным, но высококачественным генофондом вполне возможно в условиях жесткой отбраковки дисквалифицирующих пороков. Н. А. Ильин считает такой способ верным средством очищения данной группы животных от нежелательных наследственных признаков. При этом потери генофонда сравнительно невелики и практически не наносят ущерба породе.

Скрещивание неродственных между собой собак называют **аутбридингом** или ауткроссом. Под этим понимают как вязку собак одной породы, так и разнопородных. Последний вариант применяют в исключительных случаях в виде вводного скрещивания.

Основное следствие аутбридинга, как внутрипородного, так и межпородного, – скрытие рецессивных признаков за счет перехода их в гетерозиготное состояние. В том случае, когда рецессивные признаки нежелательны, потомки первой генерации от неродственных животных обычно внешне лишены их, однако в дальнейшем разведении эти признаки могут проявиться. С другой стороны, при аутбридинге появляется возможность образования новых, зачастую неожиданных комбинаций генов, которые могут вызывать как лучшие, так и худшие сочетания признаков. В это случае опять-таки нельзя предсказать возможность передачи этих сочетаний по наследству.

Аутбридинг обычно применяют для получения пользовательных собак, обладающих высокими индивидуальными достоинствами. Это связано в первую очередь с проявлением гетерозиса – усиления жизнеспособности, крепости и продуктивности, происходящего в результате межпородного или межлинейного скрещивания.

Аналогичное явление, правда, не всегда ярко выраженное, наблюдается и при вязке однопородных, но разных по происхождению собак. Оно затухает или исчезает уже

во втором-третьем поколении. С генетической точки зрения природа гетерозиса пока не ясна.

Вопросы к теме

– Что такое генетика?
– Дайте определение наследственности и изменчивости.
– Что такое ген?
– Объясните, что такое рецессивный и доминантный гены.
– Дайте понятие мутации.
– Что такое инбридинг и для чего он используется?
– Что такое аутбридинг и в чем его преимущества?
– Чем полезен гетерозис?

Глава 5. Рефлексы, инстинкты. Анатомическая основа рефлекса. Механизм образования условного рефлекса. Аналитико-синтетическая деятельность мозга

Изучение физиологии нервной системы – этого «распорядителя» и «распределителя» всех функций живого организма необходимо для правильного понимания поведения собаки и направления его в желательную для человека сторону.

В XIX- начале XX в. прежде всего трудами русских физиологов И. М. Сеченова, И. П. Павлова, Н. Е. Введенского, А. А. Ухтомского было обосновано и развито учение о рефлекторной деятельности нервной системы, сыгравшее огромную роль в изучении физиологии организма.

Рефлексом называется ответная деятельность организма на внешнее или внутреннее раздражение, осуществляемая через центральную нервную систему.

Пусковым механизмом всех рефлексов является раздражение рецепторов (чувствительных нервных окончаний).

Путь, по которому проходит нервный импульс

от рецептора до действующего органа (эффектора), называется рефлекторной дугой (анатомическая основа рефлекса).

В каждой рефлекторной дуге следует различать три части: 1) рецептор и центростремительное (афферентное) волокно, проводящее возбуждение к центрам; 2) нервный центр, где происходит переключение возбуждения с чувствительных клеток на двигательные; 3) центробежное (эфферентное) волокно и действующий орган (мышца, железа).

Любое раздражение: механическое, световое, звуковое, химическое, температурное, воспринимаемое рецептором, преобразуется и по чувствительным волокнам направляется к центральной нервной системе. Здесь эта информация перерабатывается, отбирается и передается на двигательные нервные клетки, которые посылают нервные импульсы к рабочим органам – мышцам, железам и вызывают тот или иной приспособительный акт – движение или секрецию.

Для проведения возбуждения и осуществления рефлекса необходима целостность рефлекторной дуги. Достаточно парализовать рецепторы или перерезать центростремительный путь, как рефлекторный ответ исчезнет в силу того, что возбуждение не будет восприниматься или проводиться в центральную нервную систему. Рефлексы исчезают также, если разрушить нервный центр или перерезать центробежный нерв, потому что нервные импульсы не дойдут до рабочего органа. Таким образом, все звенья рефлекторной дуги оди-

наково важны, и их целостность является обязательной при рефлекторном акте.

Приведенная выше схема рефлекторной дуги является очень упрощенной. Подобная схема применяется только с целью облегчить изучение и понимание этого явления.

На самом деле любой рефлекс представляет собой более сложный процесс, и в его осуществлении принимает участие большое количество нейронов. Надо представить, что возбуждение, попадая в центральную нервную систему, распространяется на многие отделы спинного и головного мозга. Только в результате взаимодействия многих нейронов осуществляется ответное действие на раздражение.

Любой рефлекс совершается в течение определенного времени: некоторые протекают быстрее, другие – медленнее. Время, которое протекает от начала раздражения рецепторов до начала ответного действия, называется временем рефлекса. Время рефлекса складывается из времени, которое необходимо для вызывания возбуждения в рецепторах и проведения возникшего импульса в центральную нервную систему, а затем для прохождения возбуждения через центральную нервную систему и для распространения по центробежным нервам, далее для перехода на рабочий орган и, наконец, для скрытого периода возбуждения этого органа.

Все рефлексы великий русский физиолог И. П. Павлов разделил на две группы: безусловные и условные.

Безусловные рефлексы – это врожденные рефлексы, которые являются ответной реакцией организма на действие безусловных раздражителей. Человек и животные рождаются уже с готовыми рефлекторными дугами безусловных рефлексов; последние сохраняются в течение всей жизни. Эти рефлексы могут осуществляться без участия коры больших полушарий.

Безусловные рефлексы могут быть вызваны в том случае, когда возникает специфическое для данных рецепторов раздражение. Как мы уже знаем, отдельные группы рецепторов специально приспособлены для восприятия определенного вида раздражений. Так, например, для глаза раздражителем является свет, для уха – звуки и т. д.

При дрессировке собак из безусловных раздражителей чаще всего применяют раздражители пищевые и механические.

Безусловные рефлексы могут быть простыми (сужение и расширение зрачков под действием света, отдергивание лапы при уколе, мигательный рефлекс при прикосновении к глазу) и более сложными. Более сложные рефлексы обычно называют инстинктами. **Инстинкт можно определить как сложную поведенческую реакцию, передаваемую по наследству и способствующую приспособлению к окружающей среде, сохранению индивидуума и всего вида.**

Инстинкты подразделяют на две группы:

1) инстинкты самосохранения: пищевой, оборонительный, ориентировочный, подражания, охотничий и др.

2) инстинкты, направленные на сохранение рода: половой, родительский.

Рассмотрим подробнее некоторые из этих инстинктов.

Сопротивление собаки при первом надевании на нее намордника не что иное, как борьба с ограничениями – проявление рефлекса свободы. Ориентировочный рефлекс, возникающий на изменение в обстановке, на всякий новый раздражитель (звуковой, обонятельный и др.), выражается в движении глаз, повороте ушных раковин, головы или всего туловища в сторону раздражителя, а также в прислушивании, принюхивании, рассматривании этого раздражителя. В зависимости от характера раздражителя ориентировочный рефлекс может смениться в дальнейшем на оборонительный, пищевой, игровой или другой, а также, в отличие от прочих безусловных рефлексов, может угаснуть при многократном действии раздражителя, не имеющего важного значения для организма.

Сложные безусловные рефлексы состоят из целой цепи простых безусловных рефлексов. В сложном безусловном рефлексе действие одного рефлекса является раздражителем для другого. Например, забота суки о щенках проявляется в целом ряде действий: она перегрызает пуповину при рождении, облизывает их, кормит, обогревает, защищает.

Благодаря инстинктам, сформированным тысячами пред-

шествовавших поколений, новорожденные животные уже с самого появления на свет способны реагировать на некоторые влияния внешней среды таким же целесообразным поведением, как и их родители. Но не все инстинкты проявляются у животных в первые же минуты их жизни, и не все остаются на всю жизнь. Например, половой инстинкт проявляется у собак с возрастом и при старении организма он затухает.

Однако условия жизни меняются, поэтому животному, чтобы приспособиться к ним, необходимо вносить поправки в поведение. В связи с этим у животных развилась способность учиться, использовать в поведении «личный» опыт. В основе этой способности лежит условный рефлекс, благодаря которому и возможна дрессировка.

Великая заслуга в открытии условных рефлексов, изучении закономерностей их образования, изучении деятельности высшего отдела мозга принадлежит великому русскому физиологу И. П. Павлову.

Условные рефлексы – это ответные реакции организма на условные раздражители, которые вырабатываются на базе безусловных рефлексов.

Условные рефлексы не являются врожденными. Они появляются, закрепляются, угасают и исчезают в течение жизни и являются строго индивидуальными.

Если ребенку, ни разу не пробовавшему лимона, показать его, то он привлекает ребенка лишь своим цветом и формой,

но пищевой реакции в виде слюноотделения не вызывает. Но достаточно ребенку попробовать лимон, как в дальнейшем, даже при одном его виде, у него появляется обильное слюноотделение. У взрослых людей только упоминание о лимоне или мысль о нем может вызвать обильное слюноотделение.

Условный рефлекс является характерной особенностью деятельности коры головного мозга. Только высшему отделу мозга, а у млекопитающих животных и у человека – коре головного мозга, присуща условно-рефлекторная деятельность.

Условные рефлексы образуются на основе безусловных рефлексов. Образование условного рефлекса происходит в том случае, если какой-нибудь раздражитель, до этого безразличный для данного вида деятельности, совпадает с действием безусловного раздражителя. Для того, чтобы какой-либо раздражитель, который до образования условного рефлекса не вызывал пищевой реакции (зажигание лампочки, звонок, удар метронома, давление на поверхность кожи и т.д.), стал условным раздражителем, вызывающим выделение слюны, надо сопровождать эти безразличные раздражители дачей собаке еды.

Именно опираясь на условные рефлексы, человек управляет поведением собаки и использует ее на работе. В выработке у собаки нужных рефлексов и заключается физиологическая сущность дрессировки.

Условным раздражителем, или сигналом, может быть любое изменение, возникшее во внешней среде или внутри организма, иначе говоря, любое изменение среды может стать раздражителем, на который может образоваться условный рефлекс.

Благодаря этим свойствам условные рефлексы являются весьма тонким и точным средством активного приспособления организма к условиям окружающей его среды.

При дрессировке собак в качестве условных применяют раздражители звуковые (команды), зрительные (жесты) и запаховые (запах человека, наркотического средства, взрывчатого вещества).

Для образования условного рефлекса на любой раздражитель надо, чтобы данный безразличный раздражитель предшествовал безусловному и в течение некоторого времени действия последнего сопровождал его.

Условный рефлекс возникает потому, что в коре головного мозга устанавливаются так называемые ***временные связи*** между очагами возбуждения.

Рассмотрим, как образуется у собаки условный рефлекс на команду «Сидеть».

Дрессировщик подает собаке команду (условный раздражитель) и вслед за этим нажимает на круп животного (механическое воздействие – безусловный раздражитель). Команда «Сидеть» воспринимается органом слуха собаки,

и по нервам импульсы доходят до слухового центра коры головного мозга – возникает 1-й очаг возбуждения. От давления рукой на круп также возникают соответствующие импульсы возбуждения, которые по другим чувствительным нервам доходят до двигательного центра коры головного мозга – возникает 2-й очаг возбуждения. Собака из-за давления вынуждена сесть. При многократном повторении действия этих двух раздражителей в коре головного мозга образуется связь между слуховым и двигательным центрами. Теперь достаточно подать команду «Сидеть» – и возбуждение в коре головного мозга из слухового центра пойдет в двигательный, а затем по нервам к мышцам. В результате собака сядет.

При образовании условного рефлекса в коре головного мозга возникают два очага возбуждения: один – в центре, воспринимающем звуковые раздражения, а другой – в центре безусловного двигательного рефлекса.

До подобного сочетания между этими участками коры не было никакой связи. Но при повторении такого сочетания между этими центрами устанавливается временная связь.

Каждый рефлекс связан со многими другими рефлексами и в целом ответное действие протекает довольно сложно. Однако механизм образования условных рефлексов всегда сводится к замыканию временных связей между очагами возбуждения в коре больших полушарий.

Изучая в экспериментах процесс возникновения и исчез-

новения условных рефлексов, И. П. Павлов установил законы условно-рефлекторной деятельности. Он пришел к выводу, что многократное образование одних и тех же условных рефлексов в ряду поколений приводит к закреплению и наследованию этих рефлексов от родителей к детям. Таким образом условные рефлексы становятся безусловными. «Можно принимать, – писал И. П. Павлов, – что некоторые из условных вновь образованных рефлексов позднее наследственностью превращаются в безусловные».

Во время дрессировки при выработке у собак условных рефлексов следует соблюдать следующие условия:

1) Наличие двух раздражителей: условного (например, команда) **и безусловного** (рывок поводком).

2) Наличие той возбужденной реакции, на базе которой вырабатывается условный рефлекс. Например, если условный рефлекс вырабатывается на базе безусловного пищевого, то собаку перед работой надо держать голодной. Только при соблюдении этого правила образуются стойкие условные рефлексы.

3) Правильное сочетание во времени условного и безусловного раздражителей. Безусловный раздражитель применяют через 1—2 секунды после условного. Например, подается команда «Рядом» и через 1—2 секунды делается рывок поводком.

4) Сила безусловного раздражителя должна быть

большей, чем сила условного сигнала. Так, например, нажим рукой на собаку должен быть достаточной силы, четким, кратковременным. Если команду «Сидеть» подавать даже очень громко, но на круп не нажимать, а лишь прикасаться к нему, т.е. оказывать слабое воздействие, то рефлекс не образуется.

5) Во время выработки условного рефлекса полушария головного мозга собаки должны быть свободны от других сильных раздражений. Например, невыгулянная собака будет стремиться к опорожнению мочевого пузыря. Запах течной суки будет отвлекать кобелей от работы, а запах пищи не даст голодной собаке сосредоточиться на поиске.

6) Многократное повторение сочетаний условного и безусловного раздражителей

Существует несколько видов условных рефлексов. **Условные рефлексы, которые образуются на естественные (присущие ему от природы) признаки безусловного раздражителя, называются натуральными *(естественными).***

Рассмотрим пример. Пища является безусловным раздражителем. При попадании в организм она вызывает безусловные рефлексы: слюноотделение, выделение желудочного сока и т. п. Но слюноотделение может вызвать не только сама пища, но и ее естественные признаки – вид и запах. В этом случае слюноотделение является натуральным условным рефлексом.

Раздражителем оборонительного натурального условного рефлекса является вид палки в руках человека. Как и остальные условные рефлексы, натуральные вырабатываются путем индивидуального опыта. Но так как вырабатываются они из поколения в поколение, то образуются быстро (требуется 1—2 сочетания) и удерживаются стойко.

Условные рефлексы, которые образуются при сочетании действия двух раздражителей, совершенно

различных между собой, называются ***искусственными***. Искусственным, например, является рефлекс, выработанный на команду, подкрепляемую пищей или механическим воздействием. Такие рефлексы вырабатываются значительно труднее, требуются десятки, иногда сотни сочетаний действия двух раздражителей. К тому же они менее стойки.

По соотношению во времени действия условного и безусловного возбуждения различают **совпадающие, запаздывающие и следовые** условные рефлексы. Если действие двух раздражителей при выработке условных рефлексов происходит почти одновременно (1-й раздражитель действует на 1—2 сек. раньше) образуется *совпадающий* условный рефлекс. В случае, когда 1-й раздражитель действует приблизительно 1 мин., а затем в конце действия 1-го подключается 2-й раздражитель, то вырабатывается *запаздывающий* условный рефлекс. И, наконец, если 1-й раздражитель подействовал, а 2-й применяется спустя некоторое время (до 20 мин.), то вырабатывается *следовой* условный рефлекс.

Условный рефлекс почти никогда не вырабатывается на простой, одиночный раздражитель, так как подобное возможно только в лабораторных условиях. В естественных условиях на организм действуют несколько раздражителей (комплекс). Комплексный раздражитель воздействует на различные органы чувств, имеет сложную структуру и вызывает одно обобщенное ответное действие. Комплексными раздражителями являются дрессировщик, помощник, мест-

ность, обстановка, а также одновременное применение команды и жеста. Поэтому при обучении собаки всегда вырабатываются рефлексы на комплексные раздражители.

Условный рефлекс образуется не сразу, а постепенно по стадиям. Для образования условного рефлекса требуется определенное количество сочетаний и время на усвоение. Различают три стадии образования условного рефлекса.

Первая – стадия генерализации, или обобщенного ответного действия. В самом начале сочетаний, пока в коре головного мозга устанавливается временная связь между двумя очагами возбуждения, условный рефлекс самостоятельно не воспроизводится. Появление первых реакций на условный раздражитель является началом образования условного рефлекса. В этой стадии условный рефлекс легко затормаживается, отмечается неточность ответных действий на команду или жест дрессировщика и не проявляется при изменении условий или обстановки.

Вторая – стадия концентрации, или специализации условного рефлекса. При многократном повторении сочетаний раздражителей условный рефлекс начинает проявляться автоматически в виде точного и конкретного ответного действия на команду или жест дрессировщика и не проявляется на другие раздражители, сходные с условным. При изменении условий и обстановки условный рефлекс не затормаживается, но могут наблюдаться сбои в работе. Поэтому иногда требуется подкрепление безусловным раздражи-

телем.

Третья – стадия стабилизации условного рефлекса, или формирования навыка. Навык формируется при многократном повторении условного рефлекса в обстановке различной сложности. Автоматическое проявление рефлекса на условный раздражитель теперь не требует подкрепления его безусловным раздражителем. В этой стадии условный рефлекс переходит в навык и становится стереотипным. Он активно проявляется на команду или жест дрессировщика в обстановке любой сложности.

В основе рефлекторной деятельности животных лежат два нервных процесса**: возбуждение и торможение**.

Возбуждение каких-либо групп клеток коры головного мозга вызывает активную деятельность соответствующих органов: действие пищеварительных органов, сокращение скелетных мышц и т. д. Собака начинает бежать, поворачиваться, проявлять ориентировочную реакцию. Она выполняет ту или иную команду потому, что у нее возбуждаются соответствующие группы слуховых, зрительных и двигательных клеток.

Торможение оказывает противоположный эффект. Оно задерживает нервную деятельность. У животного перестает выделяться слюна, оно не реагирует на раздражители.

Оба процесса – торможение и возбуждение – находятся в тесной взаимосвязи друг с другом. Появление

одного процесса обусловливает собой возникновение другого. Сила, глубина тормозного процесса зависят от силы возбуждения и наоборот. Любое действие животного совершается при возбуждении одних клеток мозга и торможении других. Различие в этом отношении может быть лишь в преимущественном развитии в одном случае тормозного процесса, в другом – возбудительного.

Таким образом, можно сделать заключение, что возбуждение и торможение – две неразрывно связанные между собой формы проявления высшей нервной деятельности.

Изучая явления торможения в коре головного мозга, И. П. Павлов разделил их на два вида: **безусловное (врожденное) и условное (приобретенное).**

Безусловное торможение бывает **внешним и запредельным.**

Если при дрессировке или применении собаки подействовал какой-либо посторонний раздражитель, он может вызвать торможение, подавление условного рефлекса.

Внешнее торможением развивается вне дуги уже выработанного условного рефлекса

Посторонние раздражители могут быть самой разнообразной природы, идущими как из внешнего мира, так и от внутренних органов собаки, – новые запахи, звуки, появление в поле зрения собаки какого-нибудь животного, переполненный мочевой пузырь, желудочное заболевание и др. Торможение условного рефлекса происходит вследствие возникновения в коре головного мозга другого очага возбуждения, оказывающего угнетающее действие на центр нужного рефлекса.

Внешнее торможение делится на *гаснущее* и *постоянное* (неугасающее) торможение.

Гаснущим называется торможение, при котором раздражители после некоторого повторения их перестают подавлять условные рефлексы. Примерами таких раздражителей могут служить: вид незнакомых животных, звуки и вид движущегося транспорта (машины, поезда, самолеты), изменение окружающей обстановки.

Неугасающее торможение вызывается такими раздражи-

телями, которые при повторении не теряют своего подавляющего действия. Например, запах течной суки для кобелей, желудочные боли и т. п.

Запредельное, или **охранительное** торможение возникает при значительном увеличении силы или времени действия условного раздражителя, когда интенсивность процесса возбуждения превысит предел работоспособности клеток головного мозга. При этом условный рефлекс резко ослабевает или полностью исчезает. Так, в процессе дрессировки собак слишком частое выполнение одного и того же приема приводит не к улучшению, а ухудшению его выполнения. Этот вид торможения является «предохранителем» нервной системы животного от гибели нервных клеток.

Угнетение, задержка условных рефлексов может возникнуть под влиянием условного (приобретенного) торможения, свойственного только высшим отделам центральной нервной системы. **Условное торможение развивается внутри дуги условного рефлекса, поэтому его иногда называют внутренним.**

Условное торможение возникает при неподкреплении условного раздражителя безусловным.

Если после того, как выработан условный рефлекс (но не стойкий навык) на команду «Сидеть», вызывать его несколько раз и не подкреплять безусловным раздражителем, условный рефлекс постепенно ослабевает и, наконец, исчезает. Такое постепенное исчезновение условного ре-

флекса называют *угасательным* торможением.

Другим видом внутреннего торможения является *дифференцировочное*. Оно заключается в том, что условно-рефлекторная деятельность животного проявляется только при строго определенном раздражителе и не проявляется даже при весьма близком к нему сигнале. С помощью этого торможения собака может различать (дифференцировать) сложные раздражители, например, запахи при работе по следу или при выборке человека и вещи. Добивается этого дрессировщик тем, что один из применяемых раздражителей (запахов) он подкрепляет безусловным (лакомством, оглаживанием), а другие не подкрепляет.

Если дрессировщик подает собаке команду «Сидеть», а нажим на круп делает не сразу, а спустя, например, секунд 30, то в результате обучения собака будет садиться после поданной команды также не сразу, а спустя полминуты, то есть с опозданием. Это произойдет в результате торможения, которое называется *запаздывающим.* Биологическое значение этого вида торможения состоит в том, что оно предохраняет организм от преждевременной траты энергии. Например, хищники десятки минут лежат, притаившись и подкарауливая свою жертву. Было бы неэкономно для организма, если б на действие натуральных раздражителей (запахи, следы и т.п.) у животного все время осуществлялись секреторные реакции, например, слюноотделение. В дрессировке собак эта разновидность торможения применяется для выработки

у животного выдержки при исполнении различных приемов.

Все виды условного торможения, в отличие от безусловного, служат основой тормозных условных рефлексов. **Тормозной условный рефлекс прекращает (тормозит) действие уже возникшего (работающего) условного рефлекса.** Например, тормозным условным рефлексами является выполнение запретительной команды «Фу» при задержании нарушителя, подноске предмета и т. п.

Скорость образования условного торможения зависит от:

– индивидуальных особенностей организма (у возбудимых животных оно образуется труднее);

– возраста (в процессе формирования высшей нервной деятельности скорость образования тормозных рефлексов нарастает, к старости – снижается);

– уровня развития нервной системы (чем выше этот уровень, тем прочнее и быстрее образуется внутреннее торможение);

– силы раздражителя (чем сильнее раздражитель, тем быстрее он становится тормозным)

Инстинкты и условные рефлексы действуют как единая подвижная система и являются реакцией всего организма на различные раздражители. Сложное переплетение врожденных и индивидуально приобретенных рефлексов, взятое в единстве, и составляет психику животного, обуславливает его поведение.

АНАЛИТИКО-СИНТЕТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПОЛУШАРИЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА

В процессе жизни животное постоянно воспринимает органами чувств большое количество информации об окружающем мире и о состоянии своих внутренних органов. Животные хорошо ориентируются в этом многообразии различных сигналов и вырабатывают точные приспособительные реакции – условные рефлексы. Каким же образом осуществляется анализ внешних и внутренних раздражителей?

Нервная система животного обладает способностью, во-первых, вычленять из общего потока информации отдельные раздражители и рассматривать их отдельно, сравнивая друг с другом, то есть способностью к **анализу**.

Во-вторых, она обладает способностью объединять несколько раздражителей в единое целое, то есть способностью к **синтезу**.

Таким образом, **в процессе условнорефлекторной деятельности центральной нервной системы постоянно осуществляется анализ и синтез внешних и внутренних раздражителей, воздействующих на животное.**

Способность к анализу и синтезу раздражителей свойственна в наипростейшей форме уже периферическим отделам анализаторов – рецепторам. В процессе эволюции рецепторы каждого анализатора специализировались выделять определенный вид раздражений, воздействующих на организм. Так, запахи воспринимает только обонятельный анализатор, световые сигналы – зрительный, звуковые – слуховой и т.д..

В зависимости от сложности строения рецепторного аппарата раздражители одного вида в свою очередь могут отличаться друг от друга (например, звуки различной высоты, различные цвета и т.д.). Наряду с этим совместное воздействие различных раздражителей создает условия для их слияния, синтеза в единое целое. Так, например, хозяин воспринимается собакой как единый раздражитель, хотя этот единый раздражитель формируется путем синтеза зрительной, обонятельной и слуховой информации в коре мозга.

Оба этих процесса (анализ и синтез) тесно переплетаются и взаимосочетаются, поэтому их следует рассматривать в постоянной взаимной связи как единый аналитико-синтетический процесс, как единую аналитико-синтетическую деятельность коры полушарий головного мозга.

Явления анализа и синтеза можно наблюдать в процессе образования и упрочения условных рефлексов на простые раздражители. Уже само формирование временной связи между двумя очагами возбуждения в коре представляет

собой простейший пример синтеза. Так, например, при выработке навыка посадки по команде «Сидеть» у недрессированной собаки в коре головного мозга на основе процесса синтеза образуется связь между двигательным и слуховым центром. Поскольку синтез на начальной стадии образования рефлекса преобладает над анализом, возбуждение, пришедшее в слуховую зону коры по слуховому анализатору, охватывает более значительные зоны, чем это необходимо для нормального осуществления рефлекса (стадия генерализации, или обобщения рефлекса). Именно поэтому в начале дрессировки у собаки наблюдаются, казалось бы непонятные явления, когда она выполняет, например, посадку не только по команде «Сидеть», но и в ответ на другие звуковые команды: «Стоять» или на любые другие подобные слова, произнесенные в той же интонации. Однако в результате дрессировки собака обучается реагировать выполнением определенного действия только строго на определенную команду. Обобщенный, генерализованный характер условного рефлекса постепенно заменяется рефлексом только на строго определенный раздражитель. Команда «Сидеть» и только она одна (или соответствующий жест руки) является сигналом для посадки собаки.

Одним из проявлений сложной аналитико-синтетической деятельности коры головного мозга является образование так называемого динамического стереотипа. **Динамический стереотип – это определенная система**

из условных и безусловных рефлексов, объединенных в единый комплекс, образующаяся под влиянием стереотипно повторяющихся изменений и воздействий внешней и внутренней среды организма.

Динамический стереотип обусловлен свойством коры головного мозга собаки обобщать и связывать между собой отдельные рефлексы и раздражители в определенную последовательную систему.

Выработка определенных стереотипов в поведении собаки при дрессировке имеет весьма большое значение: чем более закреплены определенные действия в систему, тем нагляднее безотказное выполнение собакой действия.

Однако в процессе дрессировки в результате ошибочных действий дрессировщика может возникнуть отрицательный стереотип. Так, например, если применять команды в одной и той же последовательности (стоять-сидеть-лежать и т.д.), соблюдая при этом относительно равные промежутки времени между подачей команд, у собаки может возникнуть нежелательный для дрессировки стереотип. Он будет проявляться в том, что собака, прочно усвоив определенную последовательность выполнения действий, будет выполнять их в той же очередности, в какой эти действия отрабатывались, не реагируя даже на подаваемые команды. Для того чтобы избежать этого, следует при отработке навыка чередовать последовательность подачи команд.

Примером положительного динамического стереотипа

может служить следовая работа – сложная цепь рефлексов. Собака ищет запах, затем двигается по следу, находит на следу брошенные предметы и подносит их дрессировщику, продолжая идти по следу до обнаружения прокладчика следа, набрасывается на него и ведет с ним борьбу.

И. П. Павлов придавал большое значение принципу динамического стереотипа в высшей нервной деятельности человека и животных. В динамическом стереотипе очень ярко проявляется способность мозга к «программированию» своей деятельности, к «предвидению».

Практика дрессировки собак показывает, что процесс образования динамического стереотипа сложен и связан со значительной нагрузкой для нервной системы. Но поддержание уже выработанного стереотипа – наиболее легкая форма работы нервных клеток. Чем прочнее выработаны определенные стереотипы действий (навыки) в процессе дрессировки, тем надежнее и безотказнее работа собаки при ее использовании.

Переделка динамического стереотипа – трудная задача для собаки и требует, по выражению И. П. Павлова, «значительной затраты нервного труда». Иногда крутая «ломка» уже выработанного стереотипа и образование нового может привести к нарушению нормальной деятельности головного мозга и к развитию невроза.

После выработки динамического стереотипа достаточно произнести команду, чтобы собака начала выполнять все

необходимые действия в определенной последовательности без дополнительных сигналов дрессировщика.

Динамический стереотип лежит в основе выработки различных привычек у человека, автоматических действий в трудовом процессе, определенной системы поведения в связи с установившимся режимом дня.

Когда И. П. Павлов сделал фундаментальное открытие условного рефлекса, наука не имела почти никаких сведений о тонких механизмах работы мозга. Однако в настоящее время прежняя физиология нервной системы значительно изменилась. Разработаны электронные методы прямого внедрения в мозг и получения оттуда информации в виде электрических импульсов, открыты новые законы деятельности мозга, и возникла совершенно новая концепция о механизмах анализа и синтеза многочисленных процессов, происходящих в мозге. Это дает возможность посмотреть на условный рефлекс с несколько иных позиций.

Любой животный организм в реальном мире сталкивается с различными повторяющимися явлениями и воздействиями. Как же организм приспособился к этим повторяющимся воздействиям, которые зачастую имели существенное значение для его выживания? А приспособился он следующим образом – стал отражать внешний мир не пассивно, не созерцательно, а активно, с опережением последовательно или повторно развертывающихся явлений. Так, например, собака, если на нее замахнуться палкой, не станет пассивно ждать,

пока палка придет в соприкосновение с телом, окажет болевое воздействие и вызовет безусловнорефлекторную оборонительную реакцию. Она активно опередит воздействие (нападет на человека или убежит) и тем самым спасет себя от механических повреждений. За счет чего собака смогла опередить это воздействие? За счет того, что подобные события, уже неоднократно имевшие место в жизни животного, разыгрываются не только в реальном мире. Эти события запоминаются и разыгрываются в нужный момент в головном мозгу животного, но уже в виде химических реакций и биоэлектрических процессов. То есть в ответ на повторяющуюся последовательность событий в мозгу устанавливается определенная цепь химических и электрических процессов. Эта цепь находится в бездеятельном состоянии вплоть до того, когда в реальном мире опять не воспроизведется аналогичная ситуация. И уже первые проявления этой ситуации (в нашем примере – это, когда человек взял палку и замахнулся на собаку) запускает всю цепь последовательных процессов в мозгу.

Если человеку, для того чтобы опустить палку на тело животного нужна 1 сек., то собака в своем мозгу воспроизведет цепь химических реакций, соответствующих медленно развертывающимся событиям во много раз быстрее, за несколько миллисекунд. И соответственно, отреагирует на действия человека задолго до того, как палка коснется ее тела.

Таким образом, в современной научной концеп-

ции условный рефлекс – это высокоспециализированная форма опережающего отражения внешнего мира. Наиболее важное качество условного рефлекса – это «предупредительность» или «сигнализация» о предстоящих событиях внешнего мира.

Вопросы к теме

– Дайте определение рефлекса.
– Что является анатомической основой рефлекса?
– В чем различие между условными и безусловными рефлексами?
– Что называется инстинктом?
– Перечислите условия образования условного рефлекса.
– Назовите стадии образования условного рефлекса.
– Какие основные нервные процессы происходят в организме? Как они взаимосвязаны?
– Что такое запредельное торможение и для чего оно служит?
– Что такое анализ и синтез в работе центральной нервной системы?
– Дайте определение динамического стереотипа.

Глава 6. Типы высшей нервной деятельности и основные преобладающие реакции собак

Давно замечено, что отдельные люди и животные в одних и тех же условиях ведут себя по-разному. Те, кто имел дело с собаками знают, что одни, завидев хозяина, неистово рвутся к нему, визжа и лая от избытка чувств, другие в лучшем случае лениво встают и приветливо помахивают хвостом. При приближении постороннего человека с палкой некоторые собаки злобно бросаются на него, а какие-то поджимают хвост и трусливо убегают.

Неодинаково поддаются собаки и дрессировке. Одни легко усваивают навыки, другие медленно, но уже отработанные приемы закрепляются у них прочно. Встречаются и такие животные, которые практически не поддаются дрессировке.

Древнегреческий врач Гиппократ объяснял природу индивидуальных особенностей поведения различием пропорций «жизненных соков» тела: крови, слизи и желчи. Большое количество внимательных наблюдений позволило Гиппокра-

ту подметить и описать четыре действительно наиболее часто встречающихся в жизни поведенческих типа – **сангвинический, флегматический, холерический и меланхолический.**

Если у индивидуума преобладает кровь, то его поведение дает черты *сангвиника*: энергия и настойчивость. Если пылкую кровь охлаждает находящаяся в избытке слизь, то получается *флегматик* – холодный и медлительный. Едкая желчь способствует образованию раздражительного, вспыльчивого, не знающего меры *холерика*. Когда же в организме накапливается много черной желчи, получится вялый, постоянно пребывающий в унынии *меланхолик*.

Русский ученый Иван Петрович Павлов на основе изучения условно-рефлекторной деятельности собак создал учение о типах высшей нервной деятельности, в котором все многообразие поведения тоже свел к четырем основным типам.

В основу деления на типы высшей нервной деятельности Павлов положил оценку свойств процессов возбуждения и торможения: 1) силы этих процессов; 2) их уравновешенности и 3) подвижности.

Под **силой нервных процессов** нужно понимать способность нервных клеток адекватно отвечать на сильные раздражители. Простой и надежный способ определения силы процесса возбуждения – реакция собак на выстрел (при условии, что животное не было до этого испугано выстре-

лом). Собаки с сильным процессом возбуждения не пугаются выстрела, у собак со слабым процессом наблюдается явление запредельного торможения – животное перестает реагировать на все команды дрессировщика.

Силу тормозного процесса можно оценить по тому, как собака выполняет навыки, в которых нужна выдержка, как она справляется с заданиями по дифференцировке запаха: выборке человека, выборке вещи, работе по следу.

Подвижность нервных процессов возбуждения и торможения – это скорость и легкость переключения возбуждения на торможение и наоборот. Показателем хорошей подвижности нервных процессов является быстрота перехода собаки из состояния активности к состоянию покоя и наоборот. Так, например, собаки с подвижными нервными процессами после команды «Фас!» быстро прекращают борьбу с «нарушителем», если подается новая команда противоположного значения «Фу!».

Уравновешенность нервных процессов – та или иная степень равновесия, баланса процесса возбуждения и торможения. И, наоборот, неуравновешенность – преобладание одного процесса над другим. Животные с уравновешенными нервными процессами одинаково хорошо выполняют навыки, связанные с возбуждением, например, «задержание» и с торможением – дифференцирование запахов.

И. П. Павлов по характеру протекания процессов возбуждения и торможения выделил 4 основных типа высшей нерв-

ной деятельности:

1 тип – сильный, неуравновешенный (с преобладанием возбуждения), подвижный (холерик)

Животные, принадлежащие к этому типу обладают сильным процессом возбуждения и ослабленным торможением. Отсюда неуравновешенность нервных процессов: процесс возбуждения является преобладающим. Животные этого типа характеризуются большой двигательной активностью. Быстро усваивают навыки, требующие возбуждения нервной системы (подача голоса, развитие злобы, задержание помощника и т.п.), и слабо – действия, в основе которых лежит процесс торможения (выдержки в различных положениях, хождение рядом с дрессировщиком). С трудом у таких собак вырабатывается дифференцировочное торможение. Они часто путают значение различных команд, плохо справляются с выборками человека или вещи. Собак такого типа нежелательно использовать в розыскной службе.

2 тип – сильный, уравновешенный, подвижный (сангвиник)

Собаки, относящиеся к этому типу имеют равные по силе процессы возбуждения и торможения, находящиеся между собой в состоянии равновесия. Большая подвижность этих процессов позволяет легко переключать процесс возбуждения на торможение и обратно. Такие собаки также характеризуются значительной двигательной активностью. У них быстро и легко вырабатываются различные условные рефлексы, в том числе те, которые требуют для формирования дифференцировочное торможение. Собаки-сангвиники быстро адаптируются к любым условиям жизни, легко переносят смену хозяина. Их с успехом можно использовать в розыскной службе.

3 тип – сильный, уравновешенный, инертный (флегматик)

Собаки этого типа так же, как и сангвиники, имеют сильные уравновешенные нервные процессы, однако возбуждение сменяется торможением и обратно замедленно. Собаки характеризуются пониженной двигательной активностью и кажутся вялыми. Условные рефлексы вырабатываются медленно, но уже усвоенные приемы собака выполняет четко и стабильно даже при больших перерывах между дрессировочными занятиями. Дифференцировочное торможение возникает тоже медленно. При дрессировке таких собак от кинолога требуется большая настойчивость и терпение. На начальных этапах не следует допускать быстрых переходов от одного действия к другому. Команды надо подавать так, чтобы было достаточное время для выполнения требуемых действий. Однако в большинстве случаев старания кинолога вознаграждаются надежной работой во всех видах розыскной службы. Хорошо проявляют себя эти животные при выполнении поисковых мероприятий, связанных с длительными монотонными обследованиями объектов или участков местности для обнаружения взрывных устройств.

4 тип – слабый, неуравновешенный, инертный (меланхолик)

Нервные процессы слабые, торможение преобладает над возбуждением, их уравновешенность и подвижность сложно оценивать. Для собак этого типа характерно пассивное поведение, неуверенность и робость. При действии сильных раздражителей они проявляют неадекватные реакции. Очень сильные раздражители вызывают заторможенность и общее нарушение условно-рефлекторной деятельности. Стойкие навыки у собак-меланхоликов, как правило, выработать не удается. Слабый тип является непригодным для дрессировки и использования.

Приведенные выше 4 типа в таком четком выражении встречаются очень редко. Значительно чаще в жизни существуют промежуточные формы с преобладанием свойств того или другого типа.

Сила, уравновешенность и подвижность нервных процессов являются теми качествами, которые обеспечивают животному максимально быстрое и точное приспособление к окружающей среде. И, наоборот, недостаток в каком-либо из этих качеств резко отрицательно сказывается на процессе приспособления. При небольшой силе нервных процессов

животное постоянно страдает от интенсивных внешних раздражителей. Не имея возможности адекватно реагировать на их действия, оно легко впадает в различные невротические состояния. При малой подвижности процессов собака оказывается в крайне затруднительном положении в случаях, когда изменяются привычные условия существования.

Как показали исследования, типологические особенности нервной системы являются врожденными и передающимися по наследству. Они имеют довольно жесткую наследственную природу и могут быть лишь незначительно изменены в результате длительных тренировок. Поэтому для дрессировки и дальнейшего использования очень важно подбирать таких животных, которые имеют закрепленные в наследственности рабочие качества, чтобы быстро и надежно усваивать все необходимые навыки и стабильно работать в любых условиях практического применения.

Точное определение типа высшей нервной деятельности является непростым делом. В лаборатории Павлова на это уходило не менее 6 месяцев. Естественно, что для практики такие временные рамки неприемлемы. Поэтому были предприняты попытки создать для этой цели экспресс-методики. Так, известный русский зоопсихолог Л. В. Крушинский предложил для определения силы нервных процессов применять во время кормления собак звук трещотки – «пулемета». Чем сильнее реакция на звук, тем слабее нервные процессы у проверяемого животного. Собаки сильного типа со-

вершенно не реагируют на звук и продолжают спокойно есть. Собаки слабого типа сразу же прекращают есть и не подходят больше к бачку. Таким же простым тестом, позволяющим в течение нескольких минут определить возбудимость животного, может служить подсчет количества движений в сторону бачка с пищей при помощи подвешенного на шею шагомера (собака при этом находится на привязи). Уравновешенность и подвижность нервных процессов изучают в процессе выработки положительных и отрицательных условных рефлексов и дифференцировок..

Поскольку рефлекторная деятельность определяется свойствами нервной системы, возникает вопрос – нельзя ли давать оценку типу нервной деятельности на основании изучения поведения животного. Оказалось, что при поверхностном наблюдении за реакциями собаки можно сделать ошибочные выводы. Еще И. П. Павлов указывал, что индивидуальные особенности поведения животных не являются полностью зависимыми от принадлежности к тому или иному типу нервной системы. Говоря о поведении в целом, он образно назвал его «сплавом» из наследственных черт и изменений, обусловленных влиянием внешней среды.

Можно привести немало примеров, иллюстрирующих развитие у животных, имеющих один и тот же тип высшей нервной деятельности, различных черт характера. Например, в одном из исследований были взяты щенки одного помета, и часть из них стала воспитываться на свободе, а дру-

гая часть – в клетке. Через два года при изучении условно-рефлекторной деятельности у каждой группы животных обнаружилось резкое отличие в их поведении. Щенки, воспитывавшиеся на свободе, были живыми и активными, у них легко вырабатывались все виды рефлексов. По-другому вели себя щенки, воспитывавшиеся в неволе. Они боялись выходить из клетки, при малейшем изменении обстановки ложились на землю и дрожали. Условные рефлексы у них вырабатывались с трудом, с задачами по дифференцировке они не справлялись. Таким образом, собаки, воспитывавшиеся в клетках, были трусливыми, что считается характерным для слабого типа. Однако, специальными исследованиями было установлено, что все щенки, участвовавшие в эксперименте, обладали сильным типом нервной деятельности. У щенков, выращенных в клетке, свойства сильного типа оказались замаскированными в результате воспитания. Аналогичные результаты были получены в других опытах. Описаны собаки, у которых при наличии сильного неуравновешенного типа отмечалось очень спокойное поведение. У собак, имеющих подвижные нервные процессы, проявлялась медлительность в поведении.

Из этих исследований можно сделать вывод, что формы поведения находятся в большой зависимости от условий жизни, в то время, как типологические особенности нервной системы при этом меняются незначительно или даже совсем не меняются.

Несмотря на отсутствие полного соответствия поведения и типа высшей нервной деятельности, подбор собак для дрессировки ведется, как правило, на основании наблюдения за реакциями животного в различных специально созданных ситуациях. Многолетняя практика показала, что правильно проведенные испытания дают возможность отбраковывать заведомо непригодных животных и определять наиболее приемлемые для данного индивида способа дрессировки.

У собак выделяют следующие основные виды сложных реакций: пищевая, оборонительная, игровая, ориентировочная, половая, игровая.

Пищевая реакция – действия, направленные на поиск, добывание и поедание пищи. Пищевая реакция проявляется сильней у голодной собаки. Особенно выражена у молодых собак при недостаточном кормлении.

Оборонительная реакция – действия, направленные на избегание опасности, сохранение жизни. Проявляется в двух формах: активно-оборонительной и пассивно-оборонительной. Животное с активно-оборонительной реакцией ведут себя агрессивно, злобно. Пассивно-оборонительная реакция – стремление животного спрятаться, убежать от опасности.

Игровая реакция – активные действия животного, направленные на поиск и завладение предметом либо на «шуточную» борьбу с себе подобными или человеком, способ-

ствующие общему физическому развитию, тренингу и обучению собаки.

Ориентировочная реакция – реакция на новые раздражители. Проявляется в настораживании, прислушивании, принюхивании и обследовании.

Половая реакция – действия, направленные на продолжение рода, обеспечение процесса размножения.

У любого животного присутствуют все виды реакций. Но та из реакций, которая проявляется с наибольшей силой и постоянством является *преобладающей.*

Для установления преобладающей реакции собаке устраивают следующие испытания.

Собаку утром до кормления приводят в незнакомое для нее место. Хозяин привязывает ее и уходит. Из укрытия выходит один помощник, спокойно подходит к животному, называет кличку и предлагает лакомство. Затем из другого укрытия появляется второй помощник с хлыстом в руке. Он быстро приближается к собаке, нападает на нее, несильно ударяя хлыстом, и тут же уходит. Вслед за этим выходит хозяин, ставит миску с пищей и скрывается в укрытии. Как только собака начинает есть, к ней подходит помощник с хлыстом и пытается отнять пищу.

На основании наблюдений за реакциями собаки на новую обстановку, действия помощников и на пищу делается вывод, какая реакция является преобладающей.

Собака с преобладанием пищевой реакции при даче по-

мощником лакомства ласкается к нему, при дразнении огрызается. Корм поедает с жадностью, при нападении начинает есть еще быстрее.

Собака, у которой преобладает активно-оборонительная реакция, уверенно ведет себя в новой обстановке, при появлении помощников, особенно второго, рвется в их сторону, облаивает, пытается наброситься. Быстро переключается с поедания пищи к отражению атаки «обидчика» и не сразу возвращается к ней.

Собака с преобладающей пассивно-оборонительной реакцией в новой обстановке ведет себя неуверенно (прислушивается, трусливо оглядывается по сторонам). При появлении помощника стремится убежать, агрессивных действий человека явно боится, скулит, прижимается к земле. Корм ест плохо.

Собака с сильно выраженной игровой реакцией постоянно стремится к контакту с дрессировщиком, старается вызвать его на игру, для чего приносит разные предметы, забегает перед ним и «заглядывает» в глаза.

Собака с преобладающей ориентировочной реакцией основное внимание обращает на знакомство с новой обстановкой (принюхивается, прислушивается, оглядывается по сторонам. К помощнику также проявляет исследовательский интерес, а потом переключает свое внимание на посторонние объекты. Пищу ест не сразу, а после внимательного обнюхивания.

Кобелей с преобладающей половой реакцией легче всего выявить в ходе прогулки по участку, где часто бывают другие собаки. Животное с выраженной половой реакцией больше всего интересуют запахи, оставленные другими собаками, оно долго принюхивается к таким меткам, мочится на них. Завидев другую собаку, независимо от ее пола, кобель с повышенной сексуальной активностью бросается к ней, всячески выражает дружелюбие и пытается делать садки.

Преобладающая половая реакция может встречаться у собак с разным типом нервной деятельности. Она является следствием или генетических факторов, или результатом неправильного воспитания и содержания. Однако независимо от причин, животные с таким поведением непригодны для служебного использования.

Как уже отмечалось выше, поведенческая реакция не всегда соответствует типологическим особенностям нервной системы. Так, пассивно-оборонительная реакция может проявиться и у собаки с сильным типом. Однако при подборе для дрессировки это не играет особой роли, поскольку трусливых собак даже с сильными нервными процессами в служебном собаководстве использовать нежелательно, так как их перевоспитание займет слишком много времени или вообще не даст результатов.

Нежелательно брать и собак, у которых явно выражена ориентировочная реакция. В литературе по служебному собаководству нет сведений о том, за счет чего проявляет-

ся такое поведение. По нашим наблюдениям такая реакция чаще всего наблюдается у животных с сильным типом нервной деятельности. Скорее всего, такая реакция является следствием повышенной подвижности (лабильности) нервных процессов. Животное не может длительно концентрировать свое внимание на каком-либо объекте или виде деятельности. Каждый новый раздражитель отвлекает собаку.

Наиболее подходящими для дрессировки являются животные с преобладающими реакциями: игровой, активно-оборонительной и пищевой.

Вопросы к теме

1. Что лежит в основе деления на типы нервной деятельности?
2. По каким критериям оцениваются свойства нервных процессов?
3. Какие виды преобладающих реакций встречаются в поведении собак?

Глава 7. Понятие о запахе. Основы лабораторного исследования запаховых следов

Запахи окружают нас со дня рождения, сопровождают всю жизнь и оказывают огромное влияние на наше мироощущение. Тем не менее, они до сих пор еще недостаточно изучены. Великий русский физиолог И. П. Павлов назвал проблему запахов одной из наиболее сложных в биологии.

Существует несколько формулировок термина «запах». По нашему мнению, самая верная из них следующая: **запах – это субъективное ощущение, отражающее объективную картину мира, свойство материального объекта, воспринимаемое обонянием человека или животного.** Известный исследователь в этой области Д. Эймор отмечает, что «… запах не существует без живого организма, …запах обнаруживается носом и воспринимается мозгом». Исходя из такого утверждения, некоторые исследователи делают следующий, казалось бы, парадоксальный вывод: изучать характеристики «запаха» приборными методами в отличие от других характеристик природных объектов, например, «цвета», «звука» нельзя. Действительно, и «цвет» и «звук» можно выразить в точных и конкретных физических величинах. Когда же речь идет о «запахе», то в ход идет

не цифровой материал, а описание ощущений, подчас весьма расплывчатых и субъективных. Ясно также, что хроматографический, спектральный или любой другой вид анализа вещества не является расшифровкой запаха, самое точное описание самого вещества не приближает нас к пониманию того, каким образом в мозгу в результате его действия на обонятельный эпителий рождаются те или иные ощущения.

Таким образом, понятия «запах» и «обоняние» тесно связаны друг с другом, и изучение запахов невозможно проводить без изучения строения и функционирования обонятельного анализатора.

Обоняние – одно из самых древних и важных чувств, которое позволяет животному правильно ориентироваться в пространстве и принимать наиболее адекватное на данный момент решение: спасаться бегством, нападать на врага, искать пищу, искать полового партнера или выполнять какое-либо другое необходимое для выживания действие. У животных, ведущих ночной образ жизни, обонятельный анализатор является основным органом чувств.

Обоняние имеет интересную особенность, выгодно отличающуюся от других дистанционных органов чувств -зрения и слуха; обоняние поставляет мозгу одинаково достоверную информацию не только о том, что происходит в окружающей среде в данный момент, но и том, что происходило там раньше и, иногда, что будет потом. Иначе говоря, обонятель-

ный анализатор дает возможность восстановить ход событий в мире животных и людей, которые развивались много часов назад и, в какой-то степени, предвидеть наступление грядущих событий. Правда, возможность предвидения (экстраполяции) более скромная:

она обычно ограничивается несколькими минутами.

Если бы можно было перевести на язык человека то, что происходит в мозгу волка, принюхивающегося к запахам на лесной поляне, то это выглядело примерно так: «Что-что-что…, да как посмел этот наглец забраться на нашу территорию (про волка из соседней стаи), если б я пришел сюда двумя часами раньше, тебе бы не повезло… Так-так-так, здесь была лежка зайца, но совсем давняя, не стоит и напрягаться… Ага, ну вот мне и повезло, совсем недавно здесь проходила косуля с детенышем… Этим нужно вплотную заняться… Ясно, они пошли к реке… А это еще что такое… Ого, только человека мне и не хватало… Он направляется прямо на меня и через пару минут будет здесь… Тут не до косули, надо быстро сматываться и предупредить стаю…».

Способность животных к тонкому чутью давно использовалась человеком. Для этого он чаще всего использовал собак, приручённых им уже много тысяч лет назад. Охотничьи собаки помогали выслеживать добычу, которая давно скрылась из виду. Специально натасканные псы применялись для поимки беглых рабов. И по сей день криминалисты во всем мире используют собак в качестве биологического детектора

запаховых следов для установления и изобличения преступников.

В некоторых случаях запаховый анализатор раньше слуха и голоса дает информацию о приближении конкретного живого объекта и позволяет в зависимости от ситуации или вовремя скрыться, или приготовиться к нападению. Такие возможности обоняния также использовались человеком. Караульные собаки лаем предупреждали его о скрытно подбирающихся чужаках. Сторожевые собаки после специальной дрессировки давали беззвучное оповещение о приближении незнакомцев: принимали условленную позу или хватали определенный сигнальный предмет.

Однако не только собаки охраняли человека от преступных посягательств. Во время войны во Вьетнаме американские солдаты очень боялись внезапных нападений на их лагеря вьетнамских разведчиков. Для обнаружения в ночных джунглях крадущихся диверсантов американцы призвали на помощь… голодных клопов, обладающих уникальным восприятием человеческого запаха. По заданию Пентагона были созданы приборы, которые состояли из гнезда для клопов в центре и радиально расходящихся дорожек на периферии. Приборы заменили дозорных: ощутив запах приближающихся людей, клопы бросались на определенную дорожку, электронные датчики сигнализировали тревогу, высвечивая опасное направление.

Органы обоняния ряда зверей и насекомых – это удиви-

тельное творение природы. Они уникальны по своей чувствительности и избирательности, надежности и быстродействию. Уже давно созданы приборы, значительно превышающие возможности зрительного и слухового анализаторов. А устройств для восприятия и анализа запаховой информации до сих пор нет в арсенале измерительной техники.

Никто не может сказать, когда именно первые живые организмы на нашей планете начали различать молекулы химических веществ. Однако можно предположить, что это произошло задолго до появления первого глаза и первого уха, за много тысячелетий до того, когда животные начали выползать на сушу из своей колыбели – Мирового океана. Первые живые организмы, плававшие в морях и океанах, покрывавших Землю, должны были обладать чувством обоняния, способностью как-то реагировать на различные растворенные в воде химические вещества: уплывать прочь от вредных соединений и отыскивать такие, которые служили им пищей. Хеморецепция, таким образом, была охранительным свойством, которое помогало организму выжить. В процессе эволюции организмов хеморецепторы усложнились и специализировались. У высокоорганизованных животных хеморецепция дифференцировалась на восприятие запаха и вкуса.

Обоняние человека и животных морфологически и физиологически связано с системой органов дыхания. Носовая полость служит для согревания и очищения воздуха от посторонних частиц по пути в легкие. Этому способствуют

многочисленные складки внутренней полости носа, покрытые слизистой оболочкой. Некоторые участки носовой полости служат местом расположения обонятельного эпителия. Носовая полость состоит из главной и придаточной полостей. Главная носовая полость, расположенная в передней части черепа, делится носовыми раковинами на три носовых хода – нижний, средний и верхний. Нижний и средний носовые ходы служат для прохождения воздуха при спокойном дыхании. В верхнем узком ходе расположен обонятельный эпителий. Придаточная носовая полость представлена лобной пазухой, которая соединена со средним носовым ходом. Придаточная носовая полость тоже выстлана обонятельным эпителием.

Обонятельный эпителий, как следует из строения носовой полости, находится в стороне от главного дыхательного пути. Вдыхаемый воздух может попадать туда путем диффузии, т.е. относительно медленно, или путем вихревых движений – более быстро. Такие вихревые движения получаются при «обнюхивании», т.е. при быстрых коротких вдохах через нос, когда ноздри расширяются и облегчается проникновение вдыхаемого воздуха в верхнюю часть носовой полости – к **обонятельным рецепторам**.

Рецепторы обоняния, или обонятельные клетки представляют собой веретенообразные нейроны (нервные клетки) диаметром 5—10 микрон. Обонятельные клетки и расположенные между ними цилиндрические опорные клетки и со-

ставляют в целом обонятельный эпителий. У собаки насчитывают до 225 млн. обонятельных клеток. Электронно-микроскопические исследования обонятельного эпителия показали, что на поверхности каждой обонятельной клетки находится 6—12 ресничек, или волосков. Наличие обонятельных волосков увеличивает площадь обонятельной рецепции в 50—60 раз. Реснички обонятельных клеток находятся в постоянном движении, совершая сложные асинхронные колебания. Подвижность ресничек еще более увеличивает возможность их соприкосновения с молекулами пахучих веществ. За непосредственное восприятие запаховых молекул отвечают специфические рецепторные белки, которые расположены на поверхности обонятельных клеток. Обонятельный эпителий покрыта слизью, выделяемой специальными клетками. Длинные отростки обонятельных клеток, пройдя через костную перегородку попадают в черепную коробку и оканчиваются в первичных центрах обоняния – **обонятельных луковицах**. В обонятельных луковицах происходит начальная обработка информации, полученной от рецепторных клеток. Далее в составе обонятельного тракта волокна попадают в обонятельные центры в стволе и в коре полушарий головного мозга.

До недавнего времени ответа на вопрос – как нос различает колоссальное количество запахов – не было. Существовало несколько бездоказательных точек зрения на природу и механизм восприятия запаха. И только в конце 20 ве-

ка, благодаря исследованиям американских ученых Ричарда Аксела и Линды Бак занавес неизвестности над этой загадкой приоткрылся. За исследования в области обоняния Р. Аксель и Л. Бак в 2004 г. были удостоены Нобелевской премии.

Многочисленные эксперименты по изучению механизма обоняния, проводимые до 90-х годов 20 века, строились по одному и тому же принципу: подопытным животным давали нюхать различные пахучие вещества (одоранты) и при этом измеряли электрическую активность обонятельных нервных клеток. Эти эксперименты ясности в понимание проблемы не внесли, поскольку одни и те же нервные клетки реагировали на разные запахи, хотя и с разной интенсивностью. Так что открыть секрет идентификации тысяч и тысяч ароматов с помощью этих исследований не удалось.

Аксел и Бак подошли к проблеме с другого конца: решили выявить и описать гены, которые отвечают за синтез рецепторных белков. Ученым удалось обнаружить целое семейство таких генов, но подлинной сенсацией стало их большое количество – свыше 1 тысячи. Весь научный мир поразило то, что их так много – примерно 5% всего наследственного материала (генома)!

Такой большой показатель свидетельствует о том, что обоняние обеспечивается большим количеством генов, чем любое другое из чувств, будь то слух, осязание и даже зрение. Это, в свою очередь, говорит прежде всего о том, что в ис-

тории эволюции животных восприятие запахов всегда играло – и продолжает играть – чрезвычайно важную, нередко жизненно важную роль, причем даже у весьма примитивных организмов. Уже бактерии находят пищу и благоприятную среду обитания по запаху. У рыб число обонятельных рецепторных белков еще относительно невелико – около сотни, – но у более высокоорганизованных животных, обитающих на суше, обоняние служит главным средством коммуникации, идет ли речь о том, чтобы распознать опасность, найти пищу, почуять приближение врага или пометить «свою» территорию. У людей обоняние в процессе эволюции несколько притупилось – вследствие того, что мощное развитие получила речь, обеспечивающая более непосредственный обмен информацией. Если у мышей, кошек и собак вся тысяча обонятельных генов реально кодирует соответствующие рецепторные белки, то у человекообразных обезьян в активном состоянии находятся лишь 700 генов, а у людей – еще вдвое меньше.

Итак, в чем же суть открытия Л. Бак и Р. Аксела? Как уже упоминалось выше, они описали более тысячи генов, которые кодируют более 1000 белков – рецепторов, ответственных за восприятие запахов. Каждая из миллионов обонятельных нервных клеток, расположенных в носовой полости животного, имеет на поверхности мембраны лишь какой-то один вид рецепторного белка. Когда ученые проводили исследования, то они брали уже не просто отдельно взя-

тую нервную клетку, а клетку, обладающую заранее выясненным рецепторным белком. С помощью тончайших биохимических методик было показано, что каждый рецептор реагирует на несколько различных запахов. В нервной клетке реакция белка-рецептора преобразуется в электрический сигнал. Электрический сигнал по длинному отростку передается в обонятельную луковицу, а оттуда в другие отделы мозга, в том числе и корковые структуры.

В целом же получилась следующая картина:

1) каждый отдельный рецептор может распознавать много запахов;

2) в свою очередь отдельный запах распознается, как правило, многими рецепторами;

3) разнообразные запахи распознаются различными комбинациями рецепторов.

Все это, по мнению ученых, свидетельствует о том, что обонятельная система использует комбинаторную схему кодирования запаха. Как в языке или музыке, система обоняния использует комбинации рецепторов (аналог словам, или музыкальным нотам, или коду компьютерной программы), что позволяет ей передавать широкую гамму ароматов. Как в генетическом коде, где четыре нуклеотида (аденин, цитозин, гуанин и тимин) позволяют кодировать строение и жизнедеятельность всего организма от рождения до смерти, так и обонятельная система млекопитающих использует комбинаторный подход.

Что происходит, когда запаховая молекула (например, жасмина) попадает в носовую полость. Запаховая молекула возбуждает несколько рецепторов. Сигналы с этих рецепторов по волокнам передаются в мозг, формируя так называемую «карту запаха. Мозг как бы говорит: «Я наблюдаю активность в нервных клетках обонятельной луковицы №1, 15 и 54, это соответствует рецепторам №1, 15 и 54, а значит пахнет жасмином». Так пояснял принцип работы обонятельной системы Ричард Аксел.

Результаты исследований объясняют, как может 1000 рецепторов различать десятки тысяч разнообразных ароматов. Л. Бак и Р. Аксел показали также, что даже небольшие изменения в химической структуре одоранта приводят к активизации различных комбинаций рецепторов. Именно поэтому запах октанола навевает мысли о цитрусовых ароматах, а запах сходного соединения, октановой кислоты, скорее напоминает запах пота. Было также обнаружено, что большие количества вещества связываются с бóльшим набором рецепторов по сравнению с малым количеством этого же вещества. Это объясняет вариации восприятия одного и того же вещества, если его концентрации существенно различаются, например, индол при высокой концентрации пахнет гнилью, в то время как его легкое дуновение ощущается как аромат цветов.

Интересно отметить, что у людей отсутствуют абстрактные представления о запахах. Так, в области цветовых ощу-

щений существует представление о «красном», «зеленом» и других цветах, являющихся свойством многих объектов. В области вкусовых ощущений существует представление о «соленом», «сладком» и «горьком» – этими терминами обозначают признаки, также свойственные многим веществам. Говоря же о запахе, мы не можем охарактеризовать его, не называя вещества, которому он свойственен. Т.е. представление о запахе является чисто предметным. Поэтому мы говорим о запахе камфары, запахе лука, запахе розы. Отсутствие абстрактного представления о запахах является причиной того, что до сих пор не создана единая общепринятая классификация запахов.

Если человеку свойственно все на свете обобщать и классифицировать, то животные, и в частности, собаки прекрасно обходятся и без этих премудростей. И не случайно! У собак слизистая оболочка органов обоняния содержит в тысячи раз больше чувствительных клеток, чем нос человека. Значительно сильнее развиты у них и обонятельные доли мозга. У всех без исключения пород собак чувствительность к запахам намного выше, чем у человека. Тем не менее, у отдельных людей обонятельные способности достигают удивительного совершенства. Бушмены, живущие в основном охотой, на больших просторах почти безошибочно находят животных и отдельные растения по запаху. На одной из фабрик в США, производящих безалкогольные тонизирующие напитки, много лет в штате состояла американка Бетти Мади-

сон, которую «кормил» ее уникальный нюх. Благодаря этому дару природы, она ежедневно обнюхивала тысячи чистых на вид бутылок и моментально обнаруживала среди них посуду с только ею уловимыми запахами масла, керосина, ацетона, мыла.

Особенно сильно развита у собак чувствительность к запахам, которые выделяют животные и человек через кожные покровы в ходе своей жизнедеятельности. Такая избирательная восприимчивость – следствие длительной эволюции в качестве хищника, добывающего пищу охотой. Опытным путем доказано, что пороговая (минимальная для восприятия) концентрация масляной кислоты для собак составляет $9x10^3$ (молекул в 1 $см^3$), а для человека этот показатель лишь $7x10^9$, то есть чувствительность у человека к этому веществу в миллион раз ниже. Интересно, что именно масляная кислота в числе других входит в состав продуктов, выделяемых кожным покровом животных, а также в состав человеческого пота. Подсчитано, что если у человека при ходьбе выделяется через подошву обуви хотя бы одна тысячная часть пота, продуцируемого подошвами ног, то оставляемого количества масляной кислоты на следу в миллион раз больше, чем необходимо собаке восприятия этого следа.

Однако из всех запахов, выделяемых живыми организмами, можно отметить те, которые специально назначены природой для взаимодействия на больших расстояниях. Их называют **телергонами** и половыми **феромонами**. Эти чрез-

вычайно активные вещества вырабатываются секреторными железами. Роль телергонов в жизни животных изучает новая самостоятельная ветвь биологической науки – химическая экология.

Выводные протоки желез внешней секреции открываются на разных участках поверхности тела или в полости, сообщающиеся с окружающей средой.

Телергоны содержат в концентрированном виде углеводороды, альдегиды, стероиды, спирты и карбоновые кислоты. Полный перечень всех выделяемых организмом веществ ученым установить пока еще не удалось.

Разные телергоны обладают специфическим биологическим воздействием. Одни из них привлекают представителей другого пола, другие отпугивают врагов или стимулируют развитие половых желез, третьи играют важную роль в передаче биологически важной информации от одной особи другим. Благодаря чрезвычайно высокой биологической активности многие телергоны в ничтожных концентрациях действуют на фантастически больших расстояниях. Так, самец непарного шелкопряда чувствует самку на расстоянии десяти и более километров.

В настоящее время существуют отрывочные сведения о выделении телергонов человеком. В большинстве случаев эти вещества воспринимаются им на подсознательном уровне, не вызывая обонятельных ощущений. Однако не исключено, что именно эти вещества содержат информацию, по-

могающую собакам находить человека по его запаховому следу и идентифицировать среди других людей.

Есть еще одна особенность обоняния собак, дающая им значительные преимущества при ориентировании в мире запахов. Человек может в лучшем случае воспринять два знакомых запаха как некое обонятельное ощущение, но зачастую не в состоянии сразу определить, из чего складывается то или иное сочетание. Исключение, правда, составляют парфюмеры, которые благодаря природным способностям, а также длительной тренировке безошибочно определяют многие компоненты душистых смесей. Собаки обладают способностью дифференцировать отдельные вещества в сложных смесях. Именно эта особенность, по мнению некоторых ученых, позволяет утверждать, что обоняние у собак аналитическое, и в этом смысле оно, очевидно, более всего отличается от человеческого.

Очень важную роль обоняние играет в начальный период жизни животных. Особенно это характерно для хищников.

Для любого новорожденного возможности контакта с окружающим миром весьма ограничены. Чтобы выжить и начать развиваться, ему прежде всего нужны безопасность и пища. А для этого необходим дом (логово), где обеспечивается безопасность и находится мать – источник пищи. Новорожденному нужно сразу уметь отыскать свое логово, если он окажется вне его, а там найти мать, а у нее – ту часть тела, откуда поступает пища – сосок. В первые дни жизни

детеныши могут по-настоящему полагаться только на обонятельные, вкусовые, тактильные, температурные и вестибулярные органы чувств, так как зрение и слух полностью отсутствуют. Настоящим дистантным чувством в этот период является обоняние.

Из всех воздействий внешней среды именно запахи являются наиболее важными стимулами формирования поведения животных. У новорожденных щенков можно легко выработать пищевой условный рефлекс на любой индифферентный запах. Так, если перед первым кормлением смазать соски суки анисовым маслом, то этого будет достаточно для выработки у щенка рефлекса на этот запах. Когда такому щенку через некоторое время подносили ватку, смоченную анисовым маслом, он начинал ползти в сторону источника запаха.

Важная роль пищи для выживания организма явилась причиной того, что запахи основных источников питания хищных животных – молока и мяса заложены в генетическую память. Эти запахи с первого предъявления вызывают безусловно-рефлекторную пищевую реакцию – движение в сторону источника запаха, захватывания и слюноотделения.

Однако если запах молока является безусловным стимулом сразу же после рождения, то безусловный рефлекс на запах мяса, как показали опыты, формируется несколько позднее (у щенков – на 15-20-й день). Этот факт свидетельству-

ет о том, что врожденный рефлекс на запах мяса появляется у собак как у хищников в определенный период, когда животные переходят от молочного питания к смешанному. Данный рефлекс, если он не подкрепляется мясной пищей, оказывается крайне нестойким и не обнаруживается уже в возрасте 8—9 месяцев. Некоторые ученые ошибочно считали запах мяса условным раздражителем лишь потому, что исследовали реакции у 9—11 месячных щенков, которые с самого рождения были лишены мясной пищи. А как раз в этом возрасте данный безусловный рефлекс уже угасает.

Чувствительность органа обоняния животных может изменяться под влиянием целого ряда факторов. Следует различать факторы внешние и внутренние. К внешним факторам можно отнести степень загрязнения, температуру и влажность воздуха, к внутренним – временные или стойкие изменения состояния самого животного.

Обонятельный анализатор значительно снижает чувствительность, если окружающий воздух насыщен посторонними запахами. Если же, наоборот, воздух полностью дезодорирован (лишен всех запахов), то чувствительность обонятельного анализатора в среднем повышается на 25%.

Уменьшение чувствительности обонятельного анализатора под влиянием запахов называют **адаптацией**. Адаптация к запахам выражена чрезвычайно отчетливо. Ее можно наблюдать в процессе обыденной жизни. Если человек входит с улицы в комнату, он почти всегда ощущает какой-нибудь

запах, но достаточно ему побыть в этой комнате несколько минут, как запах, если он не слишком силен, перестает восприниматься. Люди не ощущают запаха своей одежды, духов. В этом «привыкании» к запахам и заключается адаптация обонятельного анализатора. При адаптации уменьшается чувствительность к тому запаху, который непосредственно действует на обонятельные рецепторы. Кроме этого, одновременно уменьшается чувствительность и к запахам других веществ.

Указанные факты имеют практическое значение. Собака, нанюхавшаяся различных веществ, не замечает запахов и не различает их. Так, после длительной поездки в машине в результате действия летучих компонентов горюче-смазочных материалов или пребывания в закрытом накуренном помещении обоняние собак притупляется. При ведении поиска в производственных, складских помещениях, гаражах, насыщенных специфическими запахами, собаку необходимо периодически выгуливать, чтобы восстановить чувствительность обонятельного анализатора. Если есть возможность, такие помещения перед работой рекомендуется проветривать.

Температура воздуха влияет на диффузию (рассеивание) запаховых частиц в пространстве. При низких температурах диффузия понижается, уменьшается концентрация – это и служит причиной худшего обнаружения запахов при низких температурах. В зависимости от температуры воздуха

меняется роль обонятельного анализатора животных. Чем холоднее, тем больше животные ориентируются с помощью зрения и слуха, чтобы компенсировать недостаточность обоняния. Точных же данных зависимости чувствительности обоняния от температуры нет. По-видимому, обострение обоняния происходит в наиболее комфортных для данного животного температурных условиях. Заметно влияет на качество обоняния и атмосферное давление. В условиях пониженного давления чувствительность обоняния понижается.

Одним из важных внешних факторов, влияющих на состояние центральной нервной системы животного, и в том числе, настроенности обонятельного анализатора, является освещение. Для животных, которые активны в дневное время суток, свет стимулирует обоняние так же, как и другие органы чувств.

Из внутренних факторов наибольший интерес представляет влияние на обоняние некоторых фармакологических препаратов. Известно, что общим стимулирующим действием обладают кофеин и эфедрин. Оба эти вещества в большей степени снижают пороги, то есть повышают чувствительность органа обоняния, чем, например, органа вкуса или слуха. Однако, наиболее сильное влияние оказывает психостимулирующий препарат фенамин. Исследования показали, что чувствительность обонятельного анализатора после действия этого препарата повышалась в среднем на 40—50%. Причем заслуживает внимания тот факт, что повыше-

ние чувствительности после однократного приема фенамина удерживалось в течение нескольких дней.

Одним из свойств органа обоняния является возможность увеличения его чувствительности **(сенсибилизация)** при определенных условиях. Важнейшим условием, вызывающим сенсибилизацию органов чувств, является многократное действие на рецепторы слабых, едва ощутимых раздражений, наносимых через определенные промежутки времени. Исследования по сенсибилизации обоняния проводились на человеке. В течение 30 минут человеку предъявлялись около 30 раздражений слабым запахом какого-либо вещества. В результате удалось установить, что чувствительность обонятельного анализатора к данному веществу увеличилась примерно на 45%. Опыты показали, что при сенсибилизации к запаху одного вещества можно отметить некоторое повышение чувствительности к запахам других веществ.

Если проводить опыты сенсибилизации к определенному запаху в течение нескольких дней подряд, то можно наблюдать стойкое понижение порога восприятия данного запаха, то есть усиления чувствительности обоняния. Возможно, что на этом основана так называемая «тренировка» органа обоняния, в результате которой удавалось повысить чувствительность к некоторым запахам, удерживающуюся до 20 и более дней и становившуюся еще более стойкой после проведения повторных тренировок.

Феномен сенсибилизации может быть использован в практической деятельности при определении источников запаха малой концентрации. Для этого процесс ознакомления с исходным запахом перед пуском на выборку должен быть длительным, в котором обнюхивание должно чередоваться с отдыхом.

Как естественную сенсибилизацию можно рассматривать повышение чувствительности обоняния собаки при проработке следа. Запаховые следы на дорожке расположены на некотором расстоянии друг от друга, и восприятие запаха при этом происходит в прерывистом режиме. Как правило, после проработки следа собаки без затруднений производят выборку.

Криминалистов в первую очередь интересуют запаховые следы, которые могут быть использованы для раскрытия и расследования преступлений.

В последнее время появляются публикации о создании приборов для выявления наркотических средств и взрывчатых веществ по их запаховым следам.

По-прежнему, как и много лет назад, особый интерес для криминалистов представляют запаховые следы человека. Этот интерес поддерживается одним обстоятельством - строгой индивидуальностью запаха каждого человека.

Индивидуальность запаха дает возможность отыскивать нужного человека по его запаховому следу среди следов других людей. Специалистами Экспертно-криминалистическо-

го центра МВД России была проведена серия опытов, результатом которых было установление индивидуализирующих человека пахучих компонентов в жирных органических кислотах с длиной углеродной цепочки С-12 -С24.

Пока еще нет достоверных свидетельств того, каким образом в этих кислотах кодируется индивидуальность. Тем не менее, практика дает достаточно четкий ответ на этот вопрос. Кинологам известно, что смешение запаховых проб от нескольких людей не препятствует выделению с помощью собак каждого из них в отдельности. Если бы индивидуальность зависела от концентрации одни и тех же кислот, то выделить отдельные особи было бы нельзя, так как концентрации в смесях усредняются. Поэтому в настоящее время принято считать, что каждый человек несет свое собственное запаховое вещество, характеризующее его организм и качественно его отличающее. Для биохимиков такой вывод – нонсенс, потому что вся биохимия строится на общности вида и общности химии клеток. Окончательное решение этого вопроса еще впереди.

Итак, запаховые следы человека могут служить важным источником его личностной информации, причем функционирующим постоянно и при любых условиях, независимо от воли и желаний индивида. Скопление пахучих веществ, выделяемых человеком, называют запаховыми следами. Свойства запаховых следов человека наиболее полно изучены в лаборатории исследования запаховых следов Экс-

пертно-криминалистического центра МВД России.

Пахучие вещества, характеризующие индивида, некоторые специалисты условно разделяются на три группы:

1) определяющие этническое происхождение (расу), пол, возраст, состояние здоровья, профессиональную деятельность и другие относительно постоянные групповые особенности;

2) отражающие индивидуальные особенности;

3) присутствующие в силу временных или случайных факторов.

Довольно многообразен спектр запахов, определяющих те или иные групповые особенности людей. Давно замечено, что люди различного этнического происхождения выделяют своеобразные, только для них характерные запахи. Разница в концентрации половых гормонов определяет особую гамму запахов, как у мужчин, так и у женщин. Специфические запахи сопровождают течение многих заболеваний, причем не только телесных, но и психических (шизофрения и т.п.).

Четкие запаховые отличия присущи людям разных возрастных групп. Своеобразный запах, присущий детям или, наоборот, старикам, довольно легко ощущается даже обонянием человека.

Характерные особенности в общую «запаховую гамму» вносит и вид профессиональной деятельности. Так, медики пахнут лекарствами, водители и механики – машинным маслом, плотники – деревом и т. п. Запахи подобного ро-

да пропитывают одежду и обувь. Скученное проживание людей, особенно в плохих санитарно-гигиенических условиях, например, в изоляторах временного содержания, приводит к тому, что все они приобретают один и тот же довольно стойкий запах.

Очевидно, что запаховые вещества второй группы, индивидуализирующие субъекта, имеют наибольшее криминалистическое значение. Как уже было отмечено выше, индивидуальный компонент запаховых следов человека неизменен от рождения до смерти и не повторяется у других людей.

Запаховые вещества третьей группы – это запахи, которые отражают постоянно изменяющиеся условия внутренней и внешней среди существования человека. К этой группе относятся производственные и бытовые запахи, запахи одежды и обуви, пищи, лекарств, парфюмерии, домашних животных, наложение запахов других людей и т. д. Подобные запахи могут появляться случайно, в силу неконтролируемых человеком причин (пребывание в накуренном помещении, рукопожатие, сидение и т.д.)

Свойства запаховых следов в основном определяются образующими их веществами. Основные свойства: летучесть, возможность диффузии (проникновения в материал), сорбции (удерживания на предметах) и рассеивания в воздухе. Летучесть и рассеивание определяют незначительный период существования запаховых следов.

Однако основное свойство запахового следа человека -это

наличие в нем устойчивого индивидуализирующего фактора, позволяющее использовать запаховую информацию в решении криминалистических задач.

Кроме индивидуального запаха при поиске человека собаки воспринимают изменения запахов окружающей среды под воздействием этого человека. Прежде всего, это касается следовой запаховой дорожки, оставленной субъектом.

Когда человек идет, то почвенный покров под его ногами повреждается. Частички грунта изменяют взаиморасположение и выносят на поверхность новые запаховые вещества из почвы. Наступая на растения, человек раздавливает их. Происходит выделение влаги, которая удерживает запах, и специфических пахучих частиц, отличных от обычных запахов растений. Все эти изменения окружающей среды животное, безусловно, улавливает и использует при движении по следу человека.

Из факторов, влияющих на запаховые следы человека, необходимо назвать и внешние воздействия: температура и влажность воздуха, солнечные лучи, ветер. Жара, прямые солнечные лучи и ветер быстро приводят к испарению запаховых следов.

В науке о запахах **(ольфактронике)** имеется очень много неизученного и неизвестного. Ученым еще предстоит исследовать белые пятна в физиологии обоняния. В настоящее время ясно одно – нос животного в ближайшее время не заменит ни один прибор.

Вопросы к теме

– Дайте понятие запаха.
– Что такое феромоны или телергоны? Какие функции они выполняют?
– Что притупляет чувствительность обоняния собаки?
– Какие факторы окружающей среды способствуют сохранению и рассеиванию запаха?
– Какие фармакологические препараты увеличивают чувствительность запахового анализатора?
– Что такое сенсибилизация применительно к обонянию?
– Из каких групп веществ складывается индивидуальный запах человека?

Глава 8. Подбор собак для органов внутренних дел

Служебные собаки оказывают значительную помощь в борьбе с преступностью. Тем не менее, эффективность их использования не всегда высокая. Одной из причин, мешающих результативному применению собак в органах внутренних дел, является некачественный подбор поголовья животных. Иногда отбору собак, для их последующего приобретения, не придают особого значения, поручают это дело некомпетентным лицам. У приобретенных для дрессировки собак уже на предварительных проверках обнаруживается множество недостатков, из-за которых затрудняется или делается невозможной их успешная подготовка. Выбраковка и замена таких животных всегда связана с большой тратой времени и государственных средств.

Все это и послужило основанием для подробного изложения методов проверки служебных качеств, здоровья и физической подготовленности собак.

ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ОТБОРА СОБАК

Основные положения

Перед поездкой в тот или иной регион страны, где предполагается производить закупку собак, целесообразно связаться по телефону с начальниками клубов служебного собаководства и руководителями службы розыскного собаководства МВД, ГУВД, УВД для получения необходимой информации о наличии поголовья, а сведения о благополучии этих мест по инфекционным заболеваниям получить у специалистов областных (городских) ветеринарных станций по борьбе с заболеваниями животных.

Приехав в пункт назначения, нужно встретиться с вышеуказанными лицами и записать адреса владельцев, желающих продать своих собак. При этом не обязательно, чтобы продаваемое животное имела родословную, а хозяин был членом клуба. Нередко любители, имеющие хороших племенных собак, по тем или иным причинам совершают внеплановые вязки, а иногда и вообще выходят из клуба, но не прекращают разведенческую деятельность. Получаемое этими любителями потомство зачастую ни в чем не усту-

пает животным, отмеченным наградами на выставках. Очень важно, что такие собаки продаются за весьма умеренную цену. Если руководители клуба и местной службы розыскного собаководства не располагают сведениями о неучтенных животных, сотруднику, ведущему закупку, следует получить нужную информацию от рядовых любителей. Наладить контакт с любителями можно в результате проведения бесед, лекций, оказания методической помощи клубам, населению в обучении животных. посещений дрессировочных площадок, выставок, соревнований по всем видам использования собак, а также рынков и других мест продажи собак.

Следует иметь в виду, что предварительно оценить отдельные качества собаки можно и без присутствия владельца животного. Поэтому начать знакомство с предполагаемыми для продажи собаками лучше всего в дневные часы, чтобы к вечеру иметь представление о поголовье и выбрать оптимальные маршруты движения. Если кинолог плохо ориентируется в данном населенном пункте, ему нужно подобрать себе помощников из числа собаководов-любителей.

Животные, приобретаемые для органов внутренних дел, должны быть физически крепкими, не иметь пороков, препятствующих их служебному использованию. Пригодность служебной собаки определяется на основании изучения морфологических и физиологических признаков, а также устных и документальных сведений о ее происхождении, поведении, условиях содержания, перенесенных болезнях и т. п.

Морфологические признаки (экстерьер) – это строение тела животного и отдельных его частей (головы, шеи, туловища, конечностей).

Физиологические признаки – это состояние здоровья, физическая тренированность, а также рабочие качества – чутье, злоба, активность, устойчивость к сильным раздражителям.

Известно, что как экстерьерные, так и служебные качества в породе должны в той или иной степени передаваться по наследству. Поэтому важное значение при выборе животного имеет ее происхождение. Происхождение собаки можно проследить по родословной карточке, где указываются служебные достоинства ее предков. В случае отсутствия родословной, эти и другие данные узнаются у владельца собаки или инструктора служебного собаководства (если она проходит или проходила курс дрессировки на площадке).

На формирование организма животного в большой степени влияют условия содержания, кормления и воспитания. Собаки, которые с раннего возраста выращиваются на свежем воздухе, во дворе или просторном вольере, получают разнообразную пищу и правильно воспитываются – вырастают физически развитыми, обладают крепкой нервной системой, хорошей работоспособностью и устойчивостью к инфекционным заболеваниям. Все указанные свойства имеют чрезвычайно важное значение, поскольку приобретаемые животные в дальнейшем будут находиться в условиях груп-

пового содержания и подвергаться большим нервным и физическим нагрузкам. И наоборот, животные, выращенные в тепличных условиях, не имеющие возможности постоянно двигаться и получать достаточно информации о внешнем мире, вырастают малоактивными, трусливыми и физически слабыми. Такие собаки непригодны для служебного использования.

В ходе устных бесед и наблюдений обязательно нужно собрать как можно больше сведений об особенностях поведения и привычках собаки. Нередко встречаются животные, имеющие вредные привычки и склонность к нежелательным действиям. Так, в результате длительного содержания в тесной клетке у собак появляется иногда болезненное стремление к преследованию собственного хвоста. Недостаток витаминов и минеральных компонентов в корме могут породить и закрепить привычку поедания кала. Чрезмерно концентрированное питание и недостаток движений вызывают у кобеля повышенную половую реакцию. Нарушение правил воспитания (дрессировки) собак может привести к появлению у них чрезмерной агрессивности по отношению к человеку. Грубое и жестокое обращение с псом вырабатывает у животного боязнь человека. Отклонения в поведении животных нередко существенно затрудняют их дрессировку. Потенциально опасны в плане заражения инвазионными и инфекционными заболеваниями собаки, поедающие кал. Поэтому приобретать животных с указанными недостатками

нежелательно.

Возраст закупаемых для органов внутренних дел животных должен быть в пределах от 10 месяцев до 2,5 лет. Минимальный возраст собак, отправляемых в школы служебно-розыскного собаководства – 1 год.

Оценка экстерьера

Оценка собаки в любом случае должна начинаться с изучения экстерьерных данных путем непосредственного осмотра собаки специалистом и знакомства с родословной карточкой, где указаны экстерьерные оценки предков этой собаки, а также результаты испытаний их рабочих качеств, что позволяет прогнозировать племенную ценность животного. Строение тела собаки во многом определяет рабочие качества животного. Поэтому внешний осмотр служебной собаки – один из важных критериев при отборе животных для всех видов использования.

Основными экстерьерными недостатками, исключающими применение собак в органах внутренних дел, являются:

1. Физическая слабость, недоразвитость скелета и мускулатуры.

2. Нарушения опорно-двигательного аппарата, вызывающие затрудненность, скованность движений.

Физически слабые животные обычно имеют утонченный костяк, необъемную мускулатуру, узкую, как бы сдавленную с боков, плоскую грудь с плоскими, почти не изогнутыми ребрами, излишне подтянутый (поджарый) живот.

Собаки с нарушениями опорно-двигательного аппарата не могут быстро бегать, в их движениях отсутствует естественная пластика и непринужденность. Они устают даже

после незначительных нагрузок. Нужно иметь в виду, что некоторые нарушения (обычно это касается изменений в суставах) не всегда явно бросаются в глаза. Однако их легко можно выявить, заставив собаку выполнить хотя бы простейшие прыжки (с бума, через ограду палисадника и т.п.).

Если пес отбирается для розыскной службы, то обязательно следует обратить внимание на соразмерность длины ног и шеи. Розыскная собака должна, не сгибая ног, легко доставать мочкой носа до земли.

Желательно, чтобы приобретаемые животные имели правильный прикус (прикус – форма смыкания челюстей). Правильным является прикус, когда при сомкнутых челюстях резцы нижней челюсти передней стороной примыкают к задней стороне резцов верхней челюсти. Однако отбраковывать собак при отборе для розыскной, патрульной и караульной служб только из-за неправильного прикуса не следует. Для племенной же работы таких животных использовать нельзя.

Особое значение изучению экстерьера придается при закупке собак для племенных целей, поскольку к разведению могут быть допущены только те животные, которые отвечают всем требованиям стандарта породы и не имеют недостатков в строении тела. Исключение делается только в том случае, когда собака имеет выдающиеся рабочие качества.

Определение здоровья и физической подготовленности у собак

Хорошее здоровье и физическая тренированность – это важные служебные качества собаки, имеющие большое значение для ее успешного обучения и практического использования в органах внутренних дел.

Практика подготовки собак в Ростовской школе СРС МВД РФ показывает, что достаточно часто присылаемые на учебу собаки подобраны без учета их здоровья и физических данных. Поэтому таких собак в первый период обучения приходится лечить от разных болезней, уделять больше внимания не дрессировке, а физической подготовке. Разумеется, что качество их обучения существенно снижается.

Для определения здоровья собаки вначале производится общий осмотр животного, а затем детально обследуются системы органов.

Общий осмотр нужно проводить в светлое время дня (лучше утром, в период кормления). Здоровая собака, как правило, всегда подвижная, веселая, имеет чистые глаза, блестящую шерсть, прохладную и влажную мочку носа, плавные равномерные движения, хорошую или удовлетворительную упитанность.

Одним из показателей здоровья собаки является аппетит. Об аппетите животного можно судить, наблюдая за ним в пе-

риод кормления. Животное с нормальным аппетитом поедает корм охотно, но без особой жадности. Плохой аппетит почти всегда свидетельствует о болезненности животного. Чрезмерная жадность в поедании пищи наряду с плохой упитанностью чаще всего бывает у животных, страдающих глистными инвазиями или нарушениями обменных процессов.

После общего осмотра собаку следует осмотреть и ощупать более детально. Слизистые оболочки глаз, носа и ротовой полости в норме должны быть бледно-розового цвета. Покраснение, побледнение или появление гнойных образований говорит о болезненном состоянии животного. Известно, что длительное или частое воспаление носовой полости может привести к снижению остроты обоняния.

При осмотре слизистых оболочек глаза необходимо обращать внимание на состояние век и конъюнктивы. Нередко у внешне вполне здоровых животных остаются незамеченными такие недостатки, как разращение третьего века или заворот век, которые иногда являются следствием переболевания чумой. Подобные аномалии требуют обязательного хирургического лечения. Известно, что у переболевших чумой собак могут наблюдаться различные функциональные расстройства, поэтому животных с указанными недостатками необходимо осматривать особо тщательно.

При обследовании ротовой полости необходимо обратить внимание на состояние зубов. У здоровой молодой собаки

зубы должны быть крупные, белые, нестертые, плотно прилегающие друг к другу. Всего у собаки 42 зуба, на нижней челюсти на 2 коренных зуба меньше, чем на верхней. Нежелательно брать собак с наличием кариеса зубов.

Слух проверяется по поведению и реакции собаки на произношение клички и подачу команд ее владельцем на различном расстоянии. Собака, не реагирующая в тихом месте на произносимую обычным голосом кличку и команды с расстояния 40—50 метров, считается непригодной по рабочим качествам.

Зрение проверяется по реакции глаза на подносимую ладонь или какой-нибудь предмет. Если глазное яблоко вращается в направлении движения ладони – зрительная реакция в норме. Собака с нормальным зрением хорошо ориентируется в окружающей среде и при движении не натыкается на препятствия.

Объективную информацию о функциональном состоянии организма собаки можно получить на основании изучения частоты сердечных сокращений (пульса) животного. Уже при простом подсчете пульса в покое можно предварительно судить о состоянии здоровья. Нормальный пульс у собаки 70—100 ударов в минуту. Пульс подсчитывается путем прикладывания пальцев к бедренной артерии, проходящей по внутренней стороне бедра. Измерение частоты сердечных сокращений для определения общего состояния организма нужно проводить в полном покое, лучше всего утром.

Для удобства можно подсчитать количество сердечных сокращений за 10 сек., и полученное число умножить на 6. Данная манипуляция довольно проста и доступна каждому кинологу. Если пульс гораздо больше нормы – это говорит о функциональных нарушениях в деятельности организма. Для проверки степени тренированности организма животного после подсчета пульса в покое собаке дается физическая нагрузка в виде быстрой пробежки на 100—150 м, а затем подсчитывается пульс. Если по истечении 1—2 минут частота пульса возвращается к исходной величине или превышает ее не более, чем на 10—15 ударов в минуту, то исследуемую собаку можно признать достаточно тренированной, т.е. обладающей хорошо развитой сердечно-сосудистой и дыхательной системой.

Например, в состоянии покоя пульс у собаки был 80 ударов в минуту, после нагрузки – 140, спустя 1 минуту – 85—95. Собаку с такими показателями можно определить как тренированную. Если же после нагрузки частота пульса более 10 минут остается в пределах 120—130 ударов в минуту, это говорит о неподготовленности животных к физической работе и функциональной недостаточности сердечно-сосудистой и дыхательной систем.

Определение остроты чутья и заинтересованности к следовой работе

Основное качество розыскной собаки – чутье. Под чутьем следует понимать врожденную способность животного к поиску запаховых объектов. Естественно, что успех поиска определяется не только остротой обоняния животного. Не менее важными факторами, влияющими на результативность поиска, является заинтересованность собак в выполнении требуемых действий, внимательность, сообразительность и способность ориентироваться на местности. Давно замечено, что хорошее чутье бывает только у наиболее работоспособных собак.

Первоначальную оценку чутья можно провести в месте содержания животного (во дворе, в квартире). В качестве искомого объекта используется маленький резиновый мячик, скомканный лист бумаги или любой другой небольшой предмет, который хозяин собаки (или проверяющий) в течение нескольких секунд держит в руках и, тем самым, оставляет на нем свой запах. Человек, держащий предмет, заинтересовывает животное в овладении им, а затем прячет объект так, чтобы его нельзя было обнаружить без использования обоняния. Если животное охотно ищет и находит искомый

предмет, то можно перейти к проверке чутья в более сложной обстановке.

Собаку приводят в относительно безлюдное место, желательно с наличием искусственных и естественных препятствий (рвов, заборов, заброшенных построек, куч хвороста, густого кустарника), а также различных звуковых раздражителей (шума от транспортных средств и работающих механизмов). Владелец или проверяющий, заинтересовав собаку в овладении каким-либо предметом (деревянной палочкой, камешком, мячиком, хоккейной шайбой и т.п.) на виду у животного бросает запаховый объект за какое-либо препятствие или прячет его в труднодоступное место (кучу хвороста, яму, возвышение и т.п.). Расстояние от собаки до предмета должно быть в пределах 15—20 м.

Кинолог должен обратить внимание на следующие моменты в действиях собаки: степень заинтересованности в поиске, характер поисковых движений, сосредоточенность поиска, быстроту и заинтересованность в завладении предметом.

Не следует думать, что лучшими будут те собаки, которые сразу после «маскировки» предмета начинают отчаянно визжать и вырываться из рук. На первый взгляд, такая «сверхзаинтересованность» должна быть очень полезной для розыскного пса. Однако в большинстве случаев подобное поведение свидетельствует о неуравновешенности нервной системы животного. Чересчур возбудимые собаки обычно ведут

поиск довольно интенсивно, но хаотично (мечутся из стороны в сторону, далеко отбегая от места падения предмета, нерационально расходуя энергию). Даже уловив искомый запах, эти животные не всегда в состоянии замедлить темп движений, сузить диапазон поиска. Иногда вместо поиска объекта с нужным запахом они переключаются (особенно после повторного жеста или команды хозяина) на захватывание посторонних предметов или начинают рыть лапами землю.

Предпочтение лучше отдавать более сдержанным собакам, которые внимательно следят за действиями хозяина, держащего в руке предмет. Оптимальной является следующая манера поиска: быстрые, активные движения в районе падения предмета, снижение темпа после улавливания искомого запаха, быстрое нахождение источника запаха.

Естественно, что вялые животные, не проявляющие интереса к поиску, для розыскной службы непригодны.

О сосредоточенности поиска можно судить по реакциям собаки на отвлекающие раздражители. Так, слабые раздражители любой разновидности (запаховые, световые, звуковые) вообще не должны мешать выполнению заданий. Собаки с хорошей концентрацией внимания мало реагируют и на сильные раздражители. В качестве сильного раздражителя лучше использовать выстрел из стартового пистолета. Выстрел производится с расстояния 10—15 м от животного. Если собака пугается звука выстрела и прекращает работу,

то для служебной деятельности она непригодна. Допустимой является лишь короткая заминка в работе, после которой собака самостоятельно или по команде хозяина возобновляет прерванный поиск.

Нужно иметь в виду, что быстрота обнаружения предмета во многом зависит и от степени сложности предъявляемого задания. Поэтому оценивать следует не только количество времени, затраченного животным на нахождение искомого объекта, но и рациональность использования этого времени. Так, естественно, что собака, обнаружившая за две минуты маленький камешек, закатившийся в кусты, имеет преимущество перед собакой, в течение 1 минуты искавшей открыто лежащий мячик.

Заинтересованность собаки в овладении предметом нужно рассматривать как стремление приблизиться к искомому объекту и захватить его в пасть. Это очень важный показатель для розыскной службы. Заинтересованная в завладении предметом собака может длительное время совершать попытки дотянуться до лежащего в недоступном месте объекта, не отходя от него. Неправильно было бы думать, что животное, приложившее много стараний к обладанию предметом, приблизившись, наконец, к нему, обязательно захватит и будет удерживать его в пасти. Собаки, привыкшие к удержанию предметов из мягких материалов (резина, ткань, дерево), после захвата объектов из металла, камня или стекла зачастую тут же выпускают их. Но животные с таким поведе-

нием вполне пригодны для дрессировки, так как их нетрудно обучить навыку удержания предметов из самых разнообразных материалов.

Не следует требовать от необученных собак подноски найденных предметов к хозяину. Но желание животного играть с предметом или тряпкой, предложенными хозяином, а также крепкое удержание предмета зубами и попытки вырвать его из рук дрессировщика являются краеугольным камнем хорошего контакта с человеком и успешной дрессировки пса.

Собаки с хорошим чутьем в большинстве случаев прекрасно справляются с такими видами розыскных работ, как поиск наркотиков, взрывчатых веществ, трупов. Однако для поиска человека по его запаховому следу этого иногда бывает недостаточно. Имеются примеры, когда животные с хорошим чутьем оказывались совершенно бездарными при обучении их следовой работе. Поэтому при проверке розыскных качеств у собак, кроме остроты чутья, следует определять и природную склонность к проработке запаховой дорожки. Проверяющий подмазывает подошвы обуви мясом или колбасой и мелкими шажками, слегка подволакивая ногами по земле, прокладывает след в форме дуги длиной около 50 м.

На первых 10 метрах он раскладывает 3—4 кусочка того же лакомства, которым подмазывались подошвы обуви. Закончив указанную работу, проверяющий нормальным ша-

гом возвращается назад, стараясь не приближаться к линии следа. Владелец, привязав собаку, издали (не ближе 10—15 м) наблюдает за прокладкой следа и запоминает расположение запаховой дорожки. После получения инструкций от специалиста-кинолога хозяин с собакой на коротком поводке подходит к исходной точке следа и жестом привлекает ее внимание к кусочку мяса. Обнаружив и проглотив первый кусочек мяса, собака в большинстве случаев начинает интенсивно принюхиваться и передвигаться по запаховой дорожке. Хозяин собаки должен идти сзади от животного и следить за тем, чтобы поводок находился в ослабленном состоянии. Натягивать поводок и подводить собаку к запаховой дорожке ему разрешается только при явном отклонении от проложенной трассы.

Нужно отметить, что разложенные на первых 10 м следа кусочки лакомства являются достаточно сильным раздражителем, побуждающим животное отыскивать на земле следы с запахом мяса и человека. Данный участок запаховой дорожки животные обычно преодолевают без особых затруднений. Однако после последнего кусочка лакомства никакого подкрепления за выполненную работу животные больше не получают. Кроме того, концентрация запаха мяса на следу по мере удаления от начальной точки постепенной уменьшается из-за стирания частиц мяса с подошв обуви. Поэтому далеко не все из необученных собак способны самостоятельно продолжать поиск до самого конца запаховой дорож-

ки. Однако для дрессировки вполне пригодными будут и те животные, которые хотя и пользовались помощью хозяина, но дошли до конца следа и не потеряли интереса к искомым запахам.

Не стоит брать тех животных, которые не могут сосредоточить свое внимание на предлагаемой работе, не испытывают тяги к обнюхиванию запахов на земле. Исключение составляют лишь собаки, у которых выработан стойкий навык отрицательного отношения к корму, лежащему на земле.

В этом случае условия испытания изменяются. Проверка осуществляется с участием еще одного действующего лица – помощника. Помощник заинтересовывает пса каким-либо предметом (или дразнит ее), а затем удаляется по заранее намеченному маршруту. Перед началом движения прокладчик следа слегка подтирает подошвы обуви тем или иным пахучим веществом: растительным маслом, вазелином, слюной. С помощью этой процедуры мы, как и в приведенном выше варианте проверки, усиливаем запах, исходящий от следовой дорожки, облегчая поисковую задачу, которую предстоит выполнять необученным животным. Протяженность следа – не более 50 м. Первые 3—5 м трассы прокладываются на виду у собаки, а остальная часть – вне поля ее зрения. На конечной точке следа помощник, сообразуясь с участком поверхности, прячет предмет или вещь (рукав, пиджак, куртку), после чего продолжает движение, но уже обычным шагом и удаляется как можно дальше от этого места, ориен-

тируясь при этом направлением последнего отрезка следовой дорожки.

Критерии пригодности собаки остаются прежними.

Проверка высшей нервной деятельности собаки

Для службы в органах внутренних дел нужны смелые, умеренно злобные собаки, не теряющиеся при воздействии сильных раздражителей и умеющие при необходимости «пускать в ход зубы».

Тип высшей нервной деятельности собаки определяют по поведению животного в тех или иных специально создаваемых ситуациях.

Наиболее часто встречаемый недостаток, исключающий возможность служебного использования животных, – трусость или пассивно-оборонительная реакция. Трусливое животное при подходе проверяющего жмется к ноге хозяина, пугается «угрожающих» жестов и резких движений чужого человека. Следует учитывать, что некоторые животные, уверенно ведущие себя в месте своего постоянного пребывания (во дворе, в квартире), проявляют трусость в незнакомой обстановке. Поэтому проверяющий обязательно должен увидеть поведение собаки на оживленных улицах с наличием транспортных средств, работающих механизмов, движения людей.

Плохо поддаются дрессировке чрезмерно злобные собаки. Такие животные, находясь на коротком поводке рядом с хозяином, при подходе чужого человека без всякой причины

проявляют агрессию, делая попытки напасть на незнакомца. Чрезмерно злобные собаки с трудом привыкают к новому хозяину и не всегда могут быть использованы даже в караульной службе.

Смелые, умеренно-злобные собаки спокойно относятся к чужим людям. Однако при имитации нападения на нее или хозяина такое животное без колебания набрасывается на «обидчика». Смелый пес свободно ведет себя в любой обстановке.

Если у животного отсутствуют указанные выше отрицательные качества (трусость, безудержная злоба), его подвергают более серьезной проверке.

Хозяин привязывает собаку к столбу или дереву, а затем покидает ее и прячется в укрытии, расположенном в 10—20 м от животного. Проверяющий выходит из укрытия с палкой в руке и, угрожающе замахиваясь ею, движется к собаке. Смелая злобная собака, оставшись без хозяина, без страха наблюдает за приближающимся человеком. При этом она активно облаивает проверяющего или, молча, внимательно следит за его действиями. После подхода человека на близкое расстояние животное делает попытки наброситься на «врага». Когда проверяющий замахивается на собаку тряпкой или одеждой, собака захватывает указанные вещи в пасть и треплет их. В момент нападения собаки на человека хозяин (или другое лицо, находящееся в укрытии), производит 1—2 выстрела из стартового пистолета. Если выстре-

лы использовались при изучении поисковых качеств собаки, то повторно реакция собаки на громкий звук уже не проверяется. Животные с крепкой нервной системой (устойчивой к неблагоприятным влияниям, стрессам), услышав звук выстрела, не прекращают своих действий или возобновляют их после короткой остановки.

Собаки, испытывающие страх перед угрозами со стороны незнакомого человека, проявляющие сильное беспокойство после выстрела, для служебного использования непригодны.

Достаточно сильной помехой при дрессировке и практическом использовании собак (кобелей) является повышенная половая реакция. Наличие повышенной половой реакции можно обнаружить при наблюдении за поведением кобеля. Такие собаки часто принюхиваются ко всевозможным источникам запаха и долго не отходят от них. При виде других собак эти животные отвлекаются от всего, издали виляют хвостом, поскуливают, пытаются подойти ближе и заигрывают с любой собакой. У кобеля же с нормальной реакций появление незнакомой собаки вызывает настороженность и демонстрацию своей силы.

Очень нежелательны в дрессировке животные с преобладающей ориентировочной реакцией. Такие собаки постоянно отвлекаются от работы, их внимание рассеяно. Любой звук, запах, движение вызывают у них исследовательскую реакцию, а предыдущая деятельность напрочь отметается. Добиться от такого животного концентрации на каком-либо

приеме очень трудно.

Приобретать собак с повышенной половой или ориентировочной реакций не следует, так как положительных результатов при дрессировке не будет.

ОТБОР СОБАК С УЧЕТОМ СПЕЦИФИКИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Отбор собак для розыскной службы

Одними из наиболее приспособленных для розыскной службы являются собаки породы немецкая овчарка. Эти животные достаточно универсальны, хорошо приспосабливаются к любым климатическим условиям и обладают всем необходимыми служебными качествами. Для поиска наркотиков, взрывчатых веществ, трупов кроме немецкой овчарки можно использовать собак служебных пород: доберман-пинчер, ризеншнауцер, ротвейлер, а также охотничьих пород: спаниель, ретривер, бладхаунд.

Учитывая значительную сложность работы розыскных собак (особенно это касается следовой работы в условиях города), к животным, отбираемым для этой службы, должны предъявляться повышенные требования. Для собак, используемых при поиске наркотиков, взрывчатых веществ, трупов, определяющим качеством является чутье и заинтересованность в игре с предметами. Злоба и хватка у собак охотничьих пород не проверяются. Для собак общерозыскной служ-

бы кроме чутья и способности к задержанию требуется и заинтересованность в проработке следа.

В работе по чутью не могут быть использованы трусливые собаки, а также животные с повышенной половой и ориентировочной реакциями.

Розыскные собаки должны обладать хорошим здоровьем и достаточным уровнем физической подготовленности.

При отборе животных для данного вида службы особое внимание следует уделять проверке устойчивости нервной системы к стрессовым влияниям, так как работа по чутью всегда связана с большими нервно-психическими нагрузками. Выстрел, применяемый в качестве стресс-фактора, лучше всего производить во время поиска собакой запахового объекта, поскольку тонкие нервные механизмы, обеспечивающие анализ запаховой информации, более чувствительны (по сравнению с механизмами, ответственными за реализацию агрессивного поведения) к изменению психического состояния животного. У собак с крепкой нервной системой можно развить слабо выраженные в силу неправильного воспитания такие качества, как злоба и хватка.

Отбор собак для патрульной и караульной служб

Для патрульной службы могут использоваться собаки породы немецкая овчарка, доберман-пинчер, ротвейлер, ризеншнауцер, черный терьер. Животные, отбираемые для данной службы, должны быть достаточно крупными, пропорционально сложенными и физически здоровыми. Другими необходимыми качествами, которыми должны обладать патрульные собаки, являются хорошая хватка и умеренная злоба.

В караульной службе, кроме вышеуказанных пород, успешно можно использовать кавказских, среднеазиатских и южнорусских овчарок. Эти собаки имеют хорошо развитый сторожевой инстинкт, обладают природной злобностью, недоверчивостью к людям. Они легко приспосабливаются к самым разным условиям содержания и могут быть использованы в любых регионах страны. Естественно, караульные собаки должны обладать отменным слухом, хорошим здоровьем и крепким телосложением.

Отбор собак для племенных целей

Собак для племенных целей нужно отбирать особенно тщательно. Кроме служебных качеств необходимо принимать во внимание их здоровье, возраст, способность к размножению и сохранению потомства, экстерьер, происхождение, дурные привычки.

Известно, что только здоровые животные способны давать здоровое и качественное потомство. Поэтому для разведения отбирают исключительно здоровых производителей.

К племенной деятельности допускаются животные, достигшие половой зрелости. У сук она наступает в 18—20 месяцев, у кобелей только к 2 годам. Племенная деятельность у сук и кобелей в среднем продолжается до 8 лет. От молодых собак, не достигших половой зрелости, нельзя ожидать хорошего, жизнеспособного потомства. Животные старше 8—9 лет также не всегда могут произвести сильных и крепких потомков.

Отбирая производителей важно знать не только их положительные и отрицательные качества, но и качества их родителей и более далеких предков. В этом случае нельзя обойтись без официального источника информации – родословной карточки. По родословной карточке определяется происхождение собаки, породность, сравнительно полная характеристика наследственных качеств. Важно, чтобы в ро-

ду у приобретаемого животного были предки, получившие отличные оценки по дрессировке.

Для племенных целей необходимо отбирать собак, отвечающих требованиям стандарта породы, пропорционально и крепко сложенных, не имеющих пороков. Следует помнить, что отличные экстерьерные данные не всегда сопровождаются хорошими служебными качествами. Поэтому, кроме дипломов по экстерьеру с оценкой не ниже «очень хорошо», обязательно должны быть дипломы по рабочим качествам (для охотничьих пород) или дипломы по дрессировке с высокими оценками (для служебных пород). Помимо этого желательны документы, удостоверяющие отсутствие дисплазии тазобедренных суставов. В некоторых случаях, когда собаки обладают выдающимися рабочими качествами, передающимися потомству, экстерьерными данными можно несколько пренебречь, с тем, чтобы в поколениях разбавлять плохой экстерьер хорошим, сохраняя рабочие данные.

Производители должны быть физически тренированными и активными. При проверке у кобелей нужно обследовать семенники и половой член. В мошонке должны находиться два плотных, подвижных и безболезненных при пальпации семенника. Недопустимы гнойные выделения из половых органов и наличие каких-либо новообразований. Если сука щенилась, то следует иметь данные о ее плодовитости, молочности, способности выкармливать и оберегать свое потомство.

Нежелательно использовать в племенной работе собак, переболевших тяжелыми инфекционными заболеваниями.

ПОДГОТОВКА СОБАК К ОТПРАВКЕ НА УЧЕБУ В ШКОЛЫ СЛУЖЕБНОГО СОБАКОВОДСТВА

В настоящее время большинство собак выращивается в комнатных условиях и кормление их во многом отличается от кормления в центрах кинологической службы при МВД, ГУВД, УВД и школах служебного собаководства. Поэтому перед отправкой в школу животные выдерживаются в течение месяца в питомнике, где они адаптируются к новым условиям содержания и кормления. В этот же период им необходимо проделать следующие лечебно-профилактические мероприятия: дегельментизацию, прививки против бешенства, чумы, вирусного гастроэнтерита и лептоспироза. С целью быстрейшего установления контакта, собак сразу следует закреплять за кинологами, которые будут командироваться в школу на учебу.

Отправляясь в дорогу, кинолог должен быть снабжен проездными документами, ветеринарным свидетельством на животное, в котором указываются все проделанные профилактические мероприятия. Кроме этого, ему нужно иметь снаряжение и спецодежду для дрессировки собаки. Послед-

нее кормление проводится за 8 часов перед транспортировкой. В жаркую погоду кроме сухого пайка в дорогу берется вода и необходимая посуда.

Вопросы к теме

1. Какие критерии экстерьера используются кинологами при подборе собак для службы?

2. Какие физиологические критерии используются для оценки пригодности животных к службе?

3. Как определяются поисковые качества собаки?

4. Какие преобладающие реакции исключают использование собак в службе?

5. Каковы требования к отбору собак для общерозыскной службы, караульной службы, для поиска наркотических средств, взрывчатых веществ, для племенной работы?

Похоже, что в вашей книге есть формулы. Мы пытаемся распознать их, но иногда могут произойти ошибки. Пожалуйста, проверьте, что формулы выглядят корректно. Если вы нашли ошибку, попробуйте загрузить файл сначала в Google Docs, а затем в Ridero

Глава 9. Уход, содержание, кормление и физический тренинг служебных собак

Любое живое существо имеет определенную приспособленность к окружающей среде, которая выработана в течение жизни целого ряда поколений. Условия, в которых живут собаки, многообразны и изменчивы, но приспособляемость животных не беспредельна. Существуют определен-

ные рамки, за которыми жизнедеятельность организма начинает страдать. Для обеспечения здоровья и работоспособности животного кинологам необходимо знать, в каких условиях должны содержаться собаки, как ухаживать за ними и как поддерживать их хорошую физическую форму.

Содержание

В содержании собаки важны все детали:

Условия содержания – это место где живет собака, в частности, на сколько оно приспособлено для жизнедеятельности.

Окружающая среда – это воздух, которым дышит собака, это влажность, это наличие солнечного света, это температура, при которой содержится собака.

Продукты потребления – это вода, которую пьет собака, это пища, которую ест собака, это режим кормления и температура пищи при кормлении.

Нагрузки – физические нагрузки, в частности уровень и время активности, а также их периодичность, переезды, изменения места жительства и многое другое.

Качество воздуха является существенной составной, влияющей на жизнедеятельность организма. Недостаток кислорода, наличие большого количества сероводорода, углекислоты, угарного газа, аммиака, вредных примесей неминуемо приводит собаку к заболеваниям и отравлениям.

При размещении собак всегда следует учитывать, чем они будут дышать. Наличие заводов и фабрик, выбрасывающих в атмосферу вредные примеси, мест, где подвергаются разложению органические вещества, лесопилок и горнодобывающих производств, оживленных улиц и автомагистралей

с обилием выхлопных газов, – все это может отрицательным образом сказаться на здоровье и самочувствии животных. Очень часто от недостатка кислорода страдают собаки, которых содержат в непроветриваемых помещениях. Известны случаи, когда животные гибли при перевозках в закрытых товарных вагонах, тесных трюмах и контейнерах, багажных отделениях самолетов. Это происходило не только из-за нехватки кислорода, но и в результате перегрева. Постоянство температуры тела у собак поддерживается терморегуляцией организма, нарушение которой приводит к гибели животного. Опасно содержание собаки в закрытом наморднике во время жары, особенно на прямых солнечных лучах, потому что теплообмен у собак большей частью происходит через ротовую полость и язык.

Для собак вредна и повышенная влажность воздуха, которая заставляет животное учащенно дышать и утомляться даже от легких нагрузок. Не рекомендуется размещать собак там, где влажность воздуха составляет 70% и более. В летнее время важно, чтобы у животных рядом всегда была тень для укрытия от солнечных лучей, а чтобы избежать застоя теплого воздуха, вольер должен иметь либо достаточное пространство, либо продуваемое ограждение типа сетки-рабицы. Всегда в наличии должна быть питьевая вода.

Не менее опасно и переохлаждение организма, что приводит к воспалению легких или простудам. Сильные морозы способны привести к обморожениям ушей и лап. Поэтому

в холодное время у собак должны быть теплые будки с подстилкой из сена, соломы или тонкой деревянной стружки, причем особое внимание надо уделить отсутствию сырости. При значительных морозах на входе в будку прикрепляют занавеску, чтобы холод меньше поступал внутрь. Питание животным увеличивают при морозах в 1,5—2 раза (см. приложение «Рекомендации по нормам кормления служебных собак при конкретных условиях).

Собакам обязательно нужно солнце, под лучами которого в организме вырабатывается витамин Д, нормализуется и стабилизируется обмен веществ. Поэтому перед будкой выкладывается деревянный настил, чтобы животное имело возможность лежать под лучами солнца.

Не стоит размещать собак вблизи водоемов, сливных ям и отстойников. В последнее время участились случаи заражения собак дирофиляриозом, разносчиком которого являются комары. Известно, что кровососущие насекомые всегда находятся рядом с водоемами. Сливные ямы, отстойники, фильтровальные водоемы выделяют вредные испарения. Необходимо учитывать и подпочвенные воды, создающие сырость, которая не только отбирает тепло, ухудшает дыхание, но и является благоприятной средой для развития микроорганизмов.

Следует помнить, что при перемещении собаки из одного климатического пояса в другой у нее происходят некоторые нарушения жизнедеятельности, и начинается приспособле-

ние организма к новым условиям – адаптация, которая может длиться до 6 месяцев. Это приспособление к климату называется акклиматизацией. Во время акклиматизации иммунитет животного ослаблен, поведение вялое и, зачастую, неадекватное.

Место содержания собаки должно соответствовать ее нормальной жизнедеятельности и защищать от неблагоприятных условий окружающей среды (дождь, снег, ветер, мороз, солнцепек).

Собаку можно содержать и в помещении при условии получения ею достаточного количества солнечного света, свежего воздуха и полноценного питания, соответствующего температуре окружающей среды.

Однако, лучше всего держать собаку во дворе или в питомнике, т.е. в условиях, приближенных к природным. Практика показала, что даже короткошерстные собаки могут зимовать в будках при условии, что будки добросовестно сделаны и в них имеется большое количество сена, соломы, стружки, а на входе v занавеска. В таких будках животные без проблем переносят двадцатиградусные морозы. Следует помнить, что размер будки должен соответствовать размеру собаки, т.е. длина будки равна длине собаки от мочки носа до седалищных бугров, ширина – 2/3 от длины, высота равна высоте животного в холке. Большая в сравнении с собакой будка является более холодной, т.к. ее труднее обогреть дыханием и теплом тела. В случае наступления сильных холо-

дов обычную будку утепляют и обшивают телогреечным материалом, делают вокруг нее дополнительный ящик, а простенки засыпают опилками или соломой. В крайнем случае, всю будку засыпают снегом, делая из нее берлогу.

При содержании собаки на открытом воздухе будка устанавливается на возвышенном месте, чтобы вода от дождя или таяния снега не подтапливала ее. Необходимо ежедневно проверять подстилку в будке, как только она начинает сыреть или крошиться, ее следует менять.

Если собака содержится в вольере, будку располагают в зимнике или под навесом.

В случае, когда животное содержится на привязи на огороженной территории, будка должна иметь двускатную или односкатную, но сильным наклоном, крышу, которая не позволяет пропускать внутрь воду. Следует отметить, что в качестве привязи может использоваться только цепь, так как веревки и поводки животные перегрызают или перетирают об углы будки. Чтобы цепь не закручивалась во время движений собаки, она должна быть снабжена специальными вертлюгами (2—3 штуки).

При групповом содержании собак животные помещаются в питомник, который состоит из огороженной территории, имеющих ряд клеток с будками. Будки выставляются к задней стенке, которая, как и боковые, является глухой. Передняя часть является металлической решеткой с дверью и запором. Полы забетонированы и расположены под неболь-

шим наклоном от задней стенки к передней, чтобы вода стекала от будки к выходу. Перед клетками выкладывается специальный желоб для стока в выгребную яму. В каждой клетке укладывается настил перед решеткой, чтобы животные могли лежать под солнечными лучами не на бетоне, а на дереве. В обратном случае возможны простуды, пневмонии, бурситы и воспаления суставов.

Сразу за желобом выкладывается асфальтированная или бетонированная дорожка вдоль клеток, позволяющая подвозить на тележке бачки с кормом или вывозить отходы. Обычно дорожку делают шириной в 1,5—2 м. За дорожкой организуется выгул, площадью, как минимум, 60 м2, который засыпается песком. Песок v наилучший материал, т.к. не создает грязи и позволяет легко производить уборку. Дорожка подходит прямо к выходу из питомника, запирающегося дверью. Как правило, в выгуле или за ним выставляется специальный бак для сбора экскрементов, которые вывозятся после каждой уборки.

Клетки у животных убираются ежедневно. Обычно собака после кормления выпускается в общий выгул, а в это время производится уборка в ее клетке. Затем подходит очередь следующей и т. д. Площадь клетки для крупной собаки должна составлять не менее 12 м2, это позволяет собаке свободно двигаться и поддерживать гигиену на необходимом уровне.

Снаряжение для собак

Для содержания и работы с собаками необходимо следующее снаряжение:

1. Ошейник из двух слоев кожи, либо слоя кожи и слоя брезента, простроченных прочной нитью, снабженный металлической сварной пряжкой и толстым сварным кольцом. Этот ошейник должен быть достаточно легким и эластичным, и в то же время, обеспечивать надежность удержания собаки во время сильных и резких рывков.

2. Короткий брезентовый поводок (3 м), ширина стропы 2 см. С одной стороны прикрепляется надежный карабин с вертлюгом, а с другой петля для захвата (шнуры и веревки мало пригодны для использования в качестве поводка)

3. Длинный брезентовый поводок, такой же, как и короткий, но длиной 10 м.

4. Цепь длиной 3 м с карабином и двумя вертлюгами (вертлюги помогают прокручиваться отдельным звеньям цепи, благодаря чему вся цепь не закручивается),

5. Намордник, склепанный из кожаных ремешков, позволяющий животному дышать открытым ртом.

6. Шлейка (для животных, применяемых в ездовой и санитарной службах).

7. Гребень-расческа для вычесывания шерсти.

По нормам положенности необходимо иметь хлыст-плет-

ку, но практика показала, что реальной пользы это снаряжение не приносит.

Уход

Уход за собакой включает в себя не только вычесывание и купание, но и уборку вольеров, кормление и физический тренинг.

Вычесывание необходимо производить в период линьки. Организм собаки может справиться с линькой самостоятельно, однако у животного становится неухоженный вид, клочья шерсти выпадают, где придется. В зимнее время вычесывать собак не рекомендуется, поскольку нарушается структура подшерстка, и теплоизоляция ухудшается. У представителей жесткошерстных пород (эрдельтерьеров, шнауцеров) производится специальное выщипывание остевых волос – тримминг. Триммингование осуществляют опытные специалисты для придания собакам стандартного вида.

Купание собак необязательная, но желательная процедура. Производится в теплое время года. Купание полезно, прежде всего, закаливанием собаки. Купание с мылом (мытье) производится не чаще 2 раз в месяц, если животное испачкано или есть показания к дезинсекции. Необходимо помнить, что после купания с мылом следует тщательно промывать шерсть животного чистой водой, чтобы остатки мыла не раздражали кожу. Плавание допустимо даже ежедневно, при условии, что нет переохлаждения организма (при использовании инсектицидных средств защиты от клещей,

блох или комаров необходимо обращать внимание на сохранение эффекта действия препарата).

После купания собаку необходимо вытереть насухо или оставить обсыхать на солнце. Нельзя допускать, чтобы животное с мокрой шерстью лежало на бетоне или асфальте.

Следует остановиться и на чистке ушей. Один раз в неделю надо раскрывать ухо и вычищать имеющуюся серу и грязь ватой. После чистки ухо протирают ватой, смоченной борным спиртом или вазелиновым маслом (при их отсутствии, можно использовать растительные масла). Чистку необходимо производить очень осторожно, чтобы не повредить внутреннюю поверхность уха. Не рекомендуется использовать сыпучие лекарственный препараты для чистки ушных раковин, так как они могут вызывать механический отит.

Если у животного появились выделения из глаз, то глаза аккуратно протираются ватой, смоченной отваром ромашки или чая.

В случаях, когда собака долго находится в вольере без выгуливания, или выгуливание производится на мягких покрытиях, у животного отрастают когти большой длины. Такие когти распрямляют пальцы, уменьшают сводистость лапы и делают ее распущенной. Собака начинает хромать, потому что движение по твердому грунту вызывает так называемое «набивание» пальцев. То есть, возникает воспаление суставов и ответная болевая реакция на каждый толчок, как у человека в тесной обуви. Чтобы этого не случалось, следует

увеличить прогулки животного по асфальту, бетону, тырсе, чтобы когти стачивались естественным путем. В запущенных случаях когти обрезают специальными ножницами. Эту процедуру должен производить ветеринарный специалист, чтобы избежать травматизации.

Питание служебных собак

Исследования по вопросам питания показали, что от еды зависит: здоровье, физическая активность и даже умственные способности животных. Человек, одомашнив собаку, стал кормить ее в основном пищей со своего стола. Хотя собаки со временем адаптировались к новому питанию, они все же остаются по сути своей хищниками, более приспособленными для потребления корма животного, а не растительного происхождения. Об этом свидетельствует строение зубной системы (клыки, хищные зубы) и желудка (тонкие эластичные стенки со слабой мускулатурой, не участвующей в перетирании пищи), а также малая длина и емкость кишечника, определяющая высокую скорость прохождения пищи.

Хорошая пища означает, что в ней содержатся все питательные вещества, необходимые организму собаки в необходимых пропорциях. Это должное количество белков, жиров, углеводов, витаминов, минеральных элементов и воды. Корм, соответствующий данным требованиям, называется полнорационным. Однако предложить один какой-либо идеальный рацион кормления для всех собак невозможно. Каждая конкретная собака имеет свои, отличные от других, потребности. При этом питание зависит от следующих факторов:

– возраста животного,

– породных особенностей;
– состояния здоровья;
– физических и психических нагрузок;
– климатических особенностей местности.

С возрастом потребности собаки в еде меняются. Щенкам требуется больше белков и минеральных веществ, чем взрослым и старым собакам. Старым собакам необходимо меньшее количество жиров, чтобы снизить нагрузку на печень.

Каждая порода сохраняет генетические особенности, сложившиеся в естественной среде ее обитания, и поэтому лучше придерживаться диеты, наиболее соответствующей природному рациону. Так, эскимосские собаки едят рыбу, тюленье мясо и ворвань (жир морских млекопитающих и некоторых рыб), британские пастушьи собаки – баранину и картофель, далматины привыкли к пище с низким содержанием белка.

Потребности собаки в пище во многом зависят от состояния ее здоровья. Больное животное должно получать для выздоровления и восстановления сил высококачественную и легкоусвояемую пищу, в промышленных кормах данному критерию соответствуют корма «сеньор» и «сенсетив» корма на основе диетических белков, например, лосося. Здоровому животному подходит и более грубая пища. Правильное питание стимулирует иммунную систему, стоящую на защите здоровья собаки в целом.

Животные, ежедневно выполняющие физическую работу,

нуждаются в правильно подобранной с энергетической точки зрения пище. Считается, что при интенсивных и кратковременных нагрузках нуждаются в повышенном количестве углеводов, а при длительных нагрузках – жиров. Если же собака находится в состоянии нервного напряжения (стресса) в результате неблагоприятных воздействий внешней среды, она должна получать рацион с повышенным содержанием белка (См. график зависимость потребности питательных веществ от физической нагрузки собаки).

Климат, в котором собака живет и работает, влияет и на ее потребность в пище. В холодную погоду она тратит намного больше энергии для поддержания и сохранения внутреннего тепла. В жаркую погоду значительно увеличивается потребность в воде.

Основные элементы кормов

В корме собаки обязательно должны присутствовать следующие питательные вещества: вода, белки, жиры, углеводы, витамины и минеральные соли.

Вода. Вода – важнейшая составная часть организма. В организме взрослой собаки 67% воды. Вода необходима для нормальной функции каждой клетки. Все процессы в живых организмах осуществляются при ее участии.

Недостаток воды собаки, как и все другие животные, переносят значительно тяжелее, чем недостаток других питательных веществ. Для поения используют только чистую прозрачную воду, не содержащую вредных примесей и имеющую не более 20% жесткости. Собака должна постоянно иметь свободный доступ к воде. При кормлении сухими промышленными кормами, необходимо помнить, что на один объем корма необходимо три объема воды, в случаи содержания собак при минусовых температурах и не возможности обеспечения необходимым объемом воды, рекомендуется замачивать корм.

Белки (Протеины). Белки являются важнейшими питательными веществами. Белки не могут быть заменены никаким другим компонентом пищи. С участием белков осуществляются все важнейшие функции организма: рост, обмен веществ, мышечная работа, мышление, воспроизвод-

ство потомства. Биологическая ценность пищевых белков определяется их аминокислотным составом и степенью переваримости. Аминокислоты – «кирпичики», из которых состоит белок. Аминокислоты делятся на две основные группы, заменимые аминокислоты и не заменимые аминокислоты. Заменимые аминокислоты – аминокислоты которые организм может синтезировать (получать) самостоятельно из других аминокислот. Десять аминокислот из 20 (валин, лейцин, изолейцин, лизин, метионин, триптофан, треонин, фенилаланин, аргинин и гистидин) в случае их недостаточного поступления с пищей не могут быть синтезированы в организме и называются незаменимыми. Незаменимые аминокислоты – аминокислоты которые организм не может синтезировать самостоятельно и следовательно они должны постоянно присутствовать в рационе.

Биологическая ценность белков

На аминокислоты белок распадается благодаря химическим реакциям в процессе пищеварения. В кишечнике аминокислоты всасываются в кровь и с ее током поступают в ткани. В тканях аминокислоты используются для синтеза собственных белков.

Источники белка, содержащие все необходимые аминокислоты, называют полноценными. К полноценным источникам белка относятся мясо, яйца, молочные продукты, т.е. корма животного происхождения.

Неполноценные источники белка, такие как овес, пшеница, кукуруза, соя, корнеплоды, зелень (корма растительного происхождения) не имеют в своем составе всех аминокислот. Если собаку кормить только неполноценными источниками белка, то собственный синтез белка в организме снижается, наступает интенсивный распад собственных белков, прежде всего мышц, за счет которых покрывается потребность в отсутствующих аминокислотах. При этом наблюдается уменьшение массы тела, истощение, задержка роста и развития (у молодых животных). Напротив, многочисленные примеры свидетельствуют, что избыток белковой пищи для молодых и активных собак безвреден. Собаки, которых длительное время (пять и более лет) кормили исключительно мясом или рыбой имели прекрасный внешний вид и работо-

способность.

Суточная потребность в белке у взрослых собак 4,5 г на 1 кг веса, у молодых 9 г на 1 кг веса.

Жиры (Липиды). Жиры – это группа соединений, выполняющих в организме животных целый ряд важных функций. Они являются основной частью структуры клеток, они необходимы для нормального состояния крови и сосудов, нервов, кожного и волосяного покровов и т. п. Жиры – главный источник энергии для долговременной мышечной работы: при сгорании 1 г жира выделяется вдвое больше тепла, чем от углеводов и белков. Биологическая ценность жиров зависит от строения структуры молекулы. При распаде молекулы жира образуется глицерин и жирные кислоты, которые подразделяются на два вида ненасыщенные жирные кислоты в литературе они встречаются под названием Омега-3 и Омега-6 кислоты и насыщенные жирные кислоты. Свое название ненасыщенные жирные кислоты получили из-за наличия двойной пептидной связи в цепи молекулы, благодаря данным связям молекула жира является сильнейшим источником энергии. Количество ненасыщенных жирных кислот определяет качество жира. В промышленных кормах ненасыщенные жирные кислоты декларируются как Омега кислоты. Насыщенные жирные кислоты являются наполнителями в жирах, предохраняя ненасыщенные жирные кислоты от преждевременного распада. Отложения жиров под кожей защищают собаку от холода и служат резервом энергии.

Только с жирами в организм собак попадают жизненно необходимые витамины А, Д, Е, К.

Избыток жиров в пище ведет к ожирению и сопутствующим нарушениям в организме. При недостатке жиров у собаки начинает сохнуть и шелушиться кожа, тускнеет шерсть. У молодых собак замедляется рост. Если жиры совсем не поступают с пищей, то они начинают вырабатываться организмом животного из углеводов.

Источником жиров являются животные жиры и растительные масла. Наиболее ценными считаются жиры кормов, содержащих больше витаминов (печень, молоко, рыба). Нежелательным для кормления собак являются свиное и баранье сало, которые ухудшают работу кишечника.

Углеводы. Углеводы – это органические соединения, присутствующие в пище в виде сахаров, крахмала и клетчатки. Источниками углеводов в корме собак являются растительные продукты самого разного происхождения: пшеница, овес, рис, кукуруза, соя, морковь, капуста, картофель и т. п.

Необходимо иметь в виду, что плотоядные животные в естественных условиях обитания редко используют растения в качестве пищи. Переход на питание с повышенным содержанием углеводов был осуществлен человеком в ходе одомашнивания собак. Основной причиной такого «нововведения» явилась дешевизна растительных кормов.

Основная функция сахаров и крахмала – снабжение организма энергией для кратковременной мышечной работы,

поддержания температуры тела и осуществления химических реакций в процессе обмена веществ. Клетчатка, хотя и не усваивается пищеварительной системой собаки, однако, в небольших количествах положительно сказывается на работе кишечника, способствует формированию и эвакуации каловых масс. Однако в больших количествах клетчатка часто приводит к дисфункции кишечника, так как снижает пищевую ценность и перевариваемость корма. В промышленных кормах клетчатка является показателем качества корма, в кормах эконом класса клетчатки 4% и более, в профессиональных кормах премиум класса клетчатки 1,5—4%.

Витамины и минеральные вещества. Обеспечить нормальное здоровье и развитие собаки одними лишь белками, жирами и углеводами нельзя. В пище обязательно должны присутствовать витамины и минеральные вещества.

Витамины – это органические соединения, которые животное должно получать с пищей в очень малых количествах. Витамины участвуют в самых разнообразных химических реакциях и без них невозможен нормальный обмен веществ. Недостаток витаминов вызывает самые различные последствия. Различают жирорастворимые витамины (А, Д, Е, К) и водо-растворимые (комплекс В и С). Только единичные витамины синтезируются в кишечнике микроорганизмами.

Витамин А (ретинол). Витамин А отвечает за нормальное зрение и функции крови, способствует укреплению им-

мунитета. Он требуется для развития костной ткани и кожи, защищает эпителиальные ткани.

Недостаточность витамина приводит высыханию и ороговению слизистых оболочек дыхательных путей, мочевого пузыря, почечных лоханок, пищеварительного тракта и других органов, из-за чего они становятся подвержены внедрению через них возбудителей инфекции. При недостатке ретинола рождаются слабые и нежизнеспособные щенки, снижается плодовитость сук, возрастает число бесплодных. При А-авитаминозе у щенков наблюдаются признаки нарушения нервной деятельности, сопровождающиеся подергиванием и запрокидыванием головы, круговыми движениями, шаткой походкой, судорогами.

Специфическим признаком недостаточности витамина А является снижение сумеречного зрения («куриная слепота»).

Витамин А содержится в печени (особенно в говяжьей), рыбьем жире и твороге.

Витамины группы В (В-комплекс). Витамины группы В (B_1, B_2, B_3, B_5, B_6, B_{12}, B_{15}) выполняют в организме самые разнообразные функции: участвуют в процессах метаболизма (обмена веществ) белков, жиров и углеводов, помогают в снабжении организма энергией, отвечают за функционирование нервной и мышечной систем, нормальное состояние слизистых оболочек и волосяного покрова.

Витамин B_1 (тиамин) вместе с ферментами помогает из-

влечь энергию из глюкозы. Он влияет на нервную систему, отвечая за здоровую психику и нормальное поведение. При недостаточности этого витамина в организме нарушается тканевое дыхание, снижается условно-рефлекторная деятельность.

Витамин B_2 (рибофлавин) входит в состав многочисленных ферментов, участвующих в регуляции всех видов обмена. При его недостатке наблюдается потеря аппетита, отставание в росте и мышечная слабость; кровоточивость слизистых оболочек рта, десен, языка; поносы и бронхопневмония.

Витамин B_3 (ниацин) обладает сосудорасширяющим действием, оказывает влияние на процессы кроветворения, функции пищеварительного тракта. При его дефиците развиваются поражения кожи (дерматит), нарушения работы пищеварительного тракта, печени, поджелудочной железы и центральной нервной системы. Отмечается снижение веса и угнетение аппетита, воспаление десен.

Витамин B_5 (пантотеновая кислота) стимулирует работу надпочечников, продуцирующих в стрессовых ситуациях адреналин. Он способствует пищеварению, улучшает состояние кожи и шерсти. Недостаточность этого витамина проявляется в поражениях кожи (дерматит), выпадением шерсти, угнетением роста, нарушением функции центральной нервной системы (дискоординация движений, боль в лапах).

Витамин B_6 (пиридоксин) необходим для усвоения вита-

мина B12, для образования в крови гемоглобина и антител. Его недостаточность проявляется в ухудшении аппетита, отставании в росте, появлением дерматита, анемии, тошноты, рвоты, повышенной возбудимости и судорог. Отмечается слезотечение и отек морды, шерсть становится редкой.

Витамин B_{12} (цианокобаламин) влияет на образование эритроцитов, синтез нуклеиновых кислот. При его дефиците развивается анемия и жировое перерождение печени.

Витамин B15 (пангамовая кислота) помогает избежать гипоксии (кислородной недостаточности) тканей, особенно мышечной, стимулирует работу желез внутренней секреции.

Витамины группы В частично синтезируются микроорганизмами в кишечнике собак. Они присутствуют во многих продуктах растительного и животного происхождения: дрожжах, необработанных семенах злаковых и бобовых культур, молоке, мясе, печени, яйцах.

Витамин С (аскорбиновая кислота) играет важную роль в процессах окисления органических веществ, участвует в образовании веществ, обуславливающих прочность стенок сосудов, а также хрящевой и костной тканей, способствует свертываемости крови и регенерации тканей, стимулирует иммунную систему, помогая бороться с инфекционными заболеваниями.

У взрослых собак недостатка витамина С не возникает, так как он синтезируется в их организме.

Аскорбиновая кислота преимущественно содержится

в растительных кормах. Показана при лечении заболеваний, а также щенкам до 2-х месячного возраста.

Витамин Д. Витамин Д необходим для усвоения кальция и фосфора, нормального развития и укрепления костей и зубов. Он играет ключевую роль в организме щенка в период интенсивного роста и развития костяка. Недостаток витамина Д приводит к деформации костей (рахит), задержке роста, изменению формы челюстей. Этот витамин собака может получать с пищей. Наиболее богатый источник витамина Д – печень животных и морских рыб. Кроме того, он может синтезироваться в коже животного под воздействием солнечных лучей. Взрослые животные поэтому практически не нуждаются в поступлении витамина Д извне, а щенки с начальными признаками рахита легко вылечиваются с помощью естественного или искусственного ультрафиолетового облучения.

Витамин Е. Витамин Е играет важную роль в обеспечении функций половых желез, положительно влияет на деятельность иммунной и сердечно-сосудистой систем, защищает организм от накопления свободных радикалов в клетках и тканях организма. Содержится в растительном масле, сырых зернах злаков. Недостаток витамина Е у сук вызывает бесплодие, у кобелей нарушается спермогенез.

Витамин К. Основная функция витамина К – участие в процессе свертывания крови. При недостатке витамина К у собак наблюдается склонность к кровоточивости, возни-

кают подкожные кровоизлияния. Источники витамина К – зеленые листья овощей, рыбий жир, молоко, яйца. Он также синтезируется в организме кишечными бактериями. Обычно недостаточность проявляется при заболеваниях печения, расстройствах пищеварения.

Витамин РР (никотиновая кислота) участвует в процессах обмена веществ в организме. При недостатке в пище никотиновой кислоты у собак развивается тяжелое заболевание – пеллагра, связанное с поражением желудочно-кишечного тракта (рвота, кровянистый кал) и центральной нервной системы. Никотиновая кислота содержится в кормах животного происхождения, дрожжах, хлебе из муки грубого помола. Витамин РР может также синтезироваться бактериями в кишечнике собаки (при условии его нормального функционирования).

Фолиевая кислота имеет особое значение для роста животных. Недостаток фолиевой кислоты в рационе вызывает анемию, а также поражения желудочно-кишечного тракта (гастрит, энтерит). Фолиевая кислота содержится в дрожжах, печени и растительных продуктах (капуста, гречневая и овсяная крупы).

Витамин Н (биотин) участвует в обмене белков, жиров и углеводов, необходим для синтеза кератина, который входит в состав шерсти, когтей и кожи. Биотин содержится в большинстве кормов. Особенно богаты биотином дрожжи, печень и молоко. При недостатке биотина у животного туск-

неет и выпадает шерсть, появляется перхоть и кожные воспаления с образованием струпьев.

Минеральные вещества. Минеральные вещества не обладают пищевой ценностью, но они крайне необходимы животному для его нормальной жизнедеятельности. В организме собак присутствуют практически все элементы, встречающиеся в природе. Разделение веществ на основные и второстепенные будет не совсем правильным, поскольку недостаток любого из них может иметь самые серьезные последствия для здоровья. Остановимся здесь на тех веществах, которые находятся в организме в относительно больших количествах, чем другие.

Кальций и фосфор являются главными компонентами костей и зубов. Оба элемента присутствуют во всех органах и тканях собаки. Кальций необходим для проведения возбуждения по нервным тканям, сокращения мышц и свертывания крови. Фосфор в составе соединений, аккумулирующих энергию, участвует практически во всех биохимических реакциях, стимулирует сокращение скелетных мышц и сердечной мышцы.

Фосфор в составе соединений, аккумулирующих энергию, участвует практически во всех биохимических реакциях, стимулирует сокращение скелетных мышц и сердечной мышцы.

При недостаточном поступлении кальция и фосфора у щенков наблюдаются нарушения в развитии скелета,

у взрослых собак (чаще всего у щенных и кормящих сук) – размягчение костей.

Основным источником кальция являются молочные продукты, плоды бобовых культур, костная мука.

Натрий, калий и хлор присутствуют в организме в виде солей: хлористого натрия (поваренная соль) и хлористого калия. Поддержание определенных пропорций этих солей внутри и вне клетки способствует проникновению жидкости сквозь клеточные оболочки, установлению постоянного кислотно-щелочного равновесия в крови. Дефицит этих веществ может развиваться при обезвоживании организма из-за сильного перегревания или поноса. Он выражается в аритмии сердца, снижении кровяного давления, судорогах. Для удовлетворения потребности в натрии и хлоре в рацион включают поваренную соль. Калий животные получают с мясом, овсом, картофелем, фасолью или горохом.

Железо, медь, кобальт оказывают существенное влияние на образование гемоглобина и других составных частей крови. При недостатке этих элементов у собак возникают анемии (бледность слизистых оболочек, упадок сил). Большое количество железа, меди и кобальта содержится в печени, рыбе, мясокостной муке.

Биологическая и энергетическая ценность кормов

Биологическая ценность корма определяется количественным содержанием в нем полноценных белков и жиров, которая выражается в граммах на 100 г продукта.

Лучшим источником полноценных белков и жиров являются продукты животного происхождения: мясо, рыба, молоко и молочные продукты, яйца. Животные белки в 1,2 раза биологически ценнее и физиологически активнее, чем растительные, и содержат все аминокислоты, необходимые для обеспечения жизнедеятельности организма собаки (см. график биологическая ценность белков).

Биологическая ценность мяса во многом зависит от содержания в нем жиров. Небольшое количество жиров улучшает его питательные качества, но слишком жирное мясо плохо усваивается и препятствует нормальному перевариванию белков. Так, в тощей телятине содержится 10% жира, в жирной свинине v до 40—50%, а в говядине и баранине средней упитанности соотношение жира и белка составляет 1:2.

Энергетическая ценность (калорийность) корма складывается из количества энергии, которая в процессе обмена веществ освобождается из белков, жиров и углеводов, содер-

жащихся в пище. Эта энергия выражается в калориях (кал) и килокалориях (ккал), в литературе встречаются ед. измерения энергии Дж (джоуль) 1 Дж=4,1868 калории. Одна килокалория – это количество теплоты, необходимое, чтобы нагреть 1 литр воды на 1С.

Количество энергии, расходуемой организмом на поддержание жизнедеятельности, зависит от погоды, работы, выполняемой собакой, а также от возраста, пола и массы животного, наличия длинной или короткой шерсти и т. д.

Важно помнить, что нормы кормления, рекомендованные на упаковке промышленных кормов для взрослых собак, строго соответствуют энергетическим потребностям здорового взрослого животного, содержащего в условиях приближенным к комнатным и ежедневным 1-3-х часовым моционом.

Энергетическая суточная потребность животного (Е) рассчитывается математически по формуле:

$$E = 110 \times (\text{вес тела})^{0,75} = \text{Ккал/сут}$$

В связи с тем, что энергетические потребности собаки меняются в зависимости от условий содержания, физической нагрузки и физиологического состояния, необходимо вводить коэффициент (К) перерасчета норм кормления:

Условия содержания	Коэффициент перерасчета К	Энергетические потребности животного весом 30кг Ккал/сут	Краткое обоснование
Взрослая собака с нормальной активностью	1,0	1410	Энергетическим потребностям здорового взрослого животного, содержащего в условиях приближенным к комнатным и ежедневным 1-3-х часовым моционом
Вольерное или свободное содержание	1,4	2000	Увеличение рациона связано с дополнительными затратами энергии при поддержании температуры тела, а также систем защиты от воздействия окружающей среды и раздражающих факторов.
Вольерное или свободное содержание при критических температурах	1,6	2250	При температуре >-20°С и <+30°С необходима дополнительная энергия для обогрева или охлаждения организма
Вольерное или свободное содержание при критических температурах, с использованием снега, как источника влаги	1,7	2400	При использованием снега, как источника влаги необходима дополнительная энергия, для того чтобы растопить снег, и довести температуру полученной воды до физиологически приемлемой
Изнурительные физические нагрузки	2,0	2800	Во время изнурительных нагрузок организм использует как внешние, так и внутренние источники энергии, на восполнение запасов энергии необходимо увеличить количество получаемой
Во время беременности (с 6-й недели)	1,3	1850	Физиологические особенности формирования плода
Выращивание: Молодая- Подрощенная- Почти взрослая-	 2,0 1,5 1,2	 2800 2100 1700	Физиологические возрастные особенности

Рекомендованные коэффициенты разработаны эмпирическим методом, путем многочисленных исследований, ведущими специалистами в области диетологии собак Научно-исследовательского департамента Нестле Пурина.

Важно знать, что с изменением нагрузок или условий содержания, организм перестраивается на другие источники энергии. Соответственно и должен меняться рацион (см. график зависимость потребности питательных веществ от физической нагрузки собаки).

Нагрузка в виде игры с собакой дома или выгул на поводке подразумевает использование в качестве энергии углеводы. Более интенсивные нагрузки: занятие на дрессировочной площадке или активность от 3 часов в сутки, подразумевают использование основной энергии от жиров.

Рабочим собакам или собакам, живущим в уличных условиях необходимы жиры и белки, так как углеводов и жиров не достаточно для обеспечения организма энергией.

Яркий пример можно привести с ездовыми собаками, они после длительных переходов в упряжке к финишу приходят с мышечным истощением.

Рацион для собак одного возраста и одной породы будет отличаться, если одна собака будет содержаться в доме, а другая на улице.

Рекомендуется для собак с невысокой активностью использовать корм Purina ProPlan Light, или Purina ProPlan

Adult с курицей и рисом, если собака склонна к аллергии то необходим корм Purina ProPlan Sensitive, для собак с нагрузкой от № часов в сутки – Purina ProPlan Adult, при увеличении нагрузки на каждый час в сутки, необходимо добавлять корм Purina ProPlan Performance из расчета плюс 10% корма Purina ProPlan Performance на каждый час дополнительной нагрузки.

Если нагрузка более 5 часов в сутки или собака содержится в условиях улицы, то ее необходимо перевести на корм Purina ProPlan Performance.

Затраты энергии на единицу массы тела животного у крупных животных меньше, чем у мелких, поскольку малые особи имеют более интенсивный обмен веществ (см. таблицу).

Потребность взрослых собак в энергии (по Е. Г. Грюнбауму)

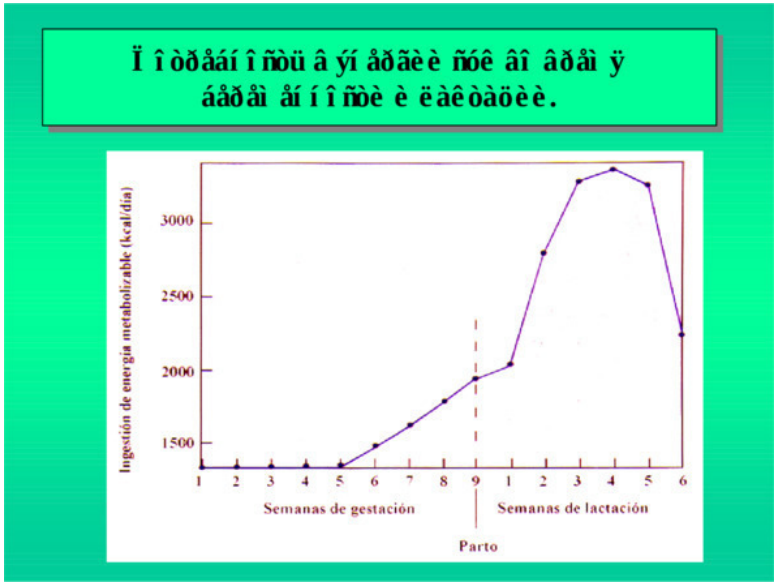
Живая масса, На 1 кг живой массы, На голову в сутки, кг ккал ккал

10 74,9 749
15 68,5 1027,4
20 62,05 1241
25 58,9 1474
30 56,1 1683
40 52,0 2081
50 48,9 2446

Существенные коррективы в энергетический обмен вносят сезонные метеорологические факторы (см. таблицу «Потребность в энергии от изменений условий содержания и физической нагрузки).

Умеренная работа служебных собак увеличивает затраты энергии в среднем на 30%.

Для собак-производителей общая калорийность суточного рациона должна быть больше обычной на 25%, а рацион щенной суки с 4-й недели щенности должен содержать на 50% больше ккал, чем обычный, с полноценными белками, необходимым количеством витаминов и минеральных веществ (см. график потребления энергии сук во время беременности и лактации).



Для подсчета количества энергии в корме необходимо знать содержание белка, жира и углеводов, а также коэффициенты их энергетической ценности. При распаде 1 г белков выделяется 4,1 ккал, 1 г углеводов – 3,75 ккал, 1 г жиров – 9,3 ккал. Данные коэффициент может изменяться в связи с разной биологической ценностью и усваиваемостью белков, жиров, углеводов. Например, в готовых промышленных кормах с влажностью 8—12% показатели калорийности соответствуют следующим показателям: при сжигании 1 г белка выделяется 3,5 ккал, при сжигании 1 г углеводов выделя-

ется 3,5 ккал, при сжигании 1 г жира выделяется 8,5 ккал. Состав и питательность кормовых продуктов представлены в таблице.

Состав и питательность 100 г кормовых продуктов

Продукты	Энергия ккал	Белок	Жир	Углеводы	Клет-чатка
Мясопродукты					
Конина	120	20,9	4,1	-	-
Говядина	144	20,2	7	-	-
Баранина	164	20,8	9	-	-
Свинина мясная	354	14,6	33	-	-
Мясо кролика	199	20,7	12,9	-	-
Мясо лося	103	21,4	1,7	-	-
Оленина	125	21	4,5	-	-
Мясо сайгака	208	21,2	13,5	-	-
Мясо собаки	100	19	1.3	-	-
Мясо тюленя	160	29,3	1,3	-	-
Мясо птицы	256	18,2	20,3	-	-
Фарш	280	13,7	24	-	-
Печень	103	18,3	3,2	5,2	-
Легкие	92	15,2	3,5	2	-
Мозги	124	9,6	9,4	0,8	-
Почки	74	13	2,4	2,5	-
Рубец	90	13,1	4,1	1	-
Сердце	87	14,5	3,2	2,7	-
Язык	188	13,4	15	2,2	-
Уши	122	25,2	2,3	2,2	-
Вымя	173	12,3	13,7	0,6	-
Голова	185	18,1	12,5	0,9	-
Кровяная мука	335	83,7	-	-	-
Мясокостная мука	280	47,7	8,5	2,9	-
Жир животный	896	0,3	99,7	-	-
Молочные пр од ук ты	58 31 58	2,8 3 2,8	3,2 - 3,2	4,7 4,7 4,1	- - -

Минтай	70	15,9	0,7	-	-
Мойва	101	13,1	5,4	-	-
Салака	143	17	8,3	-	-
Тюлька соленая	225	19,8	16,2	-	-
Рыбная мука	252	55	3	-	-
Рыбные головы	115	14,7	7,2	-	-
Рыбные хребты	65	15,6	0,6	-	-
Отходы ставриды	115	12,8	7,5	-	-
Отходы скумбрии	136	14,4	9,3	-	-
Рыбий жир	950	-	100	-	-
Яйца куриные	157	12,7	11,5	0,7	-

Мука, хлебобулочные изделия, крупы, другие виды					
Мука ржаная	324	8,8	1,4	73,4	1,1
Мука пшеничная	326	11	1,3	72,3	0,8
Мука ячменная	321	10	1,6	71,5	1,5
Мука кукурузная	326	7,2	1,5	75,8	0,7
Хлеб ржаной	201	5,6	0,9	44,4	0,7
Хлеб ржано-пшеничный	215	7,1	1	47,2	0,6
Хлеб пшеничный	226	7,9	1	48,5	0,3
Галеты	336	10,6	1,3	73,8	0,2
Манная крупа	325	11,3	0,7	73,3	0,2
Гречневая крупа	329	12,6	2,6	68	1,1
Рисовая крупа	322	7	0,6	77,3	0,4
Овсяная крупа	345	11,9	5,8	65,4	2,8
Перловая крупа	324	9,3	1,1	73,7	1
Ячневая крупа	321	10,4	1,3	71,7	1,4
Пшеничная крупа	325	12,7	1,1	70,6	0,7
Кукурузная крупа	325	8,3	1,2	75	0,8
Пшено	333	12	2,9	69,3	0,7
Овсяные хлопья	354	13,1	6,2	65,7	1,3
Дрожжи прессованные	85	12,5	0,4	8,3	1,9
Овощи и зелень					
Картофель	83	2	0,1	19,7	1
Морковь	33	1,3	0,1	7	1
Свекла	48	1,7	-	10,8	0,9
Капуста белокочанная	28	1,8	-	5,4	0,7
Тыква	29	1	-	6,5	1,2
Баклажаны	24	0,6	0,1	5,5	1,3
Томаты	21	0,6	-	4,2	0,8
Салат	14	1,5	-	2,2	0,5
Шпинат	21	2,9	-	2,3	0,5
Щавель	28	1,5	-	5,3	1
	374	-	-	99,9	-

Натуральный рацион можно сравнивать с промышленными рационами при условии пересчета питательных веществ на сухое вещество. Пример:

Химический состав и калорийность ингредиентов базового рациона (на 100 г).

Продукт	Белки, г	Жиры, г	Углеводы, г	Калорийность, ккал
Мясо, II кат (мякоть)	17		0	66,5 .
Крупа	11,9	5,8	65, 4	320
Овощи	1,3	0,1	7,0	33
Жир	0	99,7	0	99,7
Соли	0	0	0	0

Примечание: расчет мяса 2 категории производился как мякоть говядины от истощенного животного.

Калорийность и общее содержание питательных веществ базового рациона

Продукт	Белки, г	Жиры, г	Углеводы, г	Калорийность, ккал
Мясо, 400 г	68		0	266
Крупа, 600 г	71,4	34,8	392,4	1920
Овощи, 300 г	3,9	0,36	21	99
Жир, 13 г	0	13	0	12,9
Соли, 15 г	0	0	0	0
Итого в рационе:1328г	143	48	413	2298

Для проведения сравнительного анализа предоставляем перечень сухих кормов с показателями по основным питательным веществам (данные с упаковки и пересчетом на полученные нормы кормодня), расчет норм кормодня производился по формуле:

N=E1/E2

Где N- норма кормодня в граммах,

E1- энергетическая плотность базового рациона Ккал,

E2- энергетическая плотность корма Ккал/100г.

Справка по основным питательным веществам содержа-

щихся в сухих кормах для служебных собак представлена в таблице 3,а сравнительное соответствие основных питательных веществ рационов в таблице 4.

Табл. 3. Калорийность и содержание питательных веществ сухих рационов для служебных собак.

Сухой корм для служебных собак	белок		углеводы		жиры		Калорийность Ккал/10Ог	Соответствие норм кормодня с установленными нормами базового рациона (граммы)
	% в корме	Г. в кормо дне	% в корме	Г. в кормо дне	% в корме	Г. в кормо дне		
Пурина ПроПлан актив	31	124	26	104	21	84	457	400
Пурина ПроПлан эдалт	27	116	37	159	17	73	420	430
Дог чау актив	30	147	33	162	16	78	364	490
Дог чау эдалт	25	127	42	214	12	61	345	510
Фрискис баланс	20	117	55	322	10	58	320	585
Фрискис виталити	25	148	42,5	239	10	57	320	570

Табл. 4. Сравнительное соответствие состава питательных групп базового рациона
с промышленными кормами для служебных собак.

Корм для служебных собак	белок г. в рационе	углеводы г. в рационе	жиры г. в рационе	Калорийность Ккал/100 г	Соответствие норм сухих кормов с нормой базового рациона (граммы)
Базовый рацион	147	413	48	170	1328
Пурина ПроПлан актив	124	104	84	457	400
Пурина ПроПлан эдалт	116	159	73	420	430
Дог чау актив	149	162	78	364	490
Дог чау эдалт	127	214	61	345	510
Фрискис баланс	117	322	58	320	585
Фрискис виталити	148	239	57	320	570

В связи с тем, что энергетические потребности собаки меняются в зависимости от условий содержания, физической нагрузки и физиологического состояния, необходимо вводить поправку Режим кормления и способы приготовления пищи

Взрослых собак кормят один или два раза в день. Крат-

ность кормления зависит от размеров собаки, выполняемой ею работы и климатических условий. В жаркую погоду собакам, которые ведут малоподвижный образ жизни, достаточно давать пищу 1 раз в день вечером. Если животное используется на службе в ночное время, то кормление переносится на утренние часы. При значительных физических и нервных нагрузках, а также в холодную погоду корм дают дважды в день, причем основное количество – вечером. Запрещено кормить животное перед физической нагрузкой, так как это может привести к завороту кишечника, особенно предрасположены собаки крупных пород, такие как доги, сенбернары, овчарки и другие.

Исходя из принципов рационального питания, свежее мясо и субпродукты, полученные от здоровых животных, лучше скармливать в сыром виде. Если качество этих продуктов вызывает сомнение, их следует подвергнуть кратковременной варке. Мясо желательно варить отдельно от других продуктов. Мясные бульоны содержат много веществ в трудноусвояемой форме, а также вредные вещества, вызывающие у собак аллергические реакции, часто проявляющиеся в виде мокнущих экзем. Варить кашу на бульоне рекомендуется только в холодное время года в целях повышения энергетической ценности корма.

перерасчета норм кормления

В теплое время года кашу следует варить на воде, добав-

ляя в готовый корм животный или растительный жиры, нашинкованные овощи и мелко нарезанное мясо, сырое или сваренное.

Температура скармливаемой пищи должна быть в пределах 20—40С.

В настоящее время во всем мире для кормления собак широко используются промышленные сухие корма. Их выпускают многие компании для разных категорий собак (щенков, взрослых собак с низкой активностью, рабочих собак, собак старшего и преклонного возраста, ослабленных и больных собак). Эти корма содержат все необходимые ингредиенты в нужном количестве и легкоусвояемой форме. Обычно их влажность составляет не более 10%. Твердая консистенция кормов способствует механической очистке зубов при их пережевывании.

К достоинствам сухих кормов можно отнести удобство использования (не требуют никакой обработки и добавок), длительные сроки хранения (от 3-х до 6-ти месяцев), высокая усвояемость (выделяется малое количество каловых масс плотной консистенции Практика показала, что сухие корма лучших фирм дают отличные результаты. При изучении количественного состава сухих кормов высокого качества выясняется, что для щенков количество белков в сухом веществе корма составляет 24—31%, для взрослых v 18—27%. Содержание жиров в сухом веществе корма для щенков v 10—18%, для взрослых животных v 8—17%. Для взрос-

лых животных с высоким уровнем нервно-мышечной работы (физическая работа, тренинг, соревнования) предусмотрены корма с содержанием белка до 30%, жира до 20%.

В случае если кормление сухими кормами невозможно, то, рассчитывая рацион собак, необходимо соблюдать указанный процентный состав питательных веществ.

ФИЗИЧЕСКАЯ ТРЕНИРОВКА СЛУЖЕБНЫХ СОБАК

Кинолог должен знать, что для сохранения здоровья собаке необходимо выполнять определенный минимум движений. Движения оказывают многообразное действие на работу всех жизненно важных органов. Наиболее существенное влияние испытывают нервная и сердечно-сосудистая системы.

Любые перемещения организма сопровождаются сокращением и расслаблением мышц. В это время возбуждение циркулирует между мозгом и нервными окончаниями в мускульных волокнах, костях и сухожилиях. Если у молодого животного мозг не получает достаточного количества информации от двигательного аппарата, он хуже развивается, иногда даже уменьшается его масса.

Сокращение и расслабление мышц вызывает более или менее ритмичные сдавливания кровеносных и лимфатических сосудов. Это способствует лучшему снабжению тканей кислородом и питательными веществами и удалению отработанных «шлаков». Кроме того, облегчается отток венозной крови в сторону сердца. Без движений на сердце ложится очень большая нагрузка.

У собак, живущих в условиях гиподинамии (малой подвижности), снижаются функции иммунной системы. Жи-

вотные становятся более восприимчивыми к инфекциям, часто болеют.

Нагрузка для каждой собаки подбирается индивидуально, исходя из породных особенностей, возраста, интенсивности дрессировочного процесса или использования на практике. Причем дрессировка, а также практическая деятельность может явиться причиной для освобождения собаки от двигательных упражнений только в том случае, если они сопровождались достаточной тратой физических сил.

После физических упражнений собака не должна быть чрезмерно усталой, угнетенной. Контролировать величину нагрузки можно на основании измерений частоты сердечных сокращений (пульса). Измерение производится путем прикладывания пальцев к внутренней стороне бедра. Частота сердечных сокращений в ходе тренировки не должна превышать исходную величину (до нагрузки) более чем на 50—75%. Через 20—30 минут отдыха пульс должен восстановиться до прежнего уровня (допускается превышение в пределах 10%).

Щенков до 6—8 месяцев вообще нежелательно специально заставлять выполнять какие-либо упражнения. Нужно лишь создать условия, чтобы они могли в любое время свободно играть и бегать ровно столько, сколько им нужно.

Собакам с рыхлым и грубым типами конституции противопоказаны резкие ускорения, прыжки, длительный бег. Им лучше всего подходят продолжительные прогулки шагом

или рысью или легкий галоп в течение 5—10 минут.

Собакам с крепким и сухим типами конституции полезны самые разнообразные физические упражнения.

Продолжительность ежедневных занятий должна составлять не менее 20—30 минут. В начале занятия интенсивность нагрузки плавно повышают, а в конце – снижают. Это позволит создать наиболее благоприятные условия для функционирования опорно-двигательного аппарата, а также сердечно-сосудистой и дыхательной систем. Для тренинга можно использовать бег (рядом с кинологом или за велосипедом), плавание, подноску апортировочного предмета (предмет лучше бросать с возвышенности), подъем по лестнице, преодоление препятствий и т. п.

В качестве одного из приспособлений для физической тренировки собак можно использовать специальный тренажерный манеж. Основа манежа – ровный участок в виде круга диаметром 10 м, огороженный по периметру сеткой-рабицей. Вход в манеж осуществляется через калитку. Внутри манежа по кругу вплотную к сетке (перпендикулярно к ней) устанавливается шесть стационарных препятствий для прыжков (рис. 1). Препятствия представляют собой легкий каркас из металлических выдвигающихся трубок и внешне напоминают легкоатлетические барьеры. Длина барьера – 2 м, высота регулируется от 50 до 100 см (рис. 2).

Для приучения собаки к работе в манеже вначале выставляется минимальная высота барьеров. Кинолог заходит с со-

бакой внутрь манежа и начинает перепрыгивать вместе с ней препятствия в направлении хода часовой стрелки. Затем кинолог смещается к центру круга и, управляя поводком, стимулирует животное самостоятельно преодолевать одно препятствие за другим. Несколько тренировок, как правило, создают у собаки устойчивый стереотип работы в манеже, и она уверенно бежит по кругу, преодолевая барьеры. Для собак, сильно заинтересованных в игре с апортировочным предметом возможна подготовка с применением длинной удочки. На конце шнура закрепляется любимый предмет собаки, и пускают ее за предметом. Дрессировщик стоит в центре манежа и ведет удочку так, чтобы предмет двигался над беговой дорожкой впереди собаки. Пес, следуя за предметом, вырабатывает стереотип бега с преодолением препятствий.

По мере подготовленности животного высоту барьеров постепенно поднимают до предельной.

Для предупреждения травм беговая дорожка засыпается мелкой деревянной стружкой. Чтобы собака не сдвигалась в центр круга, с внутренней стороны препятствий параллельно наружному ограждению на высоте 30—40 см можно установить кольцевой барьер из трубы. Подобный манеж позволяет производить полноценную тренировку на территории подразделения, используя минимальную площадь.

Необходимо помнить, что в зимнее время дорожка с влажной стружкой будет замерзать, а это может привести

к травмам подушечек лап при длительном тренинге. Чтобы сделать манеж всепогодным, над ним необходимо установить навес.

При следовании всем перечисленным рекомендациям, можно рассчитывать на сохранение здоровья и нормальной активности животных.

Примерный расчет материалов, необходимых для изготовления тренировочного манежа

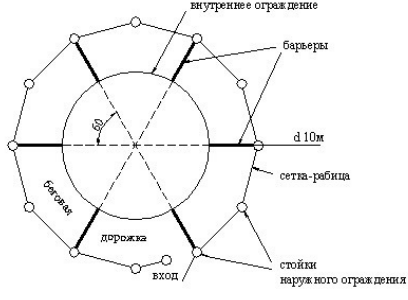
– Стойки для наружного ограждения: трубы диаметром 2 дюйма, 13 штук по 2 м.
– Сетка-рабица для ограждения, шириной 1,5 м, длиной 32 м.
– Арматура для ограждения, 64 м.

– Барьеры: труба диаметром ¾ дюйма – 20 м;

труба диаметром 1 дюйм – 12 м.

5. Внутреннее ограждение: труба диаметром ¾ дюйма – 30 м.

Схема манежа для тренинга служебно-розыскных собак



Вид сверху (*рис. 1)*

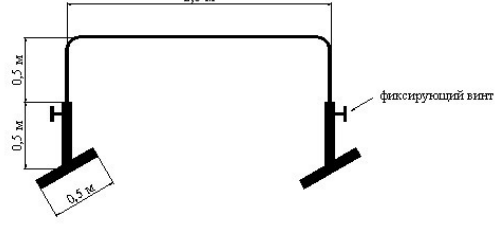


Схема барьера (рис. 2)

Вопросы к теме

1. Почему не рекомендуется размещать собак близко к водоемам?
2. Чем объясняется необходимость усиленного питания животных в зимний период?
3. Какое снаряжение необходимо для служебной собаки?
4. Перечислите основные составляющие элементы пищи?
5. Что понимают под биологической ценностью корма?
6. Что такое энергетическая ценность корма и в чем она выражается?
8. Каковы преимущества сухих кормов?
9. Для чего необходим физический тренинг собак?

Глава 10. Племенное разведение служебных собак
АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ПОРОДЫ

Современное племенное разведение служебных собак производится в рамках установившихся стандартизированных пород. **Порода – это исторически сложившаяся группа собак родственного происхождения, сходных между собой по экстерьеру и характеру использования, обладающих определенными признаками, которые устойчиво передаются по наследству, группа достаточно большая, чтобы разводиться без прилития посторонних кровей.**

Принадлежность собаки к породе определяется в первую очередь ее происхождением от однопородных с ней собак не менее чем в четырех поколениях, а также породностью ее экстерьера.

Сумма требований, предъявляемых к породе, определяет ее стандарт – описание характерных для данной породы признаков и свойств. Стандарт породы четко ограничивает породных животных от непородных и, в то же время, охватывает все внутрипородные типы и определяет направление работы по совершенствованию породы.

Возможность выведения многочисленных, но относящих-

ся к одному биологическому виду пород связана с повышенной изменчивостью домашних животных. Это обусловлено переходом от естественного отбора, нивелирующего отклонения от нормы, к искусственному, при котором могут существовать даже формы, нежизнеспособные в диком состоянии. Важная особенность собак – принадлежность к одному и тому же биологическому виду, т.е. общее происхождение, а с другой – большие различия между ними. Поскольку возможность проявления сходных или различных признаков связана с наличием одинаковых или разных генов, ясно, что породы собак обладают и определенными «породными» наборами генов.

Другая важная особенность породы – способность совершенствоваться внутри себя, оставаясь в тоже время той же самой породой. Это связано с некоторой неоднородностью породы. Сохранить свойства при совершенствовании породы возможно благодаря внутренней структуре, складывающейся из типов и линий.

Собаки одного типа обладают всеми особенностями данной породы и соответствуют ее стандарту, но связаны между собой более близким сходством по какому-либо одному или нескольким признакам экстерьера, рабочим качествам и т. п.

Собаки одного типа необязательно связаны друг с другом более близким родством, чем с остальными представителями этой породы. Но в тоже время, однотипность в определенной степени свидетельствует о наличии у них одинако-

вых или близких генов или же их наборов, отличных от генов других типов этих пород. Такие сходные внутри типов группы генов получены однотипными собаками не всегда от общих предков и, следовательно, могут сопровождаться несхожими генетическими комбинациями.

Собаки одной линии происходят от одного общего предка и несут определенную, полученную от него генетическую информацию. В практике собаководства линию, происходящую от суки, иногда называют семейством. Различают кровную и заводскую линии.

Кровная линия – группа животных, многократно инбридированная на одного выдающегося предка, имеющая с ним общее сходство в экстерьерных и рабочих качествах.

Заводская линия – группа животных из одного «завода» (питомника), не всегда имеющая родственное происхождение, но стойко несущих определенный тип экстерьерных и рабочих качеств.

Следовательно, порода – это не бессистемный набор родственных между собой собак. Она обладает внутренней структурой, основанной на определенных генетических взаимодействиях. Такая общность животных является устойчивой и в тоже время пластичной. Попытки свести любую породу к жесткой однотипности приводят к ее окостенению и. в конечном счете, к вырождению независимо от степени родственных связей внутри нее. Бессистемность исключает воз-

можность планового развития породы.

Определение породы как группы особей, способных разводиться внутри себя без использования межпородных скрещиваний, устанавливает и ее количественный состав. В животноводстве минимальный состав породы включает 4000—4500 маток и 150 производителей. Для собак с их многоплодием при возможном широком инбридинге это число значительно меньше. Однако сильное снижение поголовья в замкнутой группе без утраты породой самостоятельности возможно только в том случае, если эта группа представляет не всю породу, а лишь ее популяцию, и может освежаться обменом с другими популяциями той же породы. В составе линий должно быть не меньше нескольких десятков собак, чтобы не требовалось постоянных межлинейных вязок.

При выборе метода ведения породы, отборе производителей и подборе пар специалисты учитывают состояние породы. Анализ состояния породы включает оценку широты генофонда и его соответствия численности поголовья, анализ структуры породы – наличие в ней типов и линий, генезиса отдельных признаков, составляющих породу собак, и установление частоты и характера генов, определяющих эти признаки, выделение доминантных и рецессивных особенностей производителей.

МЕТОДЫ РАЗВЕДЕНИЯ ПОРОДЫ

Под методами разведения понимают систему подбора пар производителей на основе их породности, типа и линейной принадлежности с целью решения племенных задач. В животноводстве преимущественно используют следующие методы разведения:

1) чистопородное разведение:
– неродственное (аутбридинг);
– линейное (лайнбридинг) с применением инбридинга;
– межлинейное (кроссбридинг).
2) скрещивание
– вводное (прилитие крови);
– поглотительное;
– промышленное.

Служебное собаководство в настоящее время основано на чистопородном разведении, которое гарантирует передачу потомкам экстерьерных и рабочих качеств производителей. Скрещивание применяют лишь в исключительных случаях.

Чистопородное разведение на основе аутбридинга приводит как бы к «перемешиванию» генов, составляющих генофонд породы, и приближает его к состоянию, характерному для случайных вязок. Утрачивается структура породы, гетерозиготность, возрастает, и возникающие комбинации ге-

нов практически непредсказуемы. Возникает большой разброс в сочетании отдельных признаков. При этом в породе могут появиться особи с выдающимися сочетаниями рабочих и экстерьерных качеств, однако их появление происходит случайно. Такие собаки могут сами стать основателями линий, но незнание генотипа делает результат их племенного использования непредсказуемым. При аутбридинге в породе скорее повышается ее пользовательный потенциал при соответствующем снижении племенного.

Линейное разведение предусматривает два варианта – по кровным и заводским линиям. Наиболее совершенным из них является второй, но он требует большого числа сходных производителей.

Разведение по кровным линиям – это первый шаг в переходе от бессистемного размножения породы к некоторой упорядоченности. Выделение в породе кровных групп, или линий, позволяет систематизировать имеющийся племенной материал, соотнести возникновение и закрепление в породе тех или иных признаков с конкретным производителем и выяснить генетические закономерности их передачи.

Важную роль при подборе и спаривании животных играет близость родственной связи, т.е. степень инбридинга.

Инбридинг, при его обдуманном, правильном применении, приносит в племенной работе большую пользу. Неумелое же его использование может привести к неблагоприятным последствиям, которые называются инбредной депрес-

сией или инбредной дегенерацией. Особую опасность в этом отношении представляет тесный инбридинг (кровосмешение) и близкородственное спаривание (близкий инбридинг).

В основе инбредной депрессии лежит нарастание гомозиготности у инбредных животных, что приводит к снижению их жизнестойкости, снижению рождаемости, появлению в потомстве аномалий (уродств) и др. Для предотвращения таких неблагоприятных последствий необходимо строго соблюдать узаконенные в племенном разведении и испытанные в практике правила использования инбридинга, в том числе отбраковка всех потомков с пороками и существенными недостатками. Выбракованных собак можно использовать для работы, но в племенное разведение не допускать.

Для определения степени инбридинга используют родословные карточки.

Наиболее простой метод определения степени инбридинга предложен А. Шапоружем. По этому методу, принятому в качестве международного стандарта, устанавливают, в каких рядах родословной встречается общий предок, принимая за первый ряд отца и мать, за второй – дедов и бабок и т. д. О результатах просмотра родословной производится запись римскими цифрами, сначала – о материнской стороне родословной, а затем – о отцовской.

В собаководстве принято для начертания степени инбридинга первой римской цифрой указывать ряд, в котором встречается общий предок в отцовской части родословной,

и после тире – ряд, в котором встречается общий предок в материнской части. Если ряды повторяющихся предков встречаются в какой-либо одной стороне родословной, то цифры разделяются запятыми.

Различают следующие степени инбридинга (по классификации Пуша).

Кровосмешение (тесный инбридинг)

I – II (мать х сын)

II – I (дочь х отец)

II – II (полусестра х полубрат)

II – II (полные сестра х брат)

I – III (бабка х внук)

III – I (внучка х дед)

Близкое родство

III – III

III – II

II – III

I – IV

IV – I

Умеренное родство

IV – IV

IV – III

III – IV

I – V

V – I

IV – V

Разведение по линиям предполагает инбридинг на ее основателя, поэтому необходимо обращать особое внимание на его выбор. Различают инбредные линии, ведущиеся в течение не менее четырех поколений в кровосмесительном инбридинге, и линии, ведущиеся в умеренном инбридинге.

Обычный способ линейного разведения – осуществление вязок суки с кобелем из линии ее отца. Использование при этом заводских линий приводит к закреплению в породе желательного генотипа и позволяет в определенной степени предсказать результат вязки. Такое разведение является способом превращения достоинств отдельных лучших животных в достоинства групповые.

Для ведения заводских линий особенно важна достаточная численность производителей, поскольку к их представителям относят не всех потомков ее основателя, а лишь тех, которые сохраняют и передают его тип.

Линейное разведение, как правило, сочетается с прилитием новых кровей. При этом кобеля-производителя спаривают с неродственной ему сукой, причем желательно без инбредного происхождения (топ-кроссинг). Среди потомков от такой вязки отбирают собак, сохранивших присущий линии тип, для дальнейшего ее воспроизводства по методу вводного внутрипородного скрещивания.

Скрещивание между собой однопородных, но относящих-

ся к разным линиям производителей вызывает кросс линий (кроссбридинг). Такое сочетание чаще всего приводит к гетерозису и дает собак, обладающих высокими рабочими и экстерьерными качествами, но не обязательно передающих их потомству. При кроссе двух инбредных линий могут возникать и отрицательные явления.

Наиболее перспективно ведение породы по линиям с переменным их кроссированием для получения пользовательного поголовья, что требует наличия не менее 6—7 линий.

Скрещивание – система спаривания животных разных пород. При вводном скрещивании в породу однократно вводят производителя из другой породы. Основанием для этого является сужение генофонда породы и отсутствие возможности получить свежие крови той же породы. Полученные помеси нельзя непосредственно вводить в породу, несмотря на возможное в результате гетерозиса повышение пользовательных качеств. Повышенная изменчивость, свойственная таким собакам, требует 90% отбраковки и крайне осторожного использования метисов с серьезным зоотехническим контролем. При этом доля посторонней крови должна быть снижена до 1/32—1/64, что требует соответствующего числа чистопородных производителей для поглощения прилитой крови.

Воспроизводительное скрещивание применяют для выведения новых пород, совмещающих достоинства исходных пород и новых признаков. Он состоит в скрещивании двух

или нескольких исходных пород и разведении помесей «в себе» с отбором нужного материала. Например, южнорусская овчарка произошла от испанской длинношерстной собаки и местных степных борзых, доберман-пинчер – от немецкого пинчера, ротвейлера и французской овчарки бессерон.

Промышленное скрещивание направлено на получение собак пользовательного поголовья помесей первого поколения, у которых повышение рабочих качеств связано с явлением гетерозиса. Племенного значения эти помеси не имеют.

ОТБОР ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Отбор в племенном деле – выделение из всего поголовья породы ее племенной части путем целенаправленной сортировки животных. В породном разведении могут быть использованы все относящиеся к породе, т.е. лишенные дисквалифицирующих признаков и скрытых дефектов чистопородные особи. Однако далеко не все они равно желательны для племенного использования. Наиболее ценной особенностью племенных собак является их способность устойчиво передавать потомству свои природные качества, притом именно те, которые нужны для сохранения и совершенствования породы. Племенная ценность чистопородной собаки обуславливается в первую очередь ее генотипом.

Поскольку в настоящее время не существует прямых способов выявления генотипа каждой отдельной особи, то отбирают производителей в племенной состав несколькими методами с использованием фенотипических данных. При этом учитывают, что фенотип производителя еще мало о чем свидетельствует. Действительно, отличные формы экстерьера и высокие рабочие качества могут проявляться за счет гетерозиса у метисов или собак, полученных аутбридингом. Но наследственная ценность в этом случае не удовлетворяет требованиям племенного разведения. Фенотип племенных собак должен соответствовать стандарту породы, но не обя-

зательно фенотипу ее лучших представителей.

Отбирают производителей по следующим показателям: экстерьеру, рабочим качествам, происхождению, потомству и завершают оценкой возможного генотипа собаки.

Отбор по качеству потомства – наиболее объективная оценка племенной ценности собаки. Однако производится он только после включения ее в племенное использование и проверки выращенного потомства по экстерьеру и рабочим качествам. Такая проверка длительна, но по ее результатам можно корректировать последующие планы вязок. Недопустимо отказываться от вязок кобелей старше 10-летнего возраста, зарекомендовавших себя выдающимися производителями, или использования сук без племенной классности, но давших отличное потомство.

В тоже время при оценке качества потомства следует учитывать, что, во-первых, оно зависит от правильности подбора пар, т.е. сочетания генотипа обоих родителей, и, во-вторых, в первом поколении проявляются только качественные доминантные и количественные признаки, а расщепление происходит лишь со второго поколения.

ПОДБОР ПАР ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Вторым решающим этапом племенной работы является подбор пар производителей для вязок. Собаки должны целенаправленно сочетаться друг с другом, чтобы их потомство обладало желательными для породы качествами и продолжало процесс воспроизводства. Основными принципами подбора являются: направленность на решение поставленных в племенной работе задач, использование кобелей более высокого качества, чем суки, максимальное использование наилучших производителей и сочетаний, регулирование родственных связей между производителями, последовательность в проведении подбора в течение нескольких поколений.

Естественно, что эти принципы подбора – лишь ориентиры при решении главной задачи племенной работы служебного собаководства – поддержании и совершенствовании всего комплекса качеств современных служебных собак. Зачастую случается, что вязка между собой отличных по экстерьеру и рабочим качествам собак дает далеко не совершенное потомство. Напротив, от посредственного производителя могут получиться превосходные потомки. Результат вязки определяется, таким образом, не столько личными качествами производителей, сколько их сочетанием в паре. Поэтому при подборе пар необходимо учитывать имеющиеся

данные племенного использования этих собак.

В собаководстве применяют несколько методов подбора: по числу особей – массовый и индивидуальный; по фенотипу – однородный и неоднородный; по генотипу – неродственный (аутбридинг), родственный (инбридинг) и линейный (лайнбридинг); возрастной.

Массовый подбор заключается в том, что к группе сук подбирают меньшую по численности группу кобелей, конкретное использование которых не дифференцируется. Массовый подбор в племенном собаководстве, как правило, не применяют. Могут быть использованы некоторые его элементы – выделение в породе кровной группы или линии сук, подбор производителей к которым осуществляют индивидуально, но также из определенной группы кобелей.

Фактически в собаководстве применяют лишь индивидуальный подбор, при котором каждой конкретной суке назначают кобеля-производителя и одного-двух дублеров.

Подбор по фенотипу включает два варианта. Однородный, или гомогенный, подбор – это спаривание производителей, относящихся к одному и тому же внутрипородному типу, или обладающих одним и тем же признаком (качеством). Такой подбор направлен на сохранение, закрепление этого типа или качества в породе, его расширение, усиление и соответствует правилу «Подобное с подобным дает подобное», но без гарантии получения нужного результата. Это правило выполняется вероятностным образом и оказывается доста-

точно точным для большого числа потомков. Следует учитывать, что при гомогенном подборе передача достоинств родителей столь же вероятна, как и передача их недостатков, причем может иметь место закрепление и тех, и других качеств.

Другим вариантом подбора по фенотипу является неоднородный, или гетерогенный, подбор. Суть его состоит не просто в вязке двух разнотипных собак, а в направленном подборе для получения потомков, отличающихся от родителей. При этом исправляют недостатки, свойственные одному из родителей, получают потомков, обладающих одним из признаков, промежуточным между родительскими, сочетают признаки родителей в новом варианте, образуют новый тип собак или проверяют одного из родителей на препотентность.

Для исправления недостатка одного из родителей к нему подбирают производителя, лишенного этого недостатка. Грубой ошибкой является подбор производителя с противоположным недостатком, например, к тяжелоголовой суке легкоголового кобеля. Гетерогенный подбор улучшает качество потомства по сравнению с одним из родителей, если в пару ему подбирают отличного производителя. Однако этот прием не всегда дает нужный эффект, поскольку основывается лишь на фенотипе подбираемых в пару собак. Во многих случаях потомство, полученное от одного и того же кобеля и разных сук, может оказаться в одном случае

лучше, а в другом – хуже родителей. Большинство специалистов, рассматривая вопрос подбора пар, приходит к выводу, что качество потомства от хорошо продуманных вязок по индивидуальному подбору всегда выше, чем от массовых вязок с победителем состязаний или чемпионов выставки.

Таким образом, результат гетерогенного подбора зависит не от абсолютных качество обоих производителей, а от их сочетаемости. В собаководстве известны случаи, когда определенные сочетания производителей давали потомство, состоящее из отличных по экстерьеру кобелей и весьма средних сук, и наоборот.

В гетерогенном подборе имеет значение способность производителя достаточной стойко передавать по наследству свои характерные признаки, как положительные, так и отрицательные. Эту особенность называют ***препотентностью*** производителя, обратную – безличностью. С препотентностью связана необходимость применять улучшительный подбор в течение ряда поколений, чтобы исправить имеющиеся недостатки.

Подбор по фенотипу, даже индивидуальный, не гарантирует обязательного получения желаемого результата. Для повышения такой вероятности необходимо использование знаний генетики, полученных при изучении происхождения собак, и дополнение подбора по фенотипу подбором по генотипу.

Наиболее явно генетические закономерности выступают

в линейном подборе. Обычный метод линейного подбора – однородный по фенотипу подбор собак, принадлежащих к одной линии, т.е. имеющих определенную генетическую общность. В основном при линейном подборе суку вяжут с однотипным кобелем из линии ее отца.

Подбор пар по генотипу с учетом возможной доминантности признаков (что и есть препотентность) может значительно повысить вероятность получения в потомстве желательных качеств и указать направление исправления недостатков. Например, зная, что острота чутья передается как количественный признак, промежуточный от двух родителей, можно планировать подбор с целью улучшения этого показателя в породе.

Серьезное внимание при подборе пар по генотипу должно быть обращено на исключение возможности передачи потомству генов, определяющих возникновение дисквалифицирующих пороков, а также летальных и полулетальных генов. С этой целью важно тщательно проверять предков планируемых пар на рождаемость мертвых либо нежизнеспособных щенков и исключать подобные сочетания.

Возрастной подбор – учитывание при составлении пар возраста собак. От старых и очень молодых собак часто рождается потомство более низкого качества. Однако это не является закономерностью, и известно много случаев, когда один производитель давал лучшее потомство в молодом, а другой в зрелом возрасте или в старости. Тем не менее,

наиболее правильно вязать таких производителей с партнером среднего возраста, что подтверждается и практикой животноводства.

ТЕХНИКА РАЗВЕДЕНИЯ СОБАК

Половая зрелость

Половой зрелости и способности к размножению собаки достигают к 8—10 месяцам (суки немного раньше кобелей). Однако допускать к вязкам сук следует не раньше достижения ими 1 года 8 месяцев, а кобелей – 2 лет. Но и в этом возрасте необходимо учитывать их развитие и состояние здоровья. Вязки же в раннем возрасте до завершения физического развития приостанавливают рост и дальнейшее развитие собаки. Щенки у молодых животных зачастую рождаются слабыми и мелкими. Запоздалое использование собак как производителей также нежелательно.

В первый год использования за молодым перспективным кобелем закрепляют не более 3—4 сук (6—8 вязок). С 3 до 8 лет следует ежегодно производить 20—30 вязок (10—15 сук), если кобель зарекомендовал себя хорошим производителем. Известны случаи, когда племенной кобель вязал 100 и более сук в год, однако при таком интенсивном использовании производитель быстро слабеет и изнашивается.

У сук половая охота и способность к оплодотворению (пустовка) появляется 2 раза в год и продолжается 20—25 дней. В суровом климате суки пустуют 1 раз в год.

Признаками пустовки являются набухание наружных половых органов и появление из них кровянистых выделений – течка. Сука готова к оплодотворению примерно с 9 по 15 день пустовки, к этому моменту выделения становятся светлыми и водянистыми. В первый раз сук вяжут обычно на 10—12 день, на следующий год – на 11—13 день и далее ежегодно до пятилетнего возраста вязки смещаются на 1 день. Однако, бывают и значительные отклонения. Известны случаи благополучных вязок на 22—24 день.

Для гарантии оплодотворения обычно проводится еще одна, контрольная вязка через 1—2 суток после первой.

Суку следует вязать только 1 раз в год (через пустовку), потому что щенение два раза подряд в течение года истощает ее здоровье. Щенки при этом бывают слабыми, а пометы малочисленными.

Использование ценных племенных собак допускается до окончания их способности к репродукции. У сук это обычно 8—9 лет, у кобелей – 9—10 лет, изредка больше.

Техника вязки

Вязку проводят либо утром до кормления собаки, либо через 3—4 часа после кормления.

Кобеля и суку подводят на поводках, давая им возможность обнюхаться и ознакомиться друг с другом. Если во время садок кобеля сука садится, следует правой рукой поддер-

живать ее под живот, держа левой за ошейник. После продолжительных неудачных садок рекомендуется сделать перерыв на 10—15 минут. После неудачной садки, сопровождающейся извержением семени, делают перерыв не менее часа.

Во время вязки вследствие набухания полового члена кобеля и сжатия стенок влагалища суки, происходит так называемое склещивание, во время которого собаки остаются на некоторое время как бы связанными друг с другом. Во время склещивания кобель переносит одну заднюю ногу через круп суки и становится головой в противоположную сторону. Склещивание продолжается от 10 до 60 минут и имеет стабилизирующее и направляющее значение. Т.е. склещивание позволяет направить выбросы спермы непосредственно к шейке матки и препятствует ее оттоку оттуда, не давая собаке изменить положение тела. Во время склещивания собак следует держать за ошейники, чтобы избежать неожиданных рывков. Корм дают не ранее чем через 2—3 часа после вязки.

Щенность

Щенность (беременность) у сук в среднем продолжается от 58 до 66 дней. Определяют щенность по внешним признакам, появляющимся к концу первого – началу второго месяца.

Сначала происходит небольшое увеличение живота соба-

ки (30—35 дней до родов), затем – отек влагалища, появление слизистых истечений (15—20 дней до родов). За 5—10 дней до родов через стенку живота можно прощупать щенят, сильно набухают молочные железы. За 2—3 дня до родов у суки понижается температура тела, появляется молоко, снижается аппетит.

Существует явление, называемое «ложной щенностью». При этом явлении у суки присутствуют внешние признаки беременности и специфическое поведение, но сами плоды отсутствуют, и родов не происходит.

Роды у собак обычно проходят без вмешательства человека, но желательно наблюдать за этим процессом, чтобы в случае осложнений оказать суке своевременную помощь.

Перед родами поведение суки меняется, она становится беспокойной, встает, ложится, переходит с места на место, стонет и т. п. Причиной беспокойства являются слабые схватки, вызываемые мускулатурой матки, открытием ее шейки и изменением положения плода. В процессе изгнания плода собака ложится на бок, схватки становятся сильными, возникают потуги.

Средняя плодовитость собак почти всех служебных пород 6—8 щенков.

Роды длятся от нескольких часов до нескольких суток, так как щенки появляются через разные промежутки времени – от 15 минут до 2 часов.

При появлении щенка сука перегрызает ему пуповину,

снимает и съедает околоплодный пузырь, облизывает щенка и подталкивает его к соску. Если животное этого не делает, то нужно руками разорвать околоплодную оболочку и перевязать пуповину в двух местах (на расстоянии 2 и 4 см от брюшка). Затем прокипяченными ножницами перерезать пуповину между перевязками и смазать разрез раствором йода. После этого щенка необходимо обтереть и подложить к суке, чтобы она его облизала и подтолкнула к соску. Полезно предварительно надавливать на соски для появления молока и вкладывать их щенкам в рот.

Молозиво, выделяющееся у суки в первые 2—3 дня действует послабляюще и способствует удалению детородного кала.

Первые сутки после родов собаку не беспокоят и щенков не трогают. Осмотр и взвешивание производят через сутки во время выгула суки.

Появление у суки после родов слизистых выделений с примесью крови в течение 7—15 дней – это нормальный физиологический процесс. Если выделения приобретают зеленоватый цвет и неприятный запах, нужно обратиться к ветеринарному врачу.

Роды у собаки должны протекать в хорошо знакомом ей спокойном месте, где отсутствует шум, посторонние люди, нет яркого света. Лучше всего, когда сука рожает на деревянном некрашеном полу, так как при рождении каждого щенка околоплодная жидкость промачивает любую подстилку. По-

сле родов место вытирается и на дно укладывается подстилка из сена, соломы, витой стружки. Животное, как правило, разгребает ее в середине, и образуется гнездо, хорошо сохраняющее тепло для выводка. В жарких условиях подстилка на деревянный пол не кладется, а место ежедневно убирается.

Нельзя укладывать для щенения матерчатые подстилки, покрывала, коврики, так как животное часто начинает их комкать и рвать. Случается, что маленькие щенки закапываются в складки и лохмотья подстилки, а мать, не замечая их, ложится сверху, придавливая так, что щенки задыхаются. Кроме того, матерчатые и ковровые подстилки быстро намокают и пачкаются, их трудно стирать и сушить, в то время как сено, солома быстро высыхают, а при необходимости, заменяются. Следует помнить, что сено и солома рано или поздно высыхают и начинают крошиться на мелкие колкие кусочки. Подросшие щенки могут захватывать их ртом при сосании и глотать. От этого могут возникнуть проблемы с желудком и кишечником. Поэтому подстилку надо своевременно менять. Нельзя заставлять суку рожать на холодном полу, сквозняке и в сырости. За этим следуют гибель щенков и серьезные заболевания матери.

Только соблюдение всех правил позволить получить полноценное потомство и сохранить здоровье собаки.

Обычно после родов под сукой оставляют 6—8 щенков, так как на большее количество у нее не хватает молока, осо-

бенно после двухнедельного возраста.

Щенки рождаются слепыми и глухими. К 9—10 дню у них открываются слуховые проходы, а к 10—12 дню – глаза.

С 14—15 дня щенков необходимо подкармливать свежим теплым фаршем из сырой говядины. Первые 2—3 дня подкормка производится один раз в день. Щенку закладывают в рот кусочки фарша размером с фасолину. Голодный щенок охотно проглатывает предложенный корм, а насытившись, начинает выталкивать его языком. После кормления щенку нужно залить в рот из пипетки теплую кипяченую воду (2—3 пипетки), чтобы избежать запоров. Если щенки через 8—10 часов после подкормки пищат, ведут себя беспокойно, следует залить им в рот 1—2 пипетки (в зависимости от размеров щенка) вазелинового масла. Оно стимулирует перистальтику кишечника и облегчает выход каловых масс.

Начиная с 17 дня подкормка производится два раза – утром и вечером до кормления сукой. Затем щенков пускают под суку.

С 20 дня каждого щенка приучают пить из отдельного блюдца. В качестве блюдца лучше использовать стеклянную пепельницу, так как она не переворачивается, когда щенок наступает на края. В блюдце наливают теплое молоко или жидкую манную кашу. Приучение производится, когда щенок голоден.

Когда щенки научатся уверенно лакать из блюдца, их начинают кормить всех вместе. Жидкую теплую пищу нали-

вают в невысокую сковороду, а щенков расставляют вокруг. Сковорода, как и пепельница для одного щенка, хороша тем, что тяжелая, ее трудно сдвинуть или перевернуть, даже если щенки наступят на края.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Специалисты по разведению понимают, что залогом получения качественного поголовья служебных собак является не столько соблюдение высокой породности в экстерьере, сколько сохранение и развитие породности в интерьере, а именно хороших рабочих качеств: крепкой нервной системы, энергичности и контактности с дрессировщиком, заинтересованности в апортировании.

Рассмотреть моменты правильного и неправильного разведения с этой точки зрения можно на примере развития пород «восточно-европейская овчарка» и «немецкая овчарка» в последние десятилетия на территории бывшего Советского Союза, а теперь стран СНГ.

Восточно-европейские овчарки – потомки немецких овчарок из Германии 20-30-х годов прошлого века. В 1945 г., по утверждению известного специалиста-кинолога А. П. Мазовера, он ввез в Советский Союз пять товарных вагонов, заполненных немецкими овчарками из концентрационных лагерей побежденной Германии. Как известно, в Германии того времени имелось высококачественное рабочее поголовье немецких овчарок, которых проверяли и натаскивали на заключенных концлагерей.

Несомненно, крови этих животных оказали существенное влияние на формирование поголовья восточно-европейских

овчарок Советского Союза, которые представляли собой тип старокровной немецкой овчарки. Называть породу немецкой в стране, пострадавшей от фашистской Германии, было невозможно.

Внешне это были крупные животные, чепрачного окраса со светлым подпалом, без выраженной высокопередости и дугообразной линии верха современных «немцев», с менее качественными движениями, но более широкотелые и крепкокостные. Данные собаки обладали энергичностью, смелостью, злобностью, прекрасными поисковыми качествами и уравновешенной нервной системой. Государство использовало этих собак не только в армии и погранвойсках, но и для охраны многочисленных лагерей в системе ГУЛАГа. Разведение необходимого поголовья производилось в клубах служебного собаководства и контролировалось через Добровольное общество содействия армии, авиации и флоту (ДОСААФ). Такое положение сохранялось до 80-х годов XX века.

В Европе с 60-х годов немецкая овчарка как порода начала видоизменяться любителями в другом направлении. Представители породы мельчали, у них начала формироваться дугообразная линия верха и заметная высокопередость. Значительное внимание при разведении уделялось качеству рыси, вследствие чего представители породы стали более узкотелыми. В погоне за энергичностью поведения были получены более возбудимые собаки, что особенно замет-

но было у животных, вывезенных из бывшей Германской Демократической Республики (ГДР). Основным требованием к поведению собак в Европе стала их социальная безопасность, что привело к снижению активно-оборонительной реакции и ослаблению нервной системы в целом.

В итоге, к началу 80-х годов можно было четко разграничить породы «восточно-европейская» и «немецкая» овчарки и по экстерьеру, и по рабочим качествам.

Современные немецкие овчарки для следовой работы могли готовиться только на базе пищевой или игровой реакций, так как при подготовке на базе активно-оборонительной повышенная возбудимость не позволяла животному тщательно обнюхивать запаховую дорожку, а переключала поисковую реакцию на визуальную ориентацию при поиске человека. Что касается силы нервной системы, то проверка на выстрелы и другие громкие шумовые раздражители, показала большое количество брака в поголовье животных 80-90-х годов, вывезенных из Европы.

Старокровные восточно-европейские овчарки, благодаря хорошей уравновешенности процессов возбуждения и торможения, могли готовиться на базе всех трех преобладающих реакций и показывали хорошие результаты. Боязнь выстрелов и других сильных раздражителей встречалась довольно редко.

Тем не менее, экстерьерный принцип отбора возобладал и в разведении немецких овчарок в России и странах СНГ.

В результате, при улучшении экстерьерных качеств, рабочие качества поголовья немецких овчарок резко ухудшились.

Только в последние годы в Европе принят ряд мер для восстановления рабочих качеств этой породы и результаты этого процесса не замедлили сказаться.

Вопросы к теме

– Что такое порода?
2. Дайте определения кровной линии и заводской линии.
3. Чем отличается чистопородное разведение от скрещивания?
4. Какие существуют виды чистопородного разведения?
5. Какие существуют виды скрещивания?
6. Что такое инбредная депрессия?
7. Для чего составляются родословные карточки на собак?
8. Как производится подбор производителей?
9. Что такое пустовка?
10. На какой день течки производится вязка суки?
11. Сколько длится беременность у сук?
12. Что такое молозиво и какую функцию оно выполняет?

Глава 11. Выращивание и воспитание щенков

СОДЕРЖАНИЕ И ВОСПИТАНИЕ ЩЕНКА

Прежде чем брать щенка, необходимо решить для себя, какой он должен быть породы и пола. Существуют служебные, охотничьи и декоративные породы. Выбор породы определяется целью использования собаки. При выборе пола щенка, необходимо учитывать, что кобели более крупные и сильные, но грубее и драчливее, а суки мельче, более слабой конституции, но послушнее и контактнее.

Когда выбор сделан, и щенок уже дома, первое, что нужно определить – это место его содержания. В квартире щенка лучше всего разместить в свободном углу, в стороне от сквозняков и основных проходов. Пол на месте содержания должен быть деревянным, а не кафельным или бетонным. Всегда следует учитывать наличие электрических проводов, которые щенок может перегрызть и пострадать при этом.

При содержании на улице щенку нужна утепленная будка. В холодное время года в качестве подстилки можно использовать солому, деревянную стружку или сено, а на входе следует повесить занавеску, чтобы морозный воздух меньше

поступал внутрь.

Чтобы щенок не грыз ножки мебели, обои, обувь и т.п., ему необходимы разнообразные игрушки из резины, кожи, мягкой пластмассы, дерева. Нельзя использовать для игры старую обувь, потому что щенок в этом случае будет также грызть и новую. Игрушки должны быть безопасными, т.е. такими, которые он не мог бы разорвать и наглотаться кусков или нанести себе травмы.

В первое время, попав в новую обстановку и лишившись прежнего окружения, щенок испытывает острую тоску и страх. Он жалобно скулит и всего боится, поэтому его нужно успокаивать, отвлекать, переключать внимание на игру. Нельзя запирать его в кладовках, ванных комнатах, туалетах даже на короткое время. Щенок должен участвовать в жизни семьи, только тогда он развивается умственно и воспитывается одновременно.

Большое значение в его развитии имеют прогулки. Выходы на природу, плавание, игра с другими щенками и с хозяином развивают и укрепляют организм. Прогулки в городских условиях – по улицам среди людей, поездки в общественном транспорте, переходы по лестницам, спуски в подвалы и т. п. формируют приспособляемость к окружающей среде, уменьшают возможность стрессовых воздействий во взрослом возрасте.

Нельзя забывать, что при прогулках существует опасность заражения инфекционными болезнями. Поэтому в возрасте

двух месяцев щенку производится вакцинация против наиболее распространенных инфекций (чумы, парвовирусного энтерита, гепатита, аденовироза, лептоспироза), которая для закрепления иммунитета повторяется через три недели. В возрасте шести месяцев после смены зубов вакцинацию проводят еще раз, а спустя 2—3 недели прививают от бешенства. Последнюю вакцинацию делают в возрасте 12—15 месяцев, после этого собаки практически не заражаются указанными болезнями. Исключение составляет лишь бешенство, прививку против которого делают ежегодно.

До вакцинации прогулки со щенком в местах выгула других собак не рекомендуются.

Щенок, содержащийся в квартире, должен выводиться на улицу сразу после каждого кормления, чтобы он не опорожнялся дома. Чаще всего, к пяти месяцам щенки привыкают выгуливаться только на улице.

Необходимо с раннего возраста приучить щенка к рукам. Он должен позволять брать себя на руки, переворачивать, разрешать хозяину раскрывать ему пасть и демонстрировать зубы. Любое проявление агрессии надо жестко подавлять, вызывая полное подчинение. Не следует разрешать щенку прыгать лапами на людей, забираться на кровати, диваны, кресла. От привычек, приобретенных в раннем возрасте, впоследствии очень трудно избавиться.

Большое внимание необходимо уделить поведению щенка по отношению к окружающим членам семьи, особенно

во время кормления. Многие щенки в соответствии со своими инстинктами пытаются охранять пищу, в особенности мясо и кости. Бывают случаи, когда они рычат и нападают на окружающих. Эти попытки должны сразу пресекаться. Необходимо добиваться, чтобы животное позволяло хозяину забирать пищу прямо из пасти.

ПЕРИОДЫ РАЗВИТИЯ ЩЕНКА

В развитии щенка можно выделить следующие периоды:
– внутриутробный;
– подсосный (до 1,5—2 месяцев);
– щенячий (от 2 до 6 месяцев);
– молодняк (от 6 до 12—15 месяцев);
– молодая собака (от 12—15 месяцев до 2,5—3 лет).

Нечеткие возрастные границы данных периодов обусловлены различной скоростью формирования организма у собак разных пород. Представители средних и малых пород, особенно сухого и крепкого типа конституции, формируются значительно быстрее, чем представители больших и тяжелых пород грубого и сырого типов конституции.

Наиболее важный период развития – до шести месяцев, когда темпы роста и формирования организма наиболее высоки. Далее развитие продолжается более медленным темпом до 2,5, а у кобелей – до 4 лет (возраст достижения материости). Например, у волков вожаками стаи становятся кобели не моложе четырех лет, т.е. окончательно сформированные животные.

В щенячьем возрасте активно формируется костяк, растут морда и уши, а затем в развитии их догоняет весь организм. При неправильном или недостаточном кормлении страдают именно эти части, поэтому такие щенки похожи на малень-

ких взрослых собак – имеют утонченный костяк, узкие мордочки, маленькие ушки.

В возрасте одного месяца у щенка появляются молочные зубы, которые в три месяца начинают заменяться постоянными. К шести месяцам смена зубов заканчивается, но рост их продолжается до 12—15 месяцев. Задержка в смене зубов, бледная или розовая зубная эмаль свидетельствуют о нехватке минеральных солей, особенно кальция и фосфора, а также витаминов Д и А. Недостаток этих элементов отражается и на костяке щенка в виде искривлений конечностей (рахит), особенно в возрасте 3—5 месяцев.

И наоборот, чрезмерное использование в рационе минерально-витаминных подкормок без учета индивидуальных особенностей развития щенка приводит к неправильному развитию челюстей: возникают «перекусы», перекосы зубных аркад, изменение направления роста клыков.

КОРМЛЕНИЕ ЩЕНКА

Кормление щенка включает в себя три основных позиции: как часто кормить, чем кормить и какое количество пищи необходимо давать.

В литературе упоминается шестиразовое кормление, однако, опыт показывает, что щенков крупных и средних по размеру пород достаточно кормить четыре раза в сутки, а мелких – пять, и при этом они находятся в прекрасной форме. С двух- до четырехмесячного возраста щенка переводят на трехразовое кормление, а с четырех месяцев достаточно кормить два раза в день. С 12—15 месяцев можно давать пищу только один раз. Однако, в холодное время года животные, содержащиеся на открытом воздухе, должны получать теплую пищу два раза в день.

Щенку, оторванному от матери, до двух месяцев необходимо давать коровье или козье молоко. В дальнейшем половину рациона должны составлять мясные продукты, которые содержат креатин, необходимый для жизнедеятельности организма. Кроме того, следует давать творог, вареную рыбу без костей, манную и рисовую кашу на молоке. Перевод щенка только на каши и супы не даст полноценного развития, так как все собаки относятся к хищникам, что подтверждается соответствующим строением их зубной системы и пищеварительного тракта, приспособленных к мясной пище. Не сто-

ит давать щенку свинину и жиры в большом количестве, потому что это может привести к расстройству желудочно-кишечного тракта и заболеваниям печени. Также не рекомендуется использовать в качестве корма птичьи и кроличьи кости, острые осколки которых могут повредить стенки пищевода, желудка и кишечника. В некоторых пособиях рекомендуется ежедневно давать щенку сырое яйцо, что иногда вызывает аллергию, поэтому лучше делать это реже (раз в 3 дня). Пища, предлагаемая щенку, должна быть теплой (30—40^{0}С) и содержать достаточно жидкости (молока, бульона).

При полноценном кормлении натуральными продуктами нет необходимости в дополнительных витаминных и минеральных добавках. Хорошо использовать для кормления специальные сухие корма для щенков наиболее известных фирм, так как в них все питательные элементы сбалансированы и находятся в легкоусвояемой форме.

Не следует перекармливать щенка, иначе он станет жирным и неуклюжим. Особенно это касается щенков крупных пород, неокрепшие кости которых под большой тяжестью начинают слабеть и гнуться, а это вызывает развитие дефектов конечностей.

Чтобы определить максимально допустимый объем пищи для одного кормления, нужно обхватить пальцами обеих рук живот голодного щенка в районе поясницы и замерить объем. Шарик такого объема и есть то количество пищи, кото-

рое можно давать за один раз.

ДРЕССИРОВКА ЩЕНКА

Воспитание – это выработка у собаки определенного поведения в тех или иных условиях. Дрессировка – это выработка у животного определенных ответных действий на команды. Воспитание и дрессировка – неразрывно связанные процессы.

Начинать дрессировку необходимо с приучения щенка к кличке, команде «Ко мне», поводку и ошейнику.

Приучение к кличке производится следующим образом. Находясь рядом со спокойно лежащим щенком (он должен быть не кормленым), следует громко назвать кличку. Щенок немедленно поднимет голову и станет смотреть на хозяина, который тут же протягивает ему маленький кусочек лакомства, игрушку или просто оглаживает. Периодически повторяя этот прием, у щенка вырабатывают условный рефлекс – при назывании клички поворачивать голову и переключать внимание на хозяина. Таким образом, кличка становится «включателем» невидимой связи между собакой и человеком, которая называется контактом.

Не стоит добиваться, чтобы при произнесении клички щенок немедленно подбегал к хозяину. Кличка должна только включать внимание, а вслед за ней может последовать любая команда, требующая либо подхода, либо возвращения на место, либо поиска апортировочного предмета, либо выполне-

ния любого другого приема.

Следующая команда, к которой необходимо приучить щенка, это команда «Ко мне». Для обучения этому приему лучше всего использовать вкусопоощрительный метод. Щенок в активном состоянии, не кормленный, находится в 4—6 м от дрессировщика. Неожиданно хозяин резко подает команду «Ко мне». Щенок обязательно обратит внимание на хозяина, который тут же на виду у животного убегает за угол или в укрытие. Любопытство толкает щенка следом. А в укрытии дрессировщик приседает, протягивает ему лакомство, гладит и подбадривает. Затем хозяин вновь подает команду и убегает, снова поощряет лакомством и оглаживанием подошедшего щенка. Дальше выполнение приема усложняется обходом вокруг ног и посадкой слева от дрессировщика. Хозяин проносит лакомство, зажатое в руке, перед носом щенка по нужной траектории, перехватывает его за спиной в другую руку и поднимает лакомство над головой у животного, одновременно слегка надавливая на круп для принятия сидячего положения рядом со своей левой ногой. Все действия нужно производить непринужденно, в виде игры. Нельзя затягивать прием, использовать временную выдержку, оказывать психологическое давление на щенка, а тем более применять болевые воздействия. Не следует повторять прием более двух-трех раз подряд. Затем нужно дать щенку отдых или переключить на другой вид деятельности.

Приучение к ошейнику и поводку приурочивают к выхо-

ду на улицу. Если надевать ошейник и поводок в привычных домашних условиях, то щенок сосредоточит свое внимание на новом предмете и приложит все усилия, чтобы освободиться. Если же надеть ошейник с поводком и вынести щенка на улицу в незнакомое место, его внимание переключится на окружающий мир, и он не станет обращать внимания на ошейник. Не следует тянуть и дергать щенка. Только после того, как он осмотрится, обнюхается и сам начнет двигаться, можно чуть корректировать поводком направление его движения. Хорошо при этом периодически приседать рядом с животным, ободрять и поощрять его оглаживанием и лакомством. Нельзя сразу выводить щенка на многолюдные улицы, где имеется большое количество транспорта, так как щенок может испугаться.

Положительные результаты дает подражательный метод, когда щенка выводят вместе с матерью или другой знакомой собакой, которая хорошо ходит на поводке. В этом случае взрослое животное следует впереди, а щенок идет за ним, как за вожаком, сдерживаемый поводком. Ежедневные прогулки на поводке с ошейником вызывают привыкание к снаряжению и радость при его надевании, потому что щенок знает, что далее последует интересная прогулка.

В случае, когда у щенка плохо отработана команда «Ко мне», то ее отработкой можно заняться после приучения к снаряжению, используя длинный поводок (6—8 м). Подается команда «Ко мне» и через 1—2 сек. следует чувстви-

тельный рывок поводком с последующим подтягиванием, обводкой и посадкой у ноги хозяина. По пути щенок подбадривается и поощряется словесно. Возле ноги его поощряют оглаживанием и лакомством. При многократных повторениях у животного вырабатывается условный рефлекс – по команде «Ко мне» бежать к дрессировщику, чтобы избежать неприятных ощущений от рывков и получить лакомство. Не стоит завершать прогулку командой «Ко мне», так как у щенка может выработаться нежелательная связь между выполнением команды и следующим за этим неприятным действием – возвращением домой. Поэтому после подхода животное нужно погладить, дать лакомство, поиграть, а только затем идти домой. Нельзя наказывать щенка сразу за выполнением подхода к хозяину, даже если он провинился, потому что в следующий раз щенок не выполнит команду, а начнет убегать.

После приучения животного к снаряжению выгуливать его рекомендуется на длинном поводке. Это позволит «отшлифовать» выполнение команды «Ко мне» и приступить к отработке команды «Фу», прекращающей нежелательные действия.

Для этого на месте выгула щенка предварительно разбрасывается лакомство. Во время прогулки, в тот момент, когда щенок схватит кусок, громко и отчетливо подается команда «Фу» и производится рывок поводком (рывок не должен быть слишком сильным, а только неприятным). Как только

щенок бросит лакомство, его следует поощрить и приласкать. Виды лакомства во время отработки приема чередуются: хлебные корки, обрезки колбасы, сыра, рыбы без костей и т. п. Куски должны быть достаточно крупными, чтобы щенок не мог их сразу проглотить. После выработки условного рефлекса на команду «Фу» в дальнейшей дрессировке можно использовать уже мелкие кусочки пищи, но при этом внимательно следить, чтобы щенок не успел их съесть.

В домашних условиях щенки часто влезают на кресла и диваны, грызут мебель, пытаются взобраться на стол, становятся передними лапами на людей. Здесь также используется команда «Фу» для прекращения нежелательных действий. Кроме того, при прыжках на человека хороший эффект дает захват передних лап руками во время опоры на хозяина и одновременно наступление на задние лапы ногой. При этом не следует давать животному освободиться сразу, что вызывает у животного небольшую панику и хорошо запоминается. Но не стоит сильно пугать щенка, а если он проявит робость, его нужно обязательно успокоить, погладить. Нельзя замахиваться на животное, а тем более бить, поскольку у него может на всю жизнь выработаться рефлекс зажмуривания глаз на поднятие руки и отскакивания от человека, поднявшего руку.

Чтобы щенок постоянно не путался под ногами, его приучают к еще одной дисциплинарной команде «Место». Хозяин заранее надевает ошейник и поводок, а затем подает

команду «Место» и достаточно жестко оттаскивает щенка на его постоянное место, где укладывает его. Как только щенок срывается, следует угрожающая повторная команда и жесткое механическое воздействие, вынуждающее щенка занять исходную позицию. Многократное повторение этих действий приучает щенка к дисциплине и выдержке. В случае, когда животное старается умоститься для сна в неположенном месте, ему командуют «Место» и относят туда. Однако не стоит злоупотреблять этой командой, чтобы щенок не стал робким и забитым. При малейшей возможности, ему следует разрешать свободно перемещаться, играть с хозяином, заниматься игрушками.

С двухмесячного возраста у щенков служебных пород начинают отрабатывать прием «Подноска предмета». Этот прием необычайно важен в будущей дрессировке животного, поэтому ему нужно уделить особе внимание. Подготовка начинается с выработки длительного «хвата» апортировочного предмета. Предмет подбирается из материала, который приятен для захватывания. Это резиновая или пластмассовая игрушка, кожаный футляр от очков, палка из мягкой древесины и т. п. Щенка разыгрывают предметом и позволяют его захватить, затем плавно водят животное за игрушкой, уходя назад. Таким образом, щенок все время движется за хозяином с игрушкой в зубах. По пути его то чуть приподнимают за предмет, так чтобы передние лапы слегка отрывались от земли, то водят из стороны в сторону. Затем щенка при-

цепляют на поводок и аккуратно вынимают из зубов вещь. Эту вещь тут же на виду у щенка бросают на 2—3 м. Он бежит за ней, хватает, и в этот момент дрессировщик поводком разворачивает животное, держащее вещь, к себе и подзывает его. Для привлечения щенка он отбегает назад, слегка подтягивая его поводком. Как только животное подойдет, хозяин берется рукой за предмет и, уходя назад, опять ведет щенка за собой. Так повторяется 3—4 раза подряд, затем вещь у щенка забирают, оглаживают его и через 1—2 минуты дают лакомство. Нельзя давать лакомство сразу после отдачи апортировочного предмета, так как у щенка может выработаться привычка бросать предмет и ожидать пищу.

Игра с вещью закладывает основу для выполнения приема «Подноска предмета». В дальнейшем щенка пускают за предметом на расстояние до 10 м, при этом дрессировщик уже не отбегает для привлечения внимания. Затем постепенно приучают животное садиться с предметом в зубах перед хозяином или рядом с ним и отдавать предмет по команде «Дай».

Предметы разнообразят по материалу, форме и размерам, приучая щенка по команде подбирать любую вещь – связку ключей, расческу, ботинок, перчатку и т. п.

С 2—3 месяцев нужно начинать отрабатывать преодоление препятствий. Это могут быть высокие бордюры, лестницы с широкими ступенями, невысокие бумы. В щенячьем возрасте гораздо легче привыкнуть к высоте, да и хозяину

проще поддерживать и направлять щенка, чем взрослую собаку. Главное при этом, сразу не испугать животное падением или травмированием, и не слишком утомить его, чтобы выполнение приемов не вызвало неприязни.

С 3—4 месячного возраста необходимо приучать щенка к ношению намордника. Подбирают легкий, мягкий, сшитый или склепанный из ремешков намордник, достаточно свободный, но не болтающийся на морде. Сначала на дно намордника кладут лакомство и разрешают достать его. Это приучает животное к ощущению намордника. Затем его надевают на короткое время и приурочивают это к выходу на прогулку. Смена обстановки отвлекает щенка, и он не пытается снять намордник. Если все же он это делает, подается команда «Фу» и производится одергивание поводком. Со временем животное будет радоваться одеванию намордника так же, как и ошейника с поводком.

Следует упомянуть о взаимоотношениях щенка с посторонними лицами. Всегда необходимо ограничивать его общение с незнакомыми людьми, будь то гости или друзья. Животное либо вообще не подпускают к ним, либо ограничивают контакт. Нельзя позволять посторонним кормить, ласкать, наказывать или пугать щенка. В случае постоянного ласкания его к незнакомым людям, нужно попросить их иногда несильно шлепнуть или хлестнуть его хворостиной, чтобы вызвать недоверие к чужим. Исключение могут составлять члены семьи и обслуживающий персонал. Однако, если

щенок излишне агрессивен или трусоват, наоборот, следует позволять посторонним кормить и ласкать животное.

Нельзя не реагировать на ответный лай, визг или вой щенка в случае подобных действий других собак.

Не рекомендуется злобить молодых животных раньше 12-месячного возраста, это может вызвать их повышенную агрессивность и нервозность.

Не следует приучать щенка ловить в воздухе подбрасываемое лакомство. В дальнейшем трудно будет обучить животное приему «Отказ от корма».

Следуя этим

рекомендациям и предупреждениям, можно воспитать из щенка верного и дисциплинированного помощника, не создающего проблем и неудобств.

Вопросы к теме

1. Как правильно выбрать место для щенка?
2. Какие периоды выделяют в развитии щенка?
3. В каком возрасте у щенка происходит смена зубов?
4. Как часто должно производиться кормление щенка и молодой собаки в зависимости от возраста?
5. Как определяется объем пищи для одного кормления щенка?
6. Почему щенка нельзя перекармливать?
7. Что такое воспитание и что такое дрессировка?
8. Что является основным раздражителем для привлечения внимания собаки?
9. Как производится приучение собаки к снаряжению?

Глава 12. Воспитание и обучение собак. Методы дрессировки

Самая главная задача любого существа – приспособиться к возникающим условиям обитания, а проще говоря – выжить. Для этого организмы используют свои врожденные способности – безусловные рефлексы, инстинкты, а также формы поведения, которые приобретаются в течение жизни.

Несомненно, что врожденные компоненты поведения являются основными в жизнедеятельности организма. У животных они проявляются раньше, чем те успеют чему-либо научиться. Давно известно, что фундаментом любых поведенческих реакций служат безусловные рефлексы, а формирование любого вида индивидуального поведения, образование любого условного рефлекса основывается на этих врожденных реакциях.

Врожденные способности, как простые (рефлексы дыхания, глотания, мочевыделения и т.п.), так и сложные (половой, оборонительный, пищевой инстинкты) дают возможность нормального существования в стандартных (неизменяемых) условиях. Представим себе волка в лесу, где у него нет конкурентов и есть достаточно пищи. Почувствовав голод, он, используя свое чутье и зрение, выслеживает добычу, убивает и съедает ее. Это повторяется день за днем без изменений. Но в реальной действительности подобного нет.

Каждый новый день приносит какие-либо новшества: то при поедании добычи появляется невиданный ранее объект, например, автомобиль, то болезнь губит обычный источник пищи, то на месте знакомой тропы вдруг возникает препятствие, то ручеек, являющийся источником свежей воды, пересыхает. Врожденное поведение, отражающее накопленный видовой опыт предшествующих поколений, не дает ответа на вопрос – как же поступать в таких случаях? Любое нарушение стандартной ситуации животному со стандартными поведенческими реакциями явилось бы реальной угрозой его существованию. Чем меньше выражен диапазон изменений во внешней среде, тем больше животное может опираться на опыт предшествующих поколений, записанный в его наследственности. И наоборот, чем больше изменчивость окружающей действительности, тем меньше ценность видового опыта, тем в большей мере возникает необходимость в приобретении собственного, индивидуального опыта.

Итак, природа кроме врожденных рефлексов и инстинктов предусмотрела и систему реакций с более выраженным приспособительным эффектом. Эти реакции вырабатываются по мере надобности в течение всей жизни животного.

Такое приобретенное поведение возможно только благодаря общей для всех организмов способности к обучению, а также важнейшему свойству организмов – сохранять на определенный срок навыки и знания, то есть – наличию

памяти.

ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

Исследователи дают много определений термину **«обучение»**. В самом общем виде его можно трактовать следующим образом: **«Обучение – это процесс индивидуального приспособления организма к воздействиям окружающей среды, которое выражается в изменении поведения».**

К самым примитивным формам обучения относятся: ***привыкание,*** **суммационная реакция, запечатление (импринтинг), подражание (имитация),**

Наиболее универсальными и жизненно необходимыми формами индивидуально вырабатываемых реакций являются **условные рефлексы.**

Самые сложные приспособительные реакции (формы обучения) в трудах ряда ученых получили особое название – **инсайт**. Многие исследователи приходят к выводу, что это ни что иное, как примитивное мышление.

Привыкание

Привыкание представляет собой такую форму обучения, которая состоит в ослаблении ответной реакции вследствие многократного предъявления раздражителя, не имеющего биологической значимости для организма. Как волк, нико-

гда не встречавшийся ранее с автомобилем, будет реагировать на него? Вид, запах и шум машины поначалу вызовут у животного ориентировочную реакцию (реакцию настораживания). И. П. Павлов называл эту реакцию рефлексом «что такое»? Волк как осторожное животное, естественно, отбежит подальше и спрячется. Дальнейшее отношение волка к машине зависит от того, как будут развиваться события. Если ничего существенного не произойдет, например, машина постоит и уедет, то в следующий приезд реакция настораживания уменьшится, а через некоторое время практически исчезнет. Так, во многих национальных парках Африки все звери обитают в естественной обстановке, и посетители знакомятся с животным миром из окон автомобилей. Ни хищники, ни копытные не обращают внимания на машины и находящихся в них людей.

Привыкание распространено чрезвычайно широко: от примитивных существ до человека. Оно обеспечивает адекватность реакций организма, устраняя все лишние, не приносящие ощутимой пользы, но оставляя самые необходимые, что позволяет экономить энергию и время. Животное способно привыкнуть к любым воздействиям, с которыми ежедневно встречается, и не откликаться на них ни ориентировочной, ни оборонительной реакциями. Это дает возможность адаптироваться к своим товарищам по стае и ограничить реакции только действительно необходимыми. Иначе говоря, не будь привыкания, любое животное стало бы

похоже на «пуганую ворону», которая каждого куста боится. Благодаря привыканию происходит стандартизация поведения животных, что одновременно приводит к обострению восприятия важнейших стимулов окружающей среды.

Суммационная реакция

Суммационная реакция является наиболее древней формой обучения. Она участвует в организации поведения и низших, и высших животных. Суммация развивается при сочетании двух и более раздражителей. В основе суммации лежит явление сенсибилизации, т.е. повышение чувствительности к определенному раздражителю.

Сенсибилизация может развиваться экстренно. В этом случае даже после однократного воздействия одних раздражителей изменяется чувствительность к другим. Например, свет повышает чувствительность слухового анализатора. Данный феномен характерен и для человека, поэтому в филармониях во время концертов оставляют освещение. Исследования показали, что свет повышает и чувствительность обоняния.

В некоторых случаях для возникновения сенсибилизации необходимо многократное сочетание двух раздражителей. К примеру, при сочетании запаха взрывчатого вещества и лакомства у собаки через некоторое время увеличивается чувствительность обонятельного анализатора к искомому

запаху. Подобная практика наблюдается в отношении любых запахов, восприятие которых совпадает по времени с какими-то положительными раздражителями.

Суммационная реакция, кроме того, участвует в выработке условного рефлекса на начальной стадии его образования. Речь идет о том моменте, когда условный сигнал еще не «включает» вырабатываемый прием, но уже «облегчает» реакцию на действие безусловного раздражителя. К примеру, в ходе работы над приемом «посадка» можно выявить период, когда при подаче команды собака еще не садится, но достаточно лишь прикоснуться к крупу, чтобы животное выполнило нужное действие.

Импринтинг (запечатление)

Первые шаги самостоятельной жизни молодого организма в решающей мере зависят от контактов с матерью. Комплекс поведенческих адаптаций новорожденного, которые осуществляют первичную связь между ним и родителем, называют импринтингом (запечатлением). Детальная биологическая характеристика этого явления проведена К. Лоренцом, который сформулировал основные особенности импринтинга: 1) импринтинг приурочен к ограниченному периоду жизни, именуемому критическим; 2) импринтинг необратим, т.е. возникнув в критический период, он не уничтожается последующим жизненным опытом; 3) обучение путем им-

принтинга не требует подкрепления.

Исследования импринтинга показали, что поведение невозможно строго разделить на врожденное и приобретенное. Всегда есть сложное переплетение одного с другим. У щенка период импринтинга длится с 3 до 6—10 недель. За это время происходит запечатление образа своего вида. Если в этот период детеныш обучается с матерью и сородичами, то впоследствии он никогда не спутает представителей своего вида с другими видами животных. Став взрослым, такое животное будет спариваться только с сородичами. Особи, выросшие отдельно от представителей своего вида, не знают, к кому им полагается «свататься». Они проявляют половой интерес к любым знакомым животным, к своим «приемным родителям». Причем это происходит независимо от того являются ли они животными другого вида или людьми. Таким образом, особенности воспитания оставляют серьезный отпечаток на половом поведении взрослых животных.

Подражание (имитация)

В ходе наблюдения за действиями соплеменников животные начинают подражать им, т.е. выполняют наиболее характерные полезные действия путем имитации. Имитационное поведение считается «главным охранителем вида». Его главное преимущество заключается в том, что «зрители», при-

сутствующие, например, при травматизации члена стаи, вырабатывают рефлекторные защитные акты и таким образом могут избежать в будущем этой опасности.

Феномен подражания свидетельствует не только о том, что для нормального развития инстинктов необходимы элементы обучения, но и о том, что сами инстинктивные реакции претерпевают существенные изменения под влиянием предшествующего опыта.

Так, степень агрессивности животных передается по наследству. Дети агрессивных родителей, чаще всего, бывают также агрессивными, однако некоторые внешние воздействия в раннем детстве могут серьезно изменить их характер. Например, детеныши многих хищных животных, в том числе и собак, выкормленных мирными приемными родителями, становятся менее агрессивными, чем их братья и сестры, выросшие в собственных семьях.

Велико значение подражания и в формировании пищевого поведения. У хищников навык охоты хорошо развивается только в случае, когда молодое животное участвует в охоте вместе с родителями. Оно перенимает у опыт старших и имеет прямой контакт с будущими жертвами. Волчата, выращенные людьми, способны и сами освоить элементы охоты в природе, но это обучение методом «проб и ошибок», которое всегда может закончиться гибелью животного от травм или. голода.

Не следует думать, что импринтинг и имитация характер-

ны лишь для молодых особей. Существует еще и материнский импринтинг – важное условие сохранения потомства. Подражательные формы обучения имеют место в течение всей жизни животного.

Условные рефлексы

Наиболее важная форма обучения – условный рефлекс. Условные рефлексы существенно отличаются от описанных выше индивидуально вырабатываемых приспособительных реакций. У большинства животных они могут быть образованы на любой раздражитель, для восприятия которого организм имеет соответствующие рецепторы. Выработка условных рефлексов происходит во время сочетания индифферентного (безразличного) и безусловного раздражителей при обязательном предшествовании первого. У млекопитающих для образования условного рефлекса оптимальный промежуток времени между индифферентным и безусловным раздражителями – находится в пределах 1—2 секунд. Главное отличительное свойство условных рефлексов – способность к угасанию и самопроизвольному восстановлению через несколько минут или часов после этого угасания. Самовосстановление условного рефлекса бывает столь полным, что трудно поверить, будто еще час-два назад условный раздражитель не вызывал никакой реакции. Таким образом, условные рефлексы обладают высокой стабильностью,

а у высших животных они способны сохраняться всю жизнь, если не возникает серьезных причин для их устранения.

Основное в условнорефлекторной деятельности – принцип сигнальности. Условный раздражитель «сигнализирует» о предстоящем начале действия безусловного раздражителя, т. е. о наступлении тех или иных событий. Он подготавливает организм, проявляя те реакции, возникающие при действии соответствующего безусловного раздражителя. Выработка условных рефлексов – это приобретение животным элементарных знаний об окружающей среде и о существующих в ней закономерностях. Условный рефлекс обеспечивает высокую степень обобщения. Т.е. условный раздражитель у животных обобщается с безусловным и может самостоятельно вызывать те реакции, которые раньше вызывал только безусловный раздражитель. Бренчание миски, из которой обычно кормят собаку, обобщается с пищей, вызывая секрецию слюны и другие проявления пищевой реакции. Условный рефлекс обеспечивает высокую степень отвлечения от действительности. Ведь звуковой условный пищевой раздражитель (бренчание миски) – лишь звуковые сигналы, а не сама пища. Таким образом, условный рефлекс, имеющий физиологическую природу, представляет собой одновременно и психическое явление – элементарный психический акт.

Классические условные рефлексы

Условные рефлексы, с которых И. П. Павлов начал изучение приобретенного поведения – слюноотделительные и электрооборонительные, впоследствии названы классическими условными рефлексами, или условными рефлексами I типа. Их особенность в том, что они точно воспроизводят эффект, вызываемый безусловными раздражителями. Если пища, используемая в качестве безусловного раздражителя, вызывает обильное выделение слюны, то и условный пищевой рефлекс, образованный на основе этого подкрепления, тоже будет выражаться в слюнотечении. Раз электрический ток вызывает отдергивание лапы, то таким же будет выработанный с его помощью оборонительный условный рефлекс. Животное с классическими условными рефлексами выступает в качестве пассивного участника событий, не имеющего возможности кардинально изменить их последовательность. При дрессировке животного классический условно-рефлекторный метод используется довольно редко. Один из примеров – выработка навыка «прекращение нежелательных действий» по команде «Фу!». Для этого после команды «Фу!» на собаку, пытающуюся подобрать корм с земли, действуют болевым раздражителем: рывком за строгий ошейник, ударом хлыста или воздействием тока через электроды дистанционного электроошейника.

Инструментальные (оперантные)

условные рефлексы

В самостоятельную форму объединяют условные рефлексы, которые строятся на основе активной целенаправленной деятельности животного. Теперь уже последовательность событий зависит не только от внешней сигнализации, но и от поведения животного. Подобные условные рефлексы именуются инструментальными (оперантными), или условными рефлексами II типа. Иногда данную форму поведения называют обучением методом «проб и ошибок». Например, собака, находясь в экспериментальной камере, случайно нажимает лапой на педаль. Если нажатию на педаль предшествует посторонний раздражитель, например, звук, то животное вознаграждается пищей. Нажатие педали без предварительно поданного звукового сигнала не подкрепляется. Поначалу нажатие на педаль производилось бессистемно, но постепенно собака все чаще начинала нажимать на педаль после звукового сигнала. Через некоторое количество сочетаний устанавливается следующая цепная связь: сигнал – нажатие на педаль – пища. Активный характер такого обучения базируется на среднем звене – нажатии

на педаль, от своевременного выполнения которого зависит успешное выполнение пищедобывательного поведенческого акта. Здесь условнорефлекторная реакция не является копией безусловнорефлекторной, возникающей в результате действия подкрепляющего раздражителя. На том же пищевом подкреплении могут быть выработаны инструментальные условные рефлексы, в которых животное выполняет самые разнообразные двигательные акты. Побуждающим началом к активному передвижению является та или иная мотивация (пищевая, половая, оборонительная, ориентировочно-исследовательская).

Некоторые ученые считали инструментальные условные рефлексы настолько отличающимися от классических, что результаты их образования даже не стоило бы и сравнивать. Считалось, что инструментальные рефлексы являются реакциями более высокого ранга, чем классические, и потому их можно использовать в качестве критерия уровня развития высшей нервной деятельности. Однако дальнейшие исследования показали, что эти рефлексы могут быть выработаны даже у червей и у рыб. Не отрицая существенных особенностей сложных инструментальных условных рефлексов, все же нельзя согласиться с противопоставлением их классическим условным рефлексам. Образование инструментальных условных рефлексов подчиняется основным закономерностям, установленным при изучении классических условных рефлексов.

Инсайт

Инсайт – наиболее сложные формы приспособительных реакций, свойственные животным с развитой нервной системой. Эти формы опираются на способность создавать целостный образ окружающей среды. Термину «инсайт» в русском языке лучше всего соответствуют такие слова, как «озарение», «примитивное думание», «рассудочная деятельность». Некоторые специалисты, пользующиеся этими терминами, считают, что примитивное мышление принципиально отличается от условнорефлекторной деятельности тем, что с его помощью животные способны решать новые задачи при первом же их предъявлении не методом «проб и ошибок», а путем анализа сущности проблемы, без предварительного обучения или опыта.

Инсайтом считают способность переносить предшествующий опыт или его элементы в новую обстановку и на его основе решать стоящую перед животным задачу. В качестве критериев «рассудочной деятельности» использовалось умение ориентироваться в лабиринтах, понимание свойств объемных и плоских предметов (в объемный предмет можно спрятать пищу, а в плоский – нет), способность предугадывать направление движения объекта и т. д.

К сложным формам поведения можно также отнести иг-

ры и склонность к получению информации, не приносящей животному ощутимой пользы, – любознательность.

Любой человек не раз наблюдал как самозабвенно играют не только щенки, но и взрослые собаки. Чаще всего это борьба, в которой заметен элемент погони, «охоты» за добычей. Чем выше степень развития мозга, тем больше времени животное посвящает играм и выше сложность игры. Рыбы играют меньше, чем птицы, птицы меньше чем волки и лисицы, а те – меньше, чем шимпанзе или дельфины.

Проявление любознательности можно заметить у любого животного, изучающего местность из чистого любопытства. Основная цель здесь – ознакомиться с окрестностями. Чаще всего так бродят молодые животные, незнакомые с территорией. Любознательность очень заметна у взрослых собак, попавших в новое место. Они заглядывают под все кровати, во все чуланы, любопытствуют, что находится за мебелью, хотя запахи, которые могли бы воздействовать на их собачьи инстинкты отсутствуют. Такая бескорыстная склонность к получению информации, познанию окружающего мира и есть любопытство.

В настоящее время считается, что способность животных к сложным поведенческим актам, к возникновению рассудочной деятельности не какой-то изначальный дар, неизвестно откуда свалившийся на высших животных. Для реализации сложных форм поведения используются все известные механизмы деятельности мозга. Кроме того, любое су-

щественное усложнение поведения есть следствие приобретения мозгом новых способов работы. Таким важным приобретением является формирование ассоциаций – особого вида временных нервных связей в коре мозга, возникающих в процессе сочетания индифферентных раздражителей.

В отличие от условного рефлекса ассоциация внешне ничем себя не обнаруживает. Проведя несколько десятков сочетаний индифферентных раздражителей, исследователь ничего не может сказать о том, образовалась ассоциация или нет Правда, если применяемые раздражители имеют различную локализацию, то в процессе их сочетаний иногда возникает перекрестный ориентировочный рефлекс. Например, при сочетании вспышек света и звучания звонка собака, когда зажигается свет, поворачивает голову или уши в ту сторону, откуда должен раздаться звонок, а при действии звонка смотрит туда, где обычно зажигается свет.

Чтобы проверить, возникла ли ассоциативная связь, необходимо выработать простой условный рефлекс на один из этих индифферентных раздражителей. После образования такого рефлекса, в качестве условного сигнала нужно подать второй индифферентный раздражитель. Если рефлекс проявится, значит ассоциация возникла.

ФАКТОРЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ УСПЕШНУЮ ДРЕССИРОВКУ

Основными факторами, обеспечивающими успешную дрессировку, являются: ***принуждение, возбуждение, запрещение и поощрение.***

Подготовка по большинству приемов общего курса дрессировки построена на принуждении. Например, выработка навыков «Посадка», «Укладка», «Стойка», «Движение рядом», «Преодоление препятствий», «Переползание» и т. д.

Подготовка отдельных приемов общего курса дрессировки и всех приемов специальных курсов дрессировки строится на возбуждении. Например, «Подноска предмета», «Вызов лая», «Следовая работа», «Выборка человека», «Выборка вещи», поиск НС, поиск ВВ и т. д.

Прекращение любого нежелательного действия собаки строится на запрещении. Например, «Отказ от корма», несанкционированный лай, отвлечение от выполнения приема и т. д.

Поощрение – это фактор, подкрепляющий хорошо исполненное действие, позволяет закрепить условный рефлекс в правильной форме и вызывать у собаки положительные эмоции от работы.

МЕТОДЫ ДРЕССИРОВКИ

Практически весь процесс дрессировки животных построен на основе условных рефлексов II типа. При оперантном обучении дрессировщик создает условия, наталкивающие собаку на выполнение определенных действий, и целенаправленно отбирает наиболее желательные из них с помощью тех или иных подкрепляющих факторов.

Необходимым условием усвоения навыков при дрессировке является наличие пищевой, игровой, оборонительной или какой-либо другой доминирующей мотивации.

Метод дрессировки – это способ выработки у собаки стойких условных рефлексов.

Исходя из этого, различают следующие методы:

1) Вкусопоощрительный метод.

Основан на пищевой мотивации. Для того, чтобы она стала доминирующей (главной), собаку перед дрессировкой не кормят или кормят не в полном объеме. Поскольку голодная собака стремится заработать кусочек пищи, она активно включается в процесс дрессировки.

При приучении собаки садиться по команде «Сидеть» лакомство из руки показывается собаке, а потом поднимается вверх над головой так, чтобы она не могла достать его. В этом случае животное само принимает нужную позу. Словесная команда подается за 1—2 секунды до пищевого раздражите-

ля. После выполнения нужного действия собаке скармливается лакомство, она оглаживается и поощряется словесно.

Следует отдельно упомянуть о применении лакомства в качестве положительного подкрепляющего воздействия. В начале формирования навыка необходимо подкрепление каждого правильно выполненного действия. Далее лакомством подкрепляются только качественные варианты исполнения приема, а прочие исправляются дрессировщиком. Впоследствии положительное подкрепление используют в избирательном порядке. В этом случае заинтересованность в выполнении приема у собаки резко возрастает, а у дрессировщика появляется возможность дальнейшего совершенствования навыка.

Вкусопоощрительный метод создает необходимые предпосылки для хорошего контакта между дрессировщиком и собакой. И, конечно, на такие мощные раздражители, как пищевые, рефлексы образуются очень быстро.

К недостаткам данного метода относится то, что применяя к животному одни положительные воздействия, дрессировщик не всегда может обеспечить безотказность выполнения выработанных условных рефлексов (например, когда животное не очень голодно).

2) Механический метод.

Основан на мотивации избегания болевых ощущений при помощи пассивно-оборонительной либо активно-оборонительной реакции (агрессии). В качестве раздражителей

здесь применяются: надавливания на отдельные участки тела, рывки поводком, воздействия электрического тока, удары хлыстом и т. п.

Пассивно-оборонительная реакция используется при отработке приемов общего курса дрессировки, когда воздействие на животное производит сам дрессировщик. Например, для выработки навыка «посадка» из положения «стоя» дрессировщик после подачи команды правой рукой подтягивает поводок вверх, а левой нажимает на круп собаки. Правильно выполненное упражнение поощряется оглаживанием. На животное, которое пытается встать, воздействуют более сильным рывком и надавливанием с подачей команды «Сидеть» в угрожающей интонации.

Активно-оборонительная реакция (агрессия) используется при дрессировке собак по приемам «задержание нарушителя», «следовая работа», «выборка человека», «обыск местности», «сторожевка». Чтобы вызвать агрессию раздражающие воздействия производит посторонний человек (помощник), вызывая у пса желание вступить в схватку, а дрессировщик при этом всячески поощряет животное. Затем помощник может спрятаться, а собака, реализуя мотивацию агрессии, будет еще и вести поиск по его запаховому следу. После нахождения «нарушителя» животное вступает в борьбу, получая при этом эмоциональную разрядку. Данный вариант некоторые специалисты выделяют в отдельный **метод развития злобы (агрессии).**

К достоинствам механического метода дрессировки относится прочность выработанных навыков и безотказность их выполнения, поскольку, дозируя силу воздействия, можно нейтрализовать действие любых отвлекающих раздражителей.

Недостатком механического метода является то, что чрезмерные воздействия дрессировщика на животное могут привести к нарушению контакта между ними. А при злоблении собаки помощником подобные воздействия могут привести к боязни посторонних лиц (пассивно-оборонительной реакции).

3) Контрастный метод.

Данный метод при дрессировке собак является основным. Он представляет собой сочетание механического и вкусопоощрительного методов.

Так, при выработке навыка «посадка» дрессировщик заставляет собаку принять сидячее положение путем механических воздействий. Сразу после принятия позы животное поощряется лакомством, оглаживанием и словесно.

Лакомство играет здесь роль психического стабилизатора, оно переключает неуверенность и страх животного на положительные эмоции от поедания пищи.

В контрастном методе объединены положительные стороны механического и вкусопоощрительного методов дрессировки. Механические воздействия обеспечивают прочность выработанных навыков и безотказность их выполне-

ния, а пищевое поощрение успокаивает собаку и сохраняет контакт с дрессировщиком.

4) Игровой метод.

При дрессировке данным методом используется мотивация игры с предметами и завладения ими. Если у собаки отсутствует врожденная мотивация игры, ее можно попытаться сформировать, хотя это не всегда удается. Для начала используются мягкие, удобные для захвата объекты. Кинолог, подергивая веревку, к которой прикреплен предмет, «оживляет» его, привлекая внимание собаки и вызывая желание захватить его. Постепенно животное приучается завладевать предметами из любых материалов и охотно играть с ними.

Игровой метод используется, в основном, для выработки специальных поисковых навыков: проработка запахового следа, выборка человека, вещи, поиск гильз, обыск местности, поиск наркотических средств, взрывчатых веществ и т. д. Для этого животное знакомится с запахом искомого объекта, а затем у него вызывается желание завладеть предметом с таким запахом. Затем предмет прячется, а собаку отправляют на поиск. Когда животное обнаруживает искомый предмет, ему в качестве поощрения дают с ним поиграть. В том случае, когда контакт собаки со спрятанным запаховым объектом нежелателен, его прячут так, чтобы животное не могло самостоятельно завладеть им. При нахождении места выхода запаха собаку поощряют словесно, а затем незаметно подкладывают (подкидывают) заранее подго-

товленный апортировочный предмет.

Игровой метод иногда используется и при отработке отдельных приемов общего курса дрессировки «вызов лая», «преодоление препятствий» и др.

Основным недостатком данного метода является малое количество приемов, для которых этот метод применим.

5) Подражательный метод.

В этом методе используется врожденные реакции животных подражать действиям другого животного или человека. Этот метод не имеет основного значения, а используется как вспомогательный при отработке некоторых навыков (подача голоса, преодоление препятствий, задержание).

Суть подражательного метода заключается в том, что на виду у собаки, с которой работает дрессировщик, выполнение требуемого навыка демонстрирует другое, подготовленное животное, либо сам дрессировщик выполняет какие-либо действия совместно с собакой, активируя ее своим поведением.

Отдельно следует остановиться на так называемом «методе наталкивания», о котором упоминается в некоторых изданиях. Суть метода заключается в «…побуждении собаки к выполнению определенных действий путем создания вынуждающих условий комплексом раздражителей». В качестве примера специалисты, ратующие за этот метод, приводят следующие приемы: «движение рядом» – путем во-

ждения собаки вдоль стены, которая не позволяет собаке уходить в сторону, и «преодоление препятствия (штакетника)» – когда дрессировщик разгоняется вместе с собакой, а сам останавливается перед барьером или оббегает его стороной.

Однако, при движении рядом вдоль стены, собака может опережать дрессировщика или отставать от него, что пресекается **механическими воздействиями** (рывками поводком). Кроме того, при отсутствии стены («обстановочного условного раздражителя») условный рефлекс «не работает».

Второй рассматриваемый прием представляет собой пример **подражательного поведения**, когда собака подражает действиям дрессировщика, «рассчитывая» на совместное преодоление препятствия, либо разгоняется и направляется рывками поводка (**механическими воздействиями**).

Каждый метод дрессировки имеет в своей основе определенную врожденную мотивацию поведения животного (пищевую, игровую и т.д.), а предлагаемый «метод наталкивания» не имеет такой мотивации. Кроме того, невозможно найти ни один прием, который можно было бы полностью отработать, используя данный метод. Поэтому говорить о существовании «метода наталкивания» не имеет смысла.

Опытные кинологи знают, что лучше всего дрессировке поддаются те собаки, которые после отъема от суки выращивались в домашних условиях, имели свободу передвиже-

ний, много гуляли вместе с хозяевами, постоянно общались с людьми и животными. И наоборот, щенки, содержавшиеся длительное время на привязи или в клетке, владельцы которых не уделяли им достаточного внимания, обучаются хуже, меньше проявляют интерес к играм и поиску запаховых объектов.

Иными словами, дрессировка дает результаты, когда животное имеет подготовленную нервную систему. Поэтому кинологам полезно знать о влиянии внешней среды на формирование способности щенков к обучению.

ВЛИЯНИЕ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ НА СПОСОБНОСТЬ К ОБУЧЕНИЮ У ЩЕНКОВ

Формирование нервной системы щенка начинается еще в период внутриутробного развития и продолжается до 10—12 месяцев. Обучение щенка в это время правильнее называть воспитанием, поскольку оно ведется в щадящем режиме с использованием в мягких воздействий.

Следует отметить, что в первые пятнадцать дней после рождения у щенков удается выработать лишь суммационный рефлекс. Образование временных связей в этот период еще невозможно. Способность осуществлять высшую нервную деятельность в полном объеме появляется позднее. Временные связи при сочетании индифферентных раздражителей (ассоциации) у щенков впервые удается образовать в период между 3 и 6 месяцами.

Влияние условий внешней среды на развитие щенков и других животных раннего возраста изучали и отечественные, и зарубежные исследователи. В основном это были опыты по «обеднению» или, наоборот, «обогащению» внешней среды теми или иными раздражителями.

Наиболее часто «обеднение» заключалось в изоляции от внешних воздействий. Для этого животных содержали

в темном помещении или клетке, куда не проникали посторонние звуки, и контакт с человеком осуществлялся только в момент кормления. Щенки содержались в подобных условиях до 5—7 месячного возраста. Такие щенки в сравнении со своими сверстниками, выращенными в нормальных условиях, были значительно более пассивны и робки. Они проявляли равнодушие к присутствию новых собак, стремились занять подчиненное положение, меньше были расположены к играм и хуже поддавались обучению.

Другим вариантом «обеднения» внешней среды было отделение щенков от суки в возрасте от 10 до 35 дней. Как известно, сука, находясь со щенками, не только кормит, но и облизывает, массирует, согревает их, оказывая тем самым воздействия на все имеющиеся у щенка анализаторы. Оказалось, что эти воздействия крайне необходимы для нормального развития,

как самих анализаторов, так и формирования поведения в целом. Отделение щенков от суки вызывало задержку в развитии. Тестирование показало, что такие щенки меньше приспособлены к разнообразным условиям окружающей среды.

Интересно отметить, что относительно «обедненным» является и положение щенков в больших по количеству пометах (8 и более щенков). По сравнению с ними щенки из малых пометов (до 4 щенков) демонстрировали более высокие результаты в экспериментах по образованию условных ре-

флексов. По-видимому, это являлось следствием того, что в малых пометах мать могла уделять больше внимания каждому из щенков.

В опытах по «обогащению» внешней среды на животных в раннем возрасте действовали теми или иными раздражителями, отсутствующими в обычных условиях выращивания. Еще 200 лет назад были опубликованы результаты опыта с обучением ряда животных и с последующим изучением их мозга. Были взяты пары щенят, попугаев, щеглов, черных дроздов из одного помета (кладки). Один из каждой пары интенсивно обучался каким-либо навыкам, а второй оставался необученным. Процесс обучения играл здесь роль комплексного раздражителя. Последующее исследование показало, что в мозгу обученных животных оказалось больше складок, чем у необученных.

Исследования конца XX в. показали, что у животных, выращенных после отнятия от матери в «обогащенной» среде (групповое содержание, наличие разнообразных игрушек и тренажерных устройств), наблюдали достоверные изменения в мозге (увеличивалась толщина коры, возрастало число соединений между нервными клетками и т.п.) по сравнению с одновозрастными сородичами, содержащимися в упрощенных условиях.

В качестве факторов, «обогащающих» среду могут выступать и простые воздействия, как, например, кратковременный (3 минуты ежедневно) отъем от матери, поглажива-

ние (в течение 1—15 дней ежедневно) по спинке. Как показали многочисленные исследования, процедуры кратковременного отъема, а также поглаживания оказывали положительное влияние на обучение и во взрослом состоянии. Кроме того, животные, подвергшиеся указанным раздражениям, по сравнению с обычными сверстниками вели себя более смело в сложных ситуациях. Они не так эмоционально реагировали на болевые стимулы, у них лучше была развита поисковая реакция.

Проблемы воспитания щенков, развития у них служебных качеств рассматриваются многими авторами. Однако, все рекомендации имеют общий характер. Практически нигде не уделяется внимание вопросу выработки поисковых качеств. Между тем, последние исследования показали, что возможности развития молодого организма в нужном направлении чрезвычайно велики. Оказалось, что при необходимости у животных можно развить даже, казалось бы, чуждые им навыки. Так, зверюшек (цыплят, мышат, котят), панически боящихся воды и совершенно не приспособленных держаться на ней, можно научить плавать. Только что вылупившимся цыплятам бросали червяков в миску с водой. Вначале воды было совсем немного, потом ее становилось все больше и больше. В конце концов цыпленку в поисках пищи приходилось не только нырять в воду, но проплывать некоторые расстояния. Через несколько недель он умел плавать не хуже утки и одинаково хорошо чувствовал себя, что

на воде, что на суше. Вырастая, такая водоплавающая курица спокойно вела свое потомство в воду.

Эти факты дают основание сделать предположение, что возможно создание такой системы воспитания щенков, которая позволила бы целенаправленно развивать поисковые качества и, в конце концов, вырастить прекрасных служебных собак.

Вопросы к теме

1. Что такое обучение?
2. Объясните суть таких примитивных форм обучения как привыкание, суммационная реакция, импринтинг и имитация.
3. Какие раздражители необходимы для выработки наиболее важной формы обучения – условного рефлекса?
4. Чем отличается классический условный рефлекс от инструментального (оперантного) условного рефлекса?
5. Сформулируйте понятие инсайта.
6. Перечислите факторы, обеспечивающие успешную дрессировку. Приведите примеры.
7. Опишите существующие методы дрессировки, укажите их положительные и отрицательные качества.
8. Какое влияние на обучение щенка оказывает окружающая среда?

Глава 13. Ошибки дрессировщика

Чтобы успешно подготовить служебную собаку и избежать проблем, кинологи должны твердо знать ошибки, которые возможны во время дрессировки по любому направлению использования, и стремиться не допускать их.

Ошибки, совершаемые дрессировщиком, можно условно разделить на стратегические (основные) и тактические (побочные). Ранее уже указывались шесть условий образования условного рефлекса. Нарушение любого из этих условий является стратегической ошибкой.

Именно эти ошибки являются непростительными, поскольку полностью срывают процесс дрессировки.

Тактические ошибки затрудняют или удлиняют подготовку животного, но не нарушают ход дрессировки в целом.

Стратегические ошибки

В соответствии с первым условием образования условного рефлекса необходимо наличие двух раздражителей – условного и безусловного. В дрессировке условным раздражителем является команда, безусловным – механическое воздействие, лакомство или апортировочный предмет.

Разумеется, что при отсутствии любого из двух раздражителей никакой условной связи в мозгу у собаки не образуется. Можно сколь угодно долго подавать псу команды, но при отсутствии подкрепления безусловным раздражителем он их все равно не выполнит. И наоборот, сколько не дергай поводок и не давай лакомства, без применения команды не выработается условный рефлекс.

Второе условие образования условного рефлекса – наличие у животного в возбужденном состоянии той реакции, на базе которой вырабатывается условный рефлекс. То есть, собака должна иметь желание производить требуемые действия.

Например:

– при дрессировке животного для работы по следу на базе пищевой реакции, оно должно быть голодным, чтобы заинтересованно идти по запаховой дорожке и получить в конце награду – лакомство;

– при отработке поиска наркотиков на базе игровой реак-

ции, собака должна быть возбуждена апортировочным предметом, чтобы активно искать «закладку». А после обнаружения получить награду – игру с предметом;

– при выполнении приемов общего курса дрессировки механическим методом на базе пассивно-оборонительной реакции, первый рывок поводком вызывает у пса возбуждение болевого центра и в дальнейшем, чтобы избежать боли, тот принимает нужное положение.

Третье условие образования условного рефлекса – условный раздражитель должен предшествовать безусловному на 1—2 секунды. Например, после команды «Сидеть» выдерживается пауза 1—2 секунды, а затем производится рывок поводком и надавливание на круп. Этот временной промежуток необходим собаке для анализа команды и произведения необходимых действий. Если паузы не будет, то животное не успеет принять решение, и полученный рывок вызовет лишь торможение. При увеличенной временной выдержке, у собаки вырабатывается запаздывающий условный рефлекс. То есть, после подачи команды животное выполнит ее позже, чем требуется.

В соответствии с четвертым условием выработки условного рефлекса безусловный раздражитель должен быть достаточной силы и намного действеннее условного. Если сделать наоборот, команду произнести очень громко (крикнуть в ухо животному через мегафон), а рывок поводком и нажим на круп произвести слегка, то условный рефлекс не об-

разуется даже при многократном сочетании этих раздражителей. Это происходит потому, что после воздействия первого – сильного – раздражителя, второй – слабый – раздражитель просто не воспринимается.

Пятое условие образования условного рефлекса – при отработке условных рефлексов кора головного мозга собаки должна быть свободна от влияния посторонних раздражителей.

Например:

– отработка приемов поиска у голодной собаки будет бесполезна, если рядом находится источник запаха пищи;

– если дрессировщик перед отработкой выдержки на приемах ОКД забывает выгуливать собаку, то естественно, она срывается с места, чтобы опорожнить мочевой пузырь;

– работа кобелей по следу невозможна на месте, где выгуливали пустующую суку;

– также отвлекает животное от работы любое угнетенное состояние – болезнь, страх, сильное утомление и т. п. То есть, сильные посторонние раздражители сводят на нет всю работу дрессировщика.

В соответствии с шестым условием для выработки условного рефлекса необходимо многократное повторение сочетаний условного и безусловного раздражителей. То есть при единичных повторах сочетаний команда-рывок навык выполнения приема у собаки не вырабатывается.

Тактические ошибки

Тактические ошибки в свою очередь можно разделить на следующие виды.

– ***Методологические*** – выбор метода дрессировки, не соответствующего преобладающей реакции животного. Например,

– подготовка по следовой работе собаки с преобладающей активно-оборонительной реакцией и слабой заинтересованностью в апортировании игровым методом;

– выработка у собаки-апортировщицы поисковых приемов с использованием пищевой реакции;

– дрессировка по поисковым приемам животного с преобладающей пищевой реакцией на базе игровой реакции (апортирования).

– ***Однообразие условий дрессировки*** – подготовка животных в постоянных условиях, а именно:

– использование одного и того же участка местности, помещения, машины;

– в одно и то же время;

– использование одних и тех же помощников или стандартной одежды;

– отсутствие при отработке приема отвлекающих раздражителей (транспорт, люди, домашние животные).

– ***Ошибки в управлении собакой:***

– несоблюдение единообразия подачи команд и жестов (сегодня так, а завтра – иначе);
– неправильное воздействие безусловным раздражителем (слишком сильное или слабое);
– замена безусловных раздражителей (сегодня поощрил игрой с предметом, завтра – лакомством, а послезавтра – просто оглаживанием);
– неправильное использование поводка при обучении – задержка и наводка собаки, неправильное ведение по следу;
– неправильная подача лакомства – до завершения приема, или подача лакомства из подсумка, а не от обнаруженного предмета;
– ***Методические*** – это ошибки, нарушающие принцип «постепенно от простого к сложному»,
– недостаточное или чрезмерное количество повторений упражнений;
– нарушение запаховой чистоты при подготовке к выполнению приема.

В каждом курсе дрессировки существует свой специфический набор наиболее распространенных ошибок.

Общий курс дрессировки (ОКД)

– При неисполнении собакой приема, либо при нечетком, либо замедленном исполнении дрессировщиком допускаются повторы команды без угрожающей интонации и усиленного механического воздействия на животное.

– При отработке приема изначально применяется слабое механическое воздействие, ведущее к дополнительным командам и усиленным механическим воздействиям.

– Слишком сильное воздействие на собаку, когда животное тормозится.

– Применение команды и механического воздействия одновременно, без временной выдержки.

– Досрочное, до исполнения приема, применение поощрительной команды «Хорошо».

– Отсутствие поощрения после правильного выполнения приема.

– Различная подача одних и тех же команд (сила звука, тональность, интонация).

– Отсутствие воздействия или несвоевременное воздействие дрессировщика при изменении положения тела собаки во время исполнения приема.

– Неправильная работа с апортировочным предметом

– дрессировщик допускает грубое воздействие предметом на собаку (толкает животное вперед

во время захвата предмета, сильно трясет предмет во время игры или принуждает делать захват).

– *Недостаточное возбуждение собаки апортировочным предметом или переутомление игрой с ним.*

Приемы специального курса дрессировки (СКД)

Следует отметить, что в отличие от приемов ОКД, где дрессировка строится в основном на принуждении, приемы СКД отрабатываются на базе возбуждения различных реакций животного, и принуждение здесь неприемлемо.

Общие ошибки, характерные для всех приемов СКД

– Недостаточное возбуждение той реакции собаки, на базе которой отрабатывается прием.

– Отработка приема на базе неправильно выбранной преобладающей реакции.

– Заторможенное состояние животного, вызванное болезнью, переутомлением, наказанием и т. п.

– Сильные внешние и внутренние посторонние раздражители (громкие шумовые эффекты, наличие рядом домашних животных, запах пустующей суки или пищи, желание опорожнить кишечник и т.д.).

– Резкий переход от простого к сложному при отработке приема.

– Однообразие условий отработки приема (место, время,

обстановка, помощники и т.д.).

– Отсутствие поощрения за правильно выполненный прием, а также несвоевременное поощрение.

– Сильное физическое или психическое воздействие дрессировщика на собаку до, во время или сразу после исполнения приема.

Ошибки при отработке отдельных приемов СКД

Следовая работа

– Плохое знание контрольного следа, проложенного помощником, что приводит к стаскиванию собаки с запаховой дорожки.

– При работе собаки по следу дрессировщик не учитывает направление ветра, при котором запах со следовой дорожки сносит в сторону. В результате он пытается поводком навести собаку точно на след, где запах почти неощутим.

– На начальных этапах работы помощник, прокладывающий след, не усиливает концентрацию запаха на углах дорожки и исходной точке следа.

– При движении животного по следу дрессировщик неправильно работает с длинным поводком – держит его слишком близко к собаке, запутывается в нем или наступает, производя рывки и остановки, не останавливает и не по-

правляет пса при потере контрольного следа.

– Безостановочная подача команд «След», «Ищи след», «Хорошо» и т.д., которая создает постоянный шумовой фон. Собака при этом перестает обращать внимание на команды.

– Запрятывание вещи, пищи или укрытие помощника на конечной точке следа возле каких-либо ориентиров (кустов, бугров, строений). В этом случае собака может прекратить проработку следовой дорожки по запаху и визуально искать всевозможные укрытия, чтобы быстрее найти конечную точку следа с безусловным раздражителем.

– Помощник на конечной точке прячется высоко от земли (на деревьях, постройках, автотранспорте). Это приводит к тому, что собака начинает поднимать голову от следа и искать при помощи зрения.

Выборка вещи

– Перевозбуждение животного перед выборкой предметами, в результате чего собака начинает делать перехваты всех вещей в выборочном ряду.

– Несоблюдение инидвидуальной запаховой чистоты вещей в ряду (использование предметов, испачканных слюной, попадание на них чужого индивидуального запаха).

– Производство нескольких выборок подряд на разные индивидуальные запахи в одном и том же выборочном ряду.

– Помещение в выборочном ряду вещей, неприятных собаке для захвата (стеклянных, металлических, керамиче-

ских и т.п.).

Выборка человека

– Перевозбуждение собаки, особенно с преобладающей активно-оборонительной реакций, в результате чего животное начинает нападать на всех помощников в выборочном ряду.

– Подготовка легко возбудимой собаки на базе активно-оборонительной реакции.

– Несоблюдение запаховой чистоты одежды помощников (использование вещей, испачканных слюной собак).

– Производство нескольких выборок подряд на разных помощников в одном выборочном ряду.

– При дрессировке злопамятных собак, долго помнящих людей, которые использовались в качестве «преступников», нельзя ставить в выборочный ряд таких «преступников» в качестве нейтральных лиц на следующих занятиях.

Поиск гильз

– Использование гильз только одного типа.

– Несоблюдение запаховой чистоты (наличие на гильзах свежих индивидуальных человеческих запахов, запаха слюны).

– Использование старых гильз с выветренным запахом сгоревшего пороха.

– Наведение животного на гильзы поводком или подсказ-

ка собственным поведением (остановки рядом, движение к предмету, определенное поведение или жесты).

– Использование при дрессировке неудобного для лап собаки грунта (битый кирпич, строительный мусор и т.п.).

Обыск местности

– Использование для поиска слишком мелких или слабо насыщенных индивидуальным запахом вещей.

– Слишком жесткая борьба при обнаружении помощников, что может подорвать уверенность собаки в себе.

– Неумышленное наведение на вещи собственными действиями (остановки рядом, движение к предмету, определенное поведение или жесты).

– Использование при дрессировке неудобного для лап собаки грунта (битый кирпич, строительный мусор и т.д.).

Задержание

– Постоянное использование при отработке приема однотипного дрессировочного обмундирования, отсутствие пусков собаки в наморднике на помощника в обычной одежде.

– Слишком жесткая или долгая борьба помощника с собакой, что вызывает у животного потерю интереса к работе или неуверенность в собственных силах.

– Помощник во время задержания не сбрасывает части обмундирования, чтобы приучить собаку не отвлекаться на вещи во время борьбы с человеком.

– Отсутствие во время выполнения приема собакой пре-

одоления различных преград и препятствий.

– Отсутствие выстрелов и взрывов во время исполнения приема.

Сторожевка

– Работа с перевозбужденным животным.

– Постоянное проведение задержания помощника собакой после его обнаружения.

– Неучитывание силы и направления ветра во время выполнения приема.

– Неудачный выбор местности (отсутствие укрытий, наличие посторонних людей, домашних животных и т.д.).

Поиск наркотических средств

– Использование для «закладок» наркотических средств одних и тех же упаковок.

– Использование для работы только одного или двух видов наркотиков.

– Поиск только замаскированных «закладок», отсутствие обучению поиску и обозначению открыто лежащих наркотических средств.

– Несоблюдение запаховой чистоты (использование контейнеров с наличием слюны или одного и того же индивидуального запаха человека).

– Отсутствие при поиске отвлекающих запаховых раздра-

жителей (запахи парфюмерии, бытовой химии, табака и т.п., которыми обычно маскируют запах наркотиков).

– Наведение животного на «закладки» собственным поведением.

– Использование при дрессировке неудобного для лап собаки грунта,

Поиск взрывчатых веществ, оружия и боеприпасов

– Использование для поиска только одного вида взрывчатки, оружия или боеприпасов.

– Использование только отстрелянного оружия.

– Отсутствие при поиске отвлекающих запаховых раздражителей (запахи парфюмерии, бытовой химии, табака и т.п., которыми обычно маскируют запах взрывчатки).

– Наведение животного на контейнеры собственным поведением.

– Использование при дрессировке неудобного для лап собаки грунта.

Экспертиза запаховых следов человека

– Несоблюдение запаховой чистоты оборудования, рук помощника, места одорологической выборки.

– Отсутствие стационарного места для проведения выборок.

– Наведение собаки на нужный запах собственным поведением.

– При усложненных тренировках животного постоянное отсутствие на адсорбентах посторонних запахов, сопутствующих индивидуальному запаху искомого человека.

– Присутствие на адсорбентах посторонних запахов в концентрации, превышающей концентрацию искомого запаха.

Вопросы к теме

1. В чем различие между стратегическими и тактическими ошибками при дрессировке?
2. Какие виды ошибок встречаются среди ошибок тактического ряда?
3. Виды ошибок при отработке приемов общего курса дрессировки.
4. Виды ошибок при отработке приема «Следовая работа».
5. Виды ошибок при отработке приема «Выборка человека».
6. Виды ошибок при отработке приема «Выборка вещи».
7. Виды ошибок при отработке приема «Обыск местности».
8. Виды ошибок при отработке приема «Поиск гильз».
9. Виды ошибок при отработке приема «Задержание».
10. Виды ошибок при отработке приема «Сторожевка».
11. Виды ошибок при отработке поиска наркотических средств.
12. Виды ошибок при отработке поиска взрывчатых веществ, оружия и боеприпасов.
13. Виды ошибок при подготовке собак для проведения экспертизы запаховых следов человека.

Глава 14. Подготовка собак по общему курсу дрессировки

Общий курс дрессировки курс предназначен для выработки у собаки навыков дисциплины, послушания и должного поведения в различных ситуациях.

Для успешного выполнения оперативно-служебных задач кинолог со своим четвероногим помощником должен вызывать у населения доверие, стремление помочь. Недисциплинированное, бросающееся на людей или чрезмерно возбудимое животное вызывает у окружающих страх и неприязнь, что не способствует эффективному использованию собаки. Кроме того, отсутствие дисциплины может привести также к травмам дрессировщика и животного, покусам посторонних людей и другим нештатным ситуациям.

То есть, без обучения собаки навыкам общей дисциплины специалист-кинолог не может обойтись.

В отличие от подготовки по приемам специальных курсов дрессировки, которые отрабатываются на базе заинтересованности животного в каком-либо действии, обучение приемам ОКД основывается больше на принуждении (за исключением «подноски предмета», «подачи лая» и частично «переползания»).

ОКД включает в себя одиннадцать приемов:
– подход к дрессировщику;
– движение рядом с дрессировщиком;
– посадка;
– укладка;
– стояние;
– возвращение на место;
– подноска предмета;
– переползание;
– подача лая;
– прекращение нежелательных действий и отказ от корма;
– преодоление препятствий.
Иногда к приемам общего курса дрессировки добавляют двенадцатый пункт – плавание.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Прежде чем приступать к дрессировке собаки кинолог должен наладить с ней контакт. Далеко не всегда он сам выращивает животное с щенячьего возраста. В органах внутренних дел собака к кинологу чаще всего попадает в возрасте 1—3 лет. Поэтому необходим определенный промежуток времени, в течение которого между ними происходит «знакомство». Человек определяет привычки собаки, тип ее высшей нервной деятельности, а животное узнает требования, предъявляемые хозяином, его характер. После этого возникает либо взаимное доверие, либо недоверие, которое может пагубно сказаться на дальнейшей работе.

Контакт дрессировщика с собакой

Лучше всего налаживать отношения с животным при длительных прогулках, играх, кормлении. Все это возможно, когда пес дружелюбен и расположен к человеку. Но зачастую кинологу приходится находить контакт с сидящей на цепи крупной и злобной собакой, которая бросается на каждое движение. В таком случае рекомендуется несколько дней ее не кормить, а затем подойти с кусочками мяса в руках. Первой реакцией такого животного будет попытка броситься на человека. Поэтому не стоит подходить к ней близко

и делать резкие движения, а следует спокойно стоять, не провоцируя животное. Агрессия собаки несколько снижается, но она внимательно наблюдает за незнакомцем. Тот медленно начинает подбрасывать к животному кусочки – один, другой, третий. Чувство голода оказывается сильнее недоверия к человеку, и пес съедает мясо. Это только начало, собака все равно настороже. Дрессировщик снова подкармливает животное мясом и подходит все ближе. Он делает вид, что не обращает на собаку внимания, не смотрит на нее и не становится перед ней, а передвигается как бы мимо. При этом дрессировщик спокойно разговаривает с животным, называет его кличку, уговаривает съесть лакомство (хотя эти уговоры вовсе не требуются). Затем он уходит и вновь возвращается через 15—20 минут с новой порцией. Периодические «визиты» человека с лакомством вызывают у собаки положительные эмоции, и она перестает видеть в нем врага. Во время таких подходов важно не перейти границу, за которой цепь позволит псу достать человека. Лучше сначала проходить по касательной, чуть наклоняясь и выкладывая кусочки лакомства на землю. Не следует задерживаться возле положенного кусочка, так как собака, защищая пищу, может напасть на человека.

После того, как животное позволит подходить к себе, не нужно спешить прикасаться к нему. Лучше сесть рядом с ним и положить кусочек мяса на грунт. Когда собака съест его, плавно достать еще один и протянуть ей на ладони.

Нельзя подавать лакомство пальцами, так как голодная собака может прихватить их вместе с пищей. При подаче следующего кусочка надо стремиться, чтобы животное съело его, соприкасаясь с человеком. Это необходимо для того, чтобы в дальнейшем собака позволила спокойно себя поглаживать. Когда данная цель достигнута, дрессировщик пристегивает поводок, отстегивает цепь и, подав команду «Гуляй», выводит животное на прогулку. Доверие завоевано. Прогулки укрепляют контакт все больше.

Но прежде, чем начинать процесс дрессировки, надо суметь надеть на собаку намордник. Обычно используется жесткий объемный намордник с одним ремешком, длину которого регулируют так, чтобы его легко можно было перебросить за уши. В намордник кладется кусочек лакомства, собаке позволяют достать и съесть пищу. После нескольких подобных упражнений животное перестает бояться намордника. Остается только перебросить ремешок за уши и сразу вести пса выгуливаться. Прогулка несколько отвлечет собаку от надетого намордника, хотя попытки снять его будут. Эти попытки пресекаются командой «Фу», рывком поводка или дачей лакомства. На первых занятиях не стоит долго держать животное в наморднике.

Бывают случаи, когда злобная собака еще и чрезмерно возбудима. Она спокойно реагирует на неподвижно стоящего человека и медленные движения, но при неожиданном или резком движении моментально «взрывается». В таких

случаях хорошо помогает обливание водой (только в теплое время). Дрессировщик приносит два ведра холодной воды и в момент нападения собаки с расстояния 1—1,5 м выливает навстречу ей прямо в пасть ведро воды. Обычно это действует «отрезвляюще». При необходимости процедура тут же повторяется. После обливания необходимо проследить, чтобы животное не лежало на холодном полу. Лучше всего прогуливать его, пока оно не обсохнет. Дальнейшие контакты с собакой надо первоначально начинать с ведром в руках (пусть даже пустым). Неприятные воспоминания удерживают животное от нападения.

Вместо ведра можно брать с собой большой прочный ящик, который используется как щит. Чаще всего собаки сторонятся больших предметов в руках человека, кроме того, при нападении «тычок» плоскостью ящика приводит животное в замешательство. Это позволяет отвязать цепь и вывести животное погулять на цепи. А совместная прогулка – основа доверия и контакта человека и собаки. Главное здесь, помнить что кинолог – не укротитель, а дрессировщик, и его цель не запугать животное, а сделать своим другом. **Лакомство, ласка, доброе отношение к собаке и разумная строгость – основные составляющие успешной работы дрессировщика.**

Иногда возникают ситуации, когда на установление контакта со злобным, не подпускающим к себе животным нет времени. Например, нужно освободить вольер, оказать ве-

теринарную помощь и т. д. Для таких случаев хорошо иметь приспособление, называемое «петельной удочкой» или «бурсом». Эта «удочка» представляет собой двухметровый черенок от лопаты с закрепленной на одном конце веревочной петлей, которая может свободно затягиваться. Веревка должна быть достаточно прочной, чтобы выдержать рвущееся животное. Длина петли рассчитывается таким образом, чтобы собака на петле не могла дотянуться до кинолога, держащего черенок. Такая «удочка» проста в обращении и достаточно хорошо обеспечивает безопасность человека. Бывают животные, которые не позволяют накинуть на себя петлю. В таких случаях кинолог надевает дрессировочный рукав и сверху накладывает на него широко раскрытую петлю, а другой рукой держит черенок. Затем он дает собаке захватить рукав и после того, как она в него вцепится, другой рукой набрасывает петлю через голову на шею и поднимает черенок, затягивая петлю. Здесь главное – прочность «удочки» (черенка, веревки, крепления веревки к черенку). Если собака имеет большую массу и силу, в процедуре принимают участи два кинолога, которые, используя две «удочки», переводят собаку с двух сторон на «растяжках».

После того, как кинолог установил контакт с собакой, он приступает к дрессировке. Первые приемы, которым обучают в ОКД, – подход к дрессировщику и движение рядом.

ПОДХОД СОБАКИ К ДРЕССИРОВЩИКУ

Контрастный метод дрессировки

Для отработки этого приема требуется длинный поводок и лакомство. Перед занятиями собаку не кормят. Кинолог берет ее на длинный поводок и выгуливает. Животное постепенно удаляется от него, занимаясь обнюхиванием участка. Когда поводок растянется во всю длину, дрессировщик четко и громко подает команду «Ко мне» и через 1—2 секунды производит легкий рывок поводком на себя. Собака разворачивается к кинологу, и тот, отбегая назад, подтягивает ее поводком к себе, поощряя при этом словесно (Фото1).

Фото 1.

Когда животное приблизится вплотную, он останавливается, берет поводок возле ошейника правой рукой и обводит пса вокруг своих ног справа налево. Затем перехватывает поводок, производит рывок правой рукой, а левой нажимает на круп и усаживает животное у левой ноги. После этого собаке дается лакомство. Дрессировщик хвалит ее, оглаживает, а потом, выдержав в сидячем положении 20—30 секунд, дает выгуляться и играет с ней. Многократное повторение этого упражнения в разнообразных условиях позволяет выработать у животного стойкий условный рефлекс в любом месте и из любого положения по первой команде подходить к дрессировщику. Следует помнить, что рывок по-

водком не должен быть слишком сильным. Он предназначен только для того, чтобы вызвать у собаки неприятные ощущения в точке ее нахождения, зато возле дрессировщика ее ожидают ласка и лакомство. Таким образом, у животного возникает взаимосвязь: по команде «Ко мне» в точке, где оно находится, будет неприятность, а возле хозяина – удовольствие.

При подтягивании собаки к себе необходимо помнить, что дрессировщик должен быстро отходить или отбегать назад. Это делается в связи с тем, что животное быстро приближается, и кинолог не успевает подбирать поводок и держать пса в натянутом состоянии, а, следовательно, теряет управление им. На первоначальной стадии подготовки поощрение собаки при правильно выполненном подходе обязательно.

Нельзя выполнять прием несколько раз подряд, так как животное перестанет выгуливаться, ожидая рывка поводком.

Как только у собаки выработается первоначальный условный рефлекс подходить по команде, следует прекратить рывки и стимулировать собаку только отходом дрессировщика и демонстрацией лакомства.

Вкусопоощрительный метод дрессировки

Для собак с выраженной пищевой реакцией хорошие результаты дает подготовка вкусопоощрительным методом.

Для работы дрессировщику необходимо иметь лакомство и не кормить собаку перед занятиями.

Сначала прием отрабатывается на небольшой огороженной территории, чтобы пес не имел возможности убежать, находясь без поводка. Собаке, находящейся в выгуле, дрессировщик подает команду «Ко мне» и после того, как она обратит на него внимание, показывает на ладони лакомство (Фото 2). Животное подбегает, и кинолог протягивает ему лакомство правой рукой, а затем, не позволяя съесть, плавно заводит руку за спину, где перехватывает левой рукой. Собака, следуя за пищей, обходит вокруг дрессировщика, который поднимает лакомство над головой животного, когда оно находится у левой ноги кинолога. Чтобы не терять из виду недосягаемое лакомство, пес садится и получает кусочек в награду. При многократных повторениях этих действий у собаки вырабатывается условный рефлекс по первой команде подбегать к дрессировщику, обходить его по часовой стрелке и садиться у левой ноги.

Фото 2.

После отработки или вместе с отработкой подхода к дрессировщику по команде «Ко мне» вводится и жест —левая рука поднята в сторону на уровень плеча, а затем резкое опускание руки к боковой части бедра.

Прием «подход к дрессировщику» считается отработанным, когда собака с расстояния 25—30 м из любого положения по первой команде или жесту подбегает к дрессировщику и садится у его левой ноги.

Следует упомянуть, что многие кинологи отрабатывают подход с посадкой перед хозяином. Затем по команде «Рядом» собака садится у левой ноги дрессировщика, обойдя его либо по часовой стрелке, либо против.

Движение рядом

«Движение рядом» – прием, позволяющий дрессировщику удерживать собаку у левой ноги как в движении, так и на месте, не применяя физических воздействий. Другими словами, собака по команде «Рядом» и жесту – хлопку кистью руки по левому бедру – без поводка следует рядом с дрессировщиком, не обгоняя и не отставая, независимо от поворотов и смен темпа движения (Фото 3), а при остановках садится возле ноги (Фото 4). Для отработки этого приема можно применять механический и контрастный методы дрессировки.

Фото 3 Фото 4

Животные с крепкой нервной системой легко дрессиру-

ются механическим методом, а при наличии ослабленной нервной системы необходимо «растормаживание» лакомством после механических воздействий – это и есть применение контрастного метода.

Дрессировка по данному приему производится одновременно с отработкой приема «подход к дрессировщику».

Для занятий необходимо выбрать ровную площадку размером приблизительно 20х20 м. Дрессировщик выводит на коротком поводке собаку, которую перед этим не кормили. Кинолог движется по кругу, а собаку располагает слева от себя, так чтобы ее лопатки располагались на одной линии с его телом. Поводок дрессировщик держит двумя руками, левой возле ошейника, а правой – основную часть поводка, свернутую кольцами. Необученное животное или стремится вперед, или дергает в стороны, или отстает, а кинолог, подав команду «Рядом», рывками поводка заставляет пса занять необходимое положение. Одна из наиболее часто встречающихся ошибок – натянутый во время движения поводок. Необходимо стремиться, чтобы поводок между собакой и кинологом чуть провисал, и животное не чувствовало его натяжения, а при отклонениях от заданного положения после команды следовал бы рывок.

Если пес крупный и сильно рвется вперед, необходимо прибегнуть к помощи удавки. Строгие ошейники, типа «парфорс», не очень эффективны. Более действенными является удавка из круглого шпагата или узкой брезентовой ленты,

свободно затягивающаяся и раскрывающаяся.

Кинолог подает собаке команду «Рядом» и через 1—2 секунды производит рывок поводком, который заставляет собаку принять нужное положение или изменить темп движения. Начинающие кинологи часто совмещают команду с рывком или даже опережают ее, что тормозит необученное животное. Команда подается четко и ясно, без дополнительных слов, замусоривающих ее.

Перед остановкой подается команда «Рядом» и через одну секунду кинолог останавливается и усаживает собаку у левой ноги при помощи механических воздействий. Перед началом движения опять подается команда «Рядом», следует легкий рывок поводком, и дрессировщик начинает двигаться. Затем в движении отрабатываются повороты налево, направо, кругом. Перед каждым изменением направления или темпа движения за 1—2 секунды следует предупредительная команда «Рядом».

Как только у животного выработан первоначальный рефлекс, т.е. уже не требуется постоянное применение рывков, вместо этого вводится хлопок рукой по левому бедру. И только после хлопка, если собака не реагирует, производят рывок. Таким образом, команда «Рядом» может заменяться жестом – похлопыванием по бедру.

За правильно выполненное упражнение животное обязательно поощряют.

Прием отрабатывается сначала в упрощенных условиях,

затем в городских с большим количеством людей, машин и других раздражителей.

После 10—15 минут занятий с собакой ей необходим 10-минутный перерыв.

Прием считается отработанным, когда собака по первой команда или жесту движется у ноги дрессировщика независимо от темпа и направления движения в любых условиях.

Посадка, укладка, стойка

Для отработки этих приемов используются механический и контрастный методы дрессировки. Для животных с крепкой нервной системой можно использовать механический метод, а при ослабленной нервной системе – контрастный. Эти приемы отрабатываются одновременно, так как работа с собакой на месте заключается в чередовании команд «Сидеть», «Стоять», «Лежать».

Посадка вызывается командой «Сидеть» и жестом правой руки ладонью вперед и вверх на уровень головы (Фото 5). Первоначально прием отрабатывается без жеста.

Фото 5.

Собака находится возле дрессировщика в положении «Рядом». Подается команда «Сидеть» и через 1—2 секунды кинолог правой рукой производит рывок поводком вверх, а левой надавливает на круп собаки (Фото 6).

Фото 6.

Укладка вызывается командой «Лежать» и жестом – дви-

жением вытянутой вперед правой руки на уровне плеча вниз (Фото 7).

Фото 7.

Сначала прием отрабатывается без жеста. Собака находится возле дрессировщика в положении «Рядом». Кинолог правой рукой берет поводок возле ошейника, левую кладет на холку животного и громко подает команду «Лежать». Спустя 1—2 секунды, правой рукой производится мягкий рывок вниз к земле, а левой – надавливание на холку, добиваясь укладки (Фото 8).

Фото 8.

Животное удерживается в положении лежа 10—15 секунд

и поощряется, а затем по команде «Сидеть» или «Стоять» принимает требуемое положение. Многократное повторение этого упражнения вырабатывает у собаки стойкий условный рефлекс.

При отработке этого приема наиболее часто встречаются следующие ошибки дрессировщика:

– правая рука во время рывка держит поводок далеко от ошейника;

– левая рука лежит не на холке, а на спине;

– команда и механическое воздействие производятся одновременно.

Зачастую собак легко обучить этому приему с помощью лакомства. После подачи команды дрессировщик левой рукой надавливает на холку или делает рывок поводком вниз, а правая рука с зажатым лакомством опускается к земле. Животное наклоняет и вытягивает голову, пытаясь достать пищу, а давление сверху заставляет его лечь, чтобы удобнее было взять кусочек. Тут же следует поощрить собаку подачей лакомства.

Стойка вызывается командой «Стоять» и жестом – подъемом прямой правой руки ладонью вверх от бедра вперед до уровня плеча (Фото 9).

Фото 9.

Сначала прием отрабатывается без жеста. Собака находится возле дрессировщика либо в положении сидя, либо в положении лежа. Кинолог правой рукой берется за ошейник, а левой держит пса под живот. Подается команда «Стоять», и через 1—2 секунды дрессировщик производит правой рукой вперед-вверх рывок, а ладонью левой руки приподнимает под живот заднюю часть туловища. Рывок необходимо делать так, чтобы собака не сдвигалась вперед, а поднимать под живот следует, не причиняя боли. В этом положении животное удерживают 10—15 секунд, всячески поощряя, а затем переводят поочередно то в положение сидя, то в положение лежа. При многократном повторении упражнения вырабатывается условный рефлекс по команде «Сто-

ять» подниматься в стойку.

Приемы «Посадка», «Укладка», «Стойка» отрабатываются в комплексе. Сначала животное находится в положении «рядом». После выработки первоначальных условных рефлексов дрессировщик отрабатывает те же самые приемы, находясь перед собакой. Животное на коротком поводке располагается на расстоянии 0,5—1 м. В этом положении начинается отработка приема не только на команду, но и на жесты.

Собака находится в положении стоя перед кинологом. Дрессировщик держит в левой руке слегка провисающий поводок. Подается команда «Сидеть» и делается небольшой шаг вперед навстречу собаке, а правая рука поднимается у нее над головой ладонью вперед. При этом поводок ложится между ладонью и большим пальцем, а при необходимости зажимается в кулак для осуществления рывка (Фото 10). Как только собака принимает сидячее положение, следует команда «Хорошо», животное оглаживается, поощряется лакомством и выдерживается в этом положении 30—40 секунд.

Фото 10.

Из положения «сидя» животное можно уложить или поставить.

При выполнении приема «Укладка» дрессировщик, находясь перед собакой на расстоянии 1 м и держа левой рукой чуть провисший поводок, подает команду «Лежать», через 1—2 секунды вытягивает правую руку вперед на уровень плеча и опускает ее ладонью вниз на поводок (Фото 11). При этом кинолог ладонью обхватывает поводок и производит рывок вниз. Как только животное уляжется, следует словесное поощрение, оглаживание и подача лакомства. В этом положении собака выдерживается 30—40 секунд.

Фото 11.

Далее выполняется прием «Стойка». Собака находится перед дрессировщиком в положении «лежа» на расстоянии 1 м. Кинолог держит в левой руке слегка провисающий поводок. Подается команда «Стоять» и через 1—2 секунды производится жест прямой правой рукой ладонью вверх от бедра вперед до уровня плеча (Фото 12).

Фото 12.

При этом ладонь снизу поднимает поводок вверх. Одновременно левой рукой дрессировщик оттягивает поводок назад. В итоге получается стандартный рывок поводком вперед-вверх. Во время рывка лучше сделать шаг навстречу собаке, не позволяя ей смещаться вперед. Как только животное заняло правильную позицию, следует словесное поощрение, оглаживание и подача лакомства. В этом положении пес выдерживается 30—40 минут.

При отработке комплекса команд «Сидеть», «Стоять», «Лежать» в положении перед собакой дрессировщику следует обратить внимание на неизменность жестов и позы собаки во время выполнения приемов. Нельзя допускать перемещения животного вперед, ухода в сторону или завалива-

ния набок. В таких случаях необходимо подать повторную команду в угрожающей интонации и оказать чувствительное механическое воздействие, которое вернет собаку в нужную позицию.

После того, как животное начнет четко выполнять команды, нужно отрабатывать на каждом приеме временную выдержку до 2—3 минут. Затем следует усложнение: когда собака выполнит команду, дрессировщик начинает двигаться в разных направлениях, в том числе за собаку и вокруг нее. От животного требуется неподвижное положение, допускаются только повороты головы без смещения корпуса. В случае смещения следует команда в угрожающей интонации и механическое воздействие. Если собака неподвижна, дрессировщик периодически подбегает к ней и поощряет. Постепенно кинолог все больше удаляется от животного, доводя расстояние до 50 м и возвращаясь назад. Работать сначала лучше всего на длинном поводке. Это позволит быстро задержать и вернуть на место убежавшую собаку. При правильно построенном обучении через неделю занятий у животного выработается навык выдержки в каждом из трех положений.

Одновременно с отработкой выдержки продолжается отработка команд «Сидеть», «Стоять», «Лежать» на расстоянии 1—2 м, которое постепенно увеличивается. Для этого применяется десятиметровый поводок. Если собака не выполняет команду, дрессировщик одергивает ее поводком,

добиваясь правильного исполнения приема.

Здесь самая распространенная ошибка дрессировщика – быстрый переход от простого к сложному. То есть, кинолог сразу начинает работать с собакой на большом расстоянии, не добившись четкого выполнения команд вблизи себя. Это приводит к тому, что животное не исполняет команды или исполняет после повторных команд, а также часто смещается с места. Кроме того, следует помнить, что каждое новое занятие должно начинаться с упрощенных заданий. Собаке надо сначала напомнить прием, а затем его усложнять.

После того, как животное начнет выполнять прием без механического воздействия, жест начинает подаваться одновременно с командой. При этом акцент смещается на жест, то есть команда подается значительно тише. Таким образом, у животного вырабатывается рефлекс на движения кинолога. В дальнейшем подается только жест и, если собака не выполняет прием, звучит команда в угрожающей интонации с последующим рывком поводка.

Данные приемы считаются отработанными, когда собака четко выполняет их в любой обстановке на расстоянии 25 м по первой команде или жесту.

Возвращение на место

Этот прием позволяет удерживать собаку в определенной точке на расстоянии, и при ее перемещениях возвращать

на место, обозначенное дрессировщиком (Фото 13). Методы дрессировки – механический и контрастный.

Фото 13.

Прием «возвращение на место» вводится после отработки команды «Ко мне» параллельно с отработкой выдержки при посадке, укладке и стойке. Собака находится в положении «сидя» или «лежа». Дрессировщик обозначает животному место – кладет перед лапами небольшую сумку, шапку или любой хорошо заметный небольшой предмет. Затем отходит на расстояние 3—4 метра и становится лицом к собаке. Подается команда «Ко мне», которую животное выполняет по всем правилам. Дрессировщик поощряет его, выдерживает 30—40 секунд в положении сидя у левой ноги, а после громко и резко подает команду «Место». Одновременно

с командой он производит жест прямой правой рукой от левого бедра в направлении вещи. Спустя 1—2 секунды кинолог левой рукой берет собаку за поводок возле ошейника и бежит вместе с ней к обозначенному месту (Фото 14). Огибая вещь слева-направо, он выводит животное к ней с тыльной стороны и укладывает собаку так, чтобы вещь была перед лапами.

Фото 14.

После выполнения приема следует словесное поощрение, оглаживание и скармливает лакомство. Приемы (подход-возвращение) повторяются несколько раз подряд. Каждое исполнение обязательно поощряется, чтобы собака

не затормозилась. Когда животное станет охотно бежать к месту, кинолог начинает отставать от него. А именно, пробежав полпути, он отпускает ошейник и следует чуть сзади. Как только собака, добежав до вещи, обойдет ее, подается команда «Лежать» вместе с соответствующим жестом. Выполнение приема поощряется лакомством и оглаживанием.

Новое усложнение заключается в том, что после команды кинолог не бежит вместе с собакой, а делает несильный рывок ошейником вперед, придавая собаке двигательный импульс. При правильном исполнении приема животное поощряется лакомством, а при неправильном кинолог механически заставляет исполнить прием как требуется. При длительной отработке приема у собак вырабатывается динамический стереотип – ложиться у вещи без дополнительной команды «Лежать» (Фото 15).

Фото 15.

Постепенно расстояние до вещи увеличивается до 25—30 метров. Когда животное по первой команде или жесту бежит к обозначенному месту и занимает стандартное положение, прием считатеся отработанным.

Существует разновидность исполнения приема, когда вещь заранее не выкладывается. При таком варианте собака сидит возле кинолога в положении «рядом», и тот на виду у нее забрасывает вещь на расстояние 3—4 метра, а затем посылает животное на место. Техника отработки такая же, как и в предыдущем случае. Но здесь для забрасывания используют самые разнообразные вещи, которые доводятся по размеру до теннисного мяча. Исполнение такого приема выгля-

дит очень эффектно: дрессировщик забрасывает мяч на расстояние до 50 метров, и собака по команде мчится к нему и укладывается рядом по всем правилам.

Подноска предмета

Данный прием важен для подготовки животного по специальным курсам дрессировки служебно-розыскных собак, так как именно на базе апортирования строятся многие поисковые навыки.

Прием заключается в том, что собака по команде «Апорт» и жесту – движению прямой правой руки ладонью вниз от правого бедра вперед на уровень плеча – приносит предмет, который на виду у нее забросил дрессировщик (Фото 16).

Фото 16.

Для отработки приема используется игровой метод.

Перед дрессировкой кинолог подготавливает несколько апортировочных предметов, различных по материалу и форме, но удобных и приятных для захвата (деревянная палка, игрушка из мягкой пластмассы, кожаное голенище от сапога, резиновая трубка, матерчатый жгут).

Занятие начинается с того, что дрессировщик разыгрывает собаку различными предметами, добиваясь от нее жесткой хватки каждой вещи. Как только животное захватит предмет, кинолог, отступая назад, тянет предмет к себе (Фото 17).

Фото 17.

вперед, когда он находится в зубах, или резко выдергивать предмет из зубов.

Когда собака начнет держать предмет, не выпуская, дрессировщик пристегивает короткий поводок и, придерживая

его одной рукой, отходит от животного. Другой рукой он тянет предмет, находящийся в зубах у пса. При этом кинолог отбегает назад и иногда отпускает предмет, а потом снова захватывает его. Если собака начинает отставать, дрессировщик поводком слегка подтягивает ее к себе и вновь разыгрывает предметом. Таким образом он добивается, чтобы собака бежала с предметом к нему. Не надо спешить забирать у животного предмет, так как в этом случае собака попытается убежать, чтобы оставить вещь себе. Цель упражнения – приучить собаку получать удовольствие от игры с предметом рядом с дрессировщиком, а не вдали от него.

Следующий этап дрессировки – приучение животного к посадке с апортировочным предметом. Дрессировщик разыгрывает собаку, добиваясь крепкого захвата вещи. Затем мягко подает команду «Сидеть», правой рукой поднимает предмет вверх, а левой нажимает на круп животного, добиваясь посадки (Фото 18).

Фото 18.

Собака приучается держать вещь в сидячем положении.

Очередное усложнение – отработка подхода к хозяину с предметом. Навык может быть выработан в двух вариантах:

– подход к дрессировщику с обходом собаки вокруг его ног и посадкой в положении «рядом» с последующей отдачей

предмета (Фото 19);

– подход к дрессировщику с посадкой перед ним, отдача предмета с последующей посадкой у левой ноги по команде «Рядом». Этот вариант считается основным при сдаче государственных экзаменов и проведении соревнований (Фото 20).

Фото 19. Фото 20.

Первоначально собаку, находящуюся на поводке, возбуж-

дают предметом, который на виду у нее бросают вперед на 3—4 метра, и, отпустив пса, подают команду «Апорт». Как только животное схватило предмет, следует команда «Ко мне», и дрессировщик отбегает назад лицом к собаке, подтягивая ее легкими рывками поводка. Затем пса обводят вокруг ног с помощью поводка и усаживают.

При подготовке по второму варианту животное усаживают перед собой.

После посадки ему подается команда «Дай» и предмет отбирается. Если собака не желает отдавать предмет, используются различные методы, чтобы его отобрать. Можно, держа предмет, резко подуть в нос животному, можно показывать лакомство или другой апортировочный предмет, можно применить механическое воздействие. При использовании лакомства следует помнить, что частое переключение внимания собаки с предмета на пищу грозит тем, что она произвольно будет бросать предмет, ожидая лакомства.

Постепенно расстояние, на которое забрасывается предмет, увеличивается до 10 м, а вместо короткого поводка применяется длинный. Дрессировщик уже не отходит назад, а остается на месте. Ошибки и недочеты в работе собаки исправляются, а исполнение приема окончательно шлифуется.

Новый этап в дрессировке – выработка выдержки. Животное, которое заинтересованно выполняет прием, пристегивают на поводок и на виду у него забрасывают апортировочный предмет. Как только собака рванется за вещью, дрессиров-

щик подает команду «Сидеть» в угрожающей интонации, одновременно дергая поводок. Иногда, чтобы добиться посадки, приходится сделать несколько рывков подряд. Спустя 10—15 секунд, дрессировщик подает команду «Апорт» и делает соответствующий жест, посылая животное за предметом.

Путем многократных повторений приема с постепенным увеличением временной выдержки дрессировщик вырабатывает у собаки навык подноски предмета по первой команде и жесту с расстояния 25—30 метров и выдержкой после заброса до 2 минут.

Переползание

Данный прием важен в практической работе. Он применяется для скрытого перемещения кинолога с собакой.

Фото 21.

Для отработки приема подбирают участок местности с коротким (5—15 см) травяным покрытием. Можно использовать места с песчаным грунтом.

Для собак с сильной нервной системой подходит механический метод. Дрессировщик укладывает животное ко-

мандой «Лежать», поворачивает ошейник так, чтобы поводок отходил от горла собаки, и приседает перед ней или рядом. Затем он подает команду «Ползи» и, взяв правой рукой поводок возле ошейника, тянет вперед, параллельно земле, а левой придавливает холку животного, не давая ему вставать (Фото 22).

Фото 22.

Если собака пытается подняться, кинолог подает команду «Лежать», и шлепает ее по холке, вынуждая лечь. И снова следует команда «Ползи», сопровождаемая легкими рывками поводком. Как только животное самостоятельно начнет передвигать конечности в положении «лежа», кинолог по-

ощряет его восклицанием «Хорошо» и оглаживанием.

Следует помнить, что «переползание» – очень трудоемкий прием, поэтому через каждые 2—3 минуты работы нужно предоставлять животному 5-минутный отдых.

Если собака после механических воздействий затормаживается, проявляет робость и недоверие к дрессировщику, необходимо периодически укреплять контакт игрой и подачей лакомства. В этом случае механический метод дрессировки переходит в контрастный, который позволяет лучше растормаживать и ободрять животное.

Когда пес научится делать движения переползания, дрессировщик начинает постепенно отдаляться от него, чтобы приучать ползти к нему с расстояния. Чаще всего при этом используется следующее упражнение. Кинолог завязывает на шее у животного петлю из поводка, чтобы тот не соскальзывал. Затем укладывает собаку, становится к ней левым боком и наступает левой ногой на поводок рядом с лапами. Правой рукой он внатяжку держит поводок, левой – длинный прут. Подав команду «Ползи», дрессировщик правой рукой и левой ногой тянет поводок к себе (Фото 23).

Фото 23.

Благодаря такому сочетанию движение поводка происходит не вверх, а вперед, так как нога не позволяет ему подниматься. Если животное пытается подняться, подается команда «Лежать» и наносится легкий удар прутом по холке. Как только собака легла, следует команда «Ползи», и процедура повторяется. Нельзя наносить сильные удары, или бить по голове и лапам, это может вызвать у животного страх и нарушить контакт с хозяином.

Постепенно расстояние между дрессировщиком и собакой увеличивается. Не стоит осуществлять это слишком быстро, иначе собака может вставать при переползании или передвигаться на полусогнутых конечностях. Во время вы-

полнения данного приема локти должны касаться грунта. Если животное начинает их приподнимать, немедленно подается команда «Лежать», и только после того, как собака уляжется, опять команда «Ползи».

Животным с преобладающей пищевой реакцией хорошо подходит вкусопоощрительный метод дрессировки, который может иногда дополняться механическим воздействием. Кинолог командой заставляет собаку лечь и, зажав в руке лакомство, дает его животному обнюхать, а затем отводит руку в том направлении, куда следует ползти.

Фото 24.

Как только собака проползет) 0,5—1 м, она дает ей ла-

комство и поощряет. Если пес встает, подается команда «Лежать», и упражнение повторяется. В случае, когда собака торопится и отрывает локти от грунта, рука с лакомством подается вперед под корпус между ее передними конечностями. Животное не может долго находиться в полуприподнятом состоянии, оно или встанет, или уляжется. Чтобы собака не вставала, подается команда «Лежать», в крайнем случае, можно применить механическое воздействие на холку. Таким образом, лакомством можно регулировать скорость переползания, уводя руку то вперед, то под собаку.

Когда пес научится хорошо ползать, дрессировщик обычно выкладывает дорожку из лакомства, то есть, раскладывает небольшие кусочки пищи с интервалом около 1 м. По команде «Ползи» животное переползает от кусочка к кусочку, поедая их. Если собака поднимается, кинолог подбегает к ней, подавая команду «Лежать» в угрожающей интонации, за которой может последовать механическое воздействие. Для работы используют длинный поводок, чтобы собака не убегала при подходе дрессировщика.

После того как животное научится переползать 3—4 метра, его начинают приучать к жесту – помахивание кистью правой руки из стороны в сторону на уровне бедра. Сначала производится жест, а спустя 1—2 секунды подается команда «Ползи». В случае, когда собака несколько тормозится, команду и жест подкрепляют легким рывком поводка. Если она при этом вскочила, надо пробежать прямо по разложен-

ному длинному поводку к животному и, подав в угрожающей интонации команду «Лежать», произвести резкий рывок за ошейник к земле. Пробежка по поводку не позволяет псу сорваться с места при приближении дрессировщика.

Постепенно переползаемое расстояние увеличивается, животное приучается ползать как по одной команде, так и по одному жесту. Дрессировщик переходит к следующему этапу – отработке совместного переползания. Как правило, это не составляет больших трудностей, так как навык переползания уже выработан. Кинолог ложится рядом с собакой и, подав команду «Ползи», одновременно с ней начинает движение (Фото 25).

Фото 25.

Следует контролировать пса, чтобы он не поднимался, не заползал перед дрессировщиком, а также делал остановки вместе с ним. Собака должна уметь ползать с любой стороны от дрессировщики: и справа, и слева, это важно в условиях ведения боевых действий, так как ею можно прикрываться от огня противника.

Подача лая

Этот прием имеет практическое применение в подготовке собак по поиску людей в завалах, человеческих останков, наркотических средств, взрывчатых веществ, оружия и боеприпасов. Он используется как сигнальное обозначение обнаруженных объектов поиска.

Фото 26.

Кинолог, зажав в руке лакомство, подходит к голодной собаке и дает его обнюхать, не разжимая кулак. Затем понимает руку с лакомством над головой животного, подает ко-

манду «Голос» и дразнит, вызывая лай. Как только собака подаст голос, следует восклицание «Хорошо» и лакомство скармливается. Многократное повторение таких сочетаний вызывает у животного условную связь – лаять по команде или жесту, чтобы получить пище.

Встречаются собаки, слабо реагирующие на пищу, но готовые броситься на любого человека при его агрессивном поведении. Таких животных несложно научить подавать голос на базе активно-оборонительной реакции при помощи помощника. Собаку привязывают на коротком поводке, дрессировщик становится перед ней на расстоянии 2—3 м. За спиной кинолога вплотную располагается помощник. На команду и жест дрессировщика животное, как правило, не реагирует. Тогда, спустя 1 секунду помощник, издавая громкий крик и выбрасывая руки вверх, неожиданно выскакивает из-за кинолога. Практически всегда собака начинает облаивать помощника, что сразу подкрепляется скармливанием лакомства. Помощник в это время неподвижно стоит за дрессировщиком. Когда животное успокоится и перестанет лаять, кинолог снова подает команду с жестом, и все действия повторяются. При многократном сочетании таких раздражителей у собаки вырабатывается условный рефлекс лаять по команде и жесту. В дальнейшей отработке приема помощник уже не используется, а если после команды и жеста дрессировщика собака не станет подавать голос, он сам воспроизводит действия помощника.

Положительный эффект дает подражательный метод дрессировки, когда рядом привязывают обученную собаку и необученную. При подаче команды «Голос» и жеста, обученное животное начинает лаять, что является хорошим стимулятором для неподготовленного пса. В случае, если тот все-таки молчит, его надо сначала слегка возбудить игрой, лакомством или апортировочным предметом, а затем вновь, уже возбужденного, поместить рядом с обученной собакой и повторить упражнение. Как только животное залает, дрессировщик должен немедленно поощрить его.

Еще один способ вызова лая строится на базе игровой реакции, т.е. на игре с апортировочным предметом. Собаку привязывают на коротком поводке и возбуждают апортировочным предметом, не давая его захватить. Затем поднимают предмет у нее над головой так, чтобы она не могла его достать. Животное начинает лаять, и тут же дрессировщик подает команду «Голос» и поощрительную команду «Хорошо». Затем кинолог опережает подачу лая командой «Голос», и тут же вызывает у собаки лай, а затем дает ей предмет для игры из своих рук и словесно поощряет. Многократное сочетание команды с возбуждением на предмет и последующей игрой вырабатывает у животного условный рефлекс – подавать голос по команде. При этом нужно уделить особое внимание тому, чтобы при подаче лая собака не смещалась и не меняла позу.

Усложнения при отработке данного приема стандартны:

постепенное удаление от собаки, приучение к работе только по жесту или по команде. К наиболее распространенным ошибкам можно отнести слишком быстрое увеличение расстояния между животным и дрессировщиком, а также слишком раннее прекращение возбуждения перед отработкой навыка.

Прекращение нежелательных действий

и отказ от корма

Данные приемы являются запрещающими, то есть, предусматривают прекращение любых действий животного, нежелательных для дрессировщика, а также отказ от поедания корма, найденного где-либо, кроме собственной миски, или предложенного посторонним лицом.

Эти приемы необходимы для обеспечения безопасности собаки и окружающих. Животное, поедающее корм из рук постороннего или с земли, может быть отравлено, усыплено или просто прикормлено, чтобы не могло выполнять свои охранно-караульные функции. Иногда при задержании нарушителя по тем или иным причинам возникает необходимость срочно прекратить нападение пса, чтобы избежать непредвиденных последствий.

Кроме того, запрещающая команда применяется для прекращения любых нежелательных действий собаки, будь то бесцельный лай, погоня за кошкой, царапанье и обгрызание мебели и т. п.

Прием отрабатывается на базе пассивно-оборонительной реакции. Животное после команды «Фу» получает болевое воздействие (рывок, удар, электрический разряд) и прекращает свои действия, чтобы избежать боли.

Отработку приема лучше всего начинать с отказа от корма. Дрессировщик дает животному лакомство с ладони. Собака начинает есть, тут же следует команда «Фу» и жесткий рывок поводком, прикрепленным к удавке на ее шее. Пес прекращает поедать корм, но через некоторое время снова делает попытку съесть лакомство. Опять повторяется та же процедура. Затем животное поощряют и позволяют съесть корм. Многократные повторения вырабатывают у собаки навык прекращать поедание пищи по команде «Фу».

Следующий этап дрессировки – отказ от корма, подаваемого посторонними лицами. Отработка идет по той же схеме, только корм животному подает не дрессировщик, а незнакомый человек. Дрессировщик держит собаку на поводке, и как только она пытается съесть пищу, следует команда «Фу» и рывок. Затем помощник меняет тактику: выставляет миску с едой и уходит. Описанная процедура повторяется.

Далее помощник начинает подбрасывать лакомство пря-

мо в пасть собаке, поскольку многие животные приучены ловить лакомство влет. Здесь возможны два варианта:

– Как только собака соберется схватить корм, подавать запрещающую команду и делать рывок.

– Подбрасывать не пищу, а камешки, большие болты и т.п., чтобы животному было неприятно хватать твердые и несъедобные предметы.

Во втором случае собака отучится хватать влет, но может подходить к упавшему предмету для обнюхивания, тогда необходим рывок поводком.

Приучение к отказу от корма строится на торможении животного в результате механических воздействий. Поэтому большинство собак при предложении корма посторонними людьми, начинают отворачиваться и уходить, ожидая окрика хозяина. Для караульных и розыскных собак это недопустимо. Поэтому для них вводится усложнение – при предложении корма посторонним лицом переключение на активно-оборонительную реакцию. Собаку привязывают на короткий поводок возле стены, и помощник предлагает ей лакомство. Животное начинает отворачиваться и отступать. В этот момент помощник должен неожиданно ударить пса хворостиной по корпусу. Дрессировщик тут же подает команду «Фас» и сам имитирует нападение на помощника. Как правило, собака проявляет агрессию – делает попытки напасть, лает и т. п. Помощник убегает в укрытие. Через 20—40 секунд он появляется и, подбросив животному лаком-

ство, тут же стегает его 1—2 раза по бокам. Снова следует команда «Фас», помощник убегает. Дрессировщик поощряет собаку за каждое проявление агрессии. Спустя 2—3 минуты помощник выходит, пряча хворостину за спиной, садится рядом так, чтобы животное не могло его достать, и, мирно разговаривая с ним, предлагает лакомство. Неожиданно он вскакивает, стегает собаку 1—2 раза и убегает. Опять следует команда «Фас», а затем поощрение.

Такое упражнение воспитывает в собаке недоверие к незнакомым людям, настороженность и постоянную готовность напасть. Упражнение следует выполнять, меняя условия, время суток и помощников.

Помимо этого, отказ от корма отрабатывается на местности, где собака постоянно несет службу или содержится. Отработка производится на длинном поводке или при использовании электроошейника с дистанционным управлением. На участке предварительно разбрасываются наиболее лакомые виды корма – кусочки мяса, рыбы, кости. Затем выпускают собаку, и при попытке съесть корм следует либо рывок, либо электрический разряд.

Далее команду «Фу» отрабатывают при нежелательном лае. Схема отработки такая же.

К выполнению запрещающей команды собаку приучают и при исполнении приема «Подноска предмета». Животное на длинном поводке находится в положении «Рядом». Дрессировщик правой рукой выбрасывает предмет на расстоя-

ние около 10 м и подает команду «Апорт». Собака мчится к предмету, тут же следует команда «Фу» и жесткий рывок поводком. Затем дрессировщик подзывает животное к себе. Следующий пуск должен заканчиваться обычным исполнением приема. Чередование «удачных» и «неудачных» пусков позволяет отработать запрещающую команду и не затормозить собаку при выполнении приема «Подноска предмета». Одной из главных ошибок здесь является слишком сильное механическое воздействие (рывок), которое может привести к отказу от апортирования. В этом случае необходимо прекратить отрабатывать команду «Фу» до восстановления нормального исполнения подноски предмета. У собак, слабо заинтересованных в апортировке, вообще не стоит отрабатывать команду «Фу» на данном приеме.

Последнее, на чем отрабатывается запрещающая команда, это прием «Задержание». Принцип работы такой же. Собака на длинном поводке посылается на задержание, после чего подается команда «Фу» и производится резкий рывок. Следующий пуск обязательно заканчивается борьбой с помощником. Такое упражнение надо производить в различных условиях с разными помощниками

Дрессировщик не должен забывать после команды «Фу» подзывать к себе животное командой «Ко мне».

Также необходимо отработать команду «Фу» во время борьбы с помощником. Перед запрещающей командой подается предварительная – «Дай», которая указывает животно-

му на то, что борьба заканчивается и нужно отпускать противника. Возбужденная собака не сразу отпускает помощника, поэтому через 2—3 секунды следует команда «Фу», а еще через 1—2 секунды – рывок поводком. Встречаются животные, на которых 1—2 рывка не оказывают воздействия. В этом случае вместо ошейника используется удавка, рывок которой более эффективен.

Упражнение считается отработанным, если собака на расстоянии 25 м от дрессировщика прекращает любые нежелательные действия по первой команде, а также не берет корм с земли и от посторонних лиц. Для собак караульных и общерозыскного профиля необходима активно-оборонительная реакция на предложенный незнакомым человеком корм.

Преодоление препятствий

Данный прием включает в себя преодоление стандартных препятствий – штакетника, забора, канавы, барьера «живая изгородь», бума, лестницы и «окна». Кроме перечисленного, для обучения собак специального назначения используются дополнительные навыки: преодоление широкой кирпичной стены, переползание по трубе, запрыгивание в кузов бортовой машины на ходу, в салон легкового автомобиля через опущенное дверное стекло, преодоление высокой приставной лестницы и лестницы-стремянки, движение по подвесному мосту.

Цель обучения приему – успешное выполнение служебных задач при наличии всевозможных препятствий.

Методы дрессировки: механический, контрастный, вкусопоощрительный, подражательный, игровой.

Собакам с крепкой нервной системой подходит механический метод, с ослабленной нервной системой – контрастный, с преобладающей пищевой реакцией – вкусопоощрительный, с хорошо выраженной апортировочной реакцией – игровой. Для дрессировки возбудимых животных эффективен подражательный метод.

При обучении навыкам данного приема ярко проявляется принцип «постепенно от простого к сложному». То есть, отработка начинается с преодоления простых препятствий, которые постепенно сменяются более сложными.

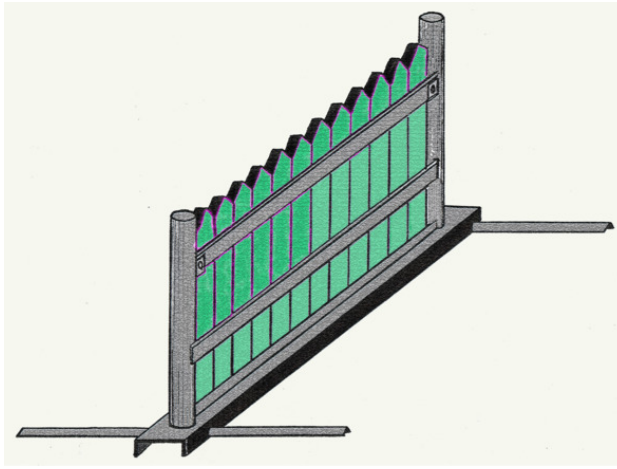


Рис. 1

Выполнение приема заключается в безопорном перепрыгивании собаки через него. Команда для исполнения приема «Вперед», жест – взмах правой рукой от левого бедра вперед на уровень груди в направлении препятствия (Фото 27).

Фото 27.

Первоначально прием отрабатывается на невысоких штакетниках (около 50 см). На занятиях можно использовать либо несколько разных по высоте барьеров, либо выдвижной штакетник, высоту которого можно регулировать. Дрессировщик с собакой становится перед штакетником на расстоянии 5—7 метров и, разыграв животное, бежит вместе с ним к барьеру. За 2—3 м до препятствия он подает команду «Вперед» и прыгает вместе с собакой. Пес легко преодолевает невысокий штакетник. Через 10—15 повторений у животного вырабатывается стереотип совершать прыжок через штакетник по команде «Вперед».

Далее следует усложнение. Дрессировщик, разогнав собаку, останавливается перед препятствием и подает команду, а животное по инерции прыгает. За удачным прыжком следует поощрение. Многократное повторение этого приема формирует у собаки рефлекс преодолевать штакетник по команде «Вперед».

Постепенно кинолог сокращает разбег пса, а высоту барьера плавно повышает. Однако каждое новое занятие нужно начинать с преодоления малых высот, чтобы собака «распрыгалась». Если используется не выдвижной штакетник, а несколько разных по высоте препятствий, необходимо стремиться к их единообразию, чтобы животное не отвлекалось на обследование незнакомого предмета.

Когда у собаки выработается стойкий навык с небольшого разбега преодолевать стандартный штакетник, дрессировщик готовит ее к работе по жесту, с выдержкой перед преодолением препятствия и без поводка. А именно, кинолог с собакой в положении «рядом» подходит к штакетнику, останавливается, собака усаживается у ноги. По команде или жесту животное перепрыгивает, не касаясь, препятствие, и, обежав его или перепрыгнув обратно, возвращается к кинологу по команде «Ко мне».

Игровой метод отработки приема выглядит так. Дрессировщик, находясь перед штакетником, разыгрывает животное апортировочным предметом и перебрасывает его через препятствие, а затем по команде «Вперед» позволяет собаке,

рвущейся за предметом, перепрыгнуть штакетник и захватить предмет. После многократных повторений этого упражнения у животного вырабатывается нужная условная связь. Усложнения в данном способе дрессировки заключаются в том, что предмет видоизменяется и уменьшается в размерах, а затем и совсем убирается. Кинолог просто имитирует заброс, а как только собака выполнит прием, поощряет ее игрой с предметом. Дальнейшая отработка данного приема производится по той же схеме.

При подготовке подражательным методом дрессировщик становится за помощником с собакой, обученной этому приему. Помощник по команде дрессировщика разбегается со своим псом, а сзади, отстав на 3—4 метра, бежит сам кинолог с обучаемой собакой. Первая собака перепрыгивает штакетник. Дрессировщик, подбежав к препятствию, подает своей собаке команду «Вперед» и преодолевает штакетник вместе с ней. В дальнейшем первая собака убирается, а новые усложнения вводятся обычным образом.

Если собака отказывается прыгать без другого животного, то дрессировщик перед барьером дает помощнику подержать собаку на поводке, а сам, обойдя препятствие, подзывает пса к себе. Как только животное рванется к хозяину, помощник отпускает поводок, а дрессировщик подает команду «Вперед». Выработав у собаки первоначальный рефлекс, плавно переходят к дальнейшим усложнениям.

Подготовка механическим методом заключается в том,

что дрессировщик, держа собаку на поводке, стоит лицом к ней, а между ними располагается штакетник. Подав команду «Ко мне», кинолог поддергивает пса к себе поводком и перед самым прыжком подает команду «Вперед». Упражнение повторяется до тех пор, пока у собаки не выработается условная связь – при команде «Вперед» преодолевать находящийся перед ней штакетник. Усложнения вводятся стандартно. За каждое правильно выполненное упражнение следует поощрение оглаживанием.

При работе с собаками с ослабленной нервной системой используется контрастный метод, когда применяется более мягкое механическое воздействие, а в качестве поощрения животное получает лакомство.

Отдельно следует остановиться на конструкции самого штакетника. Упоры у него делают очень маленькими или односторонними, чтобы препятствие легко опрокидывалось. Это необходимо для того, чтобы при неудачном прыжке, когда собака задевает барьер, тот падал, и животное не травмировалось о заостренные верхние края штакетника.

Необходимо уделить внимание и физической форме собаки. Дело в том, что не каждое животное способно перепрыгнуть стандартный штакетник, а тем более забор, о котором будет сказано далее. Раскормленные, физически слабые собаки не способны хорошо прыгать. Следует учитывать и породную принадлежность. Представителям тяжелых пород (сенбернары, мастифы, ньюфаундленды) прыжки реко-

мендуются только в молодом возрасте и на малые высоты, при условии, что животное хорошо тренировано. В противном случае возможны травмы опорно-двигательного аппарата.

Кроме того, чтобы избежать травм конечностей, желательно приземляться на песок. Поэтому рекомендуется по одну сторону барьера выкопать углубление и засыпать его песком, а с толчковой стороны оставить жесткий грунт.

Забор – глухое деревянное препятствие из досок высотой 2 м и 2 м шириной, устойчиво стоящее на грунте. Может быть стационарным и переносным. Суть данного приема – отработка опорного перепрыгивания.

Команда для исполнения «Вперед» и жест такой же, как при преодолении штакетника (Фото 28).

Фото 28.

Применяются три вида заборов:

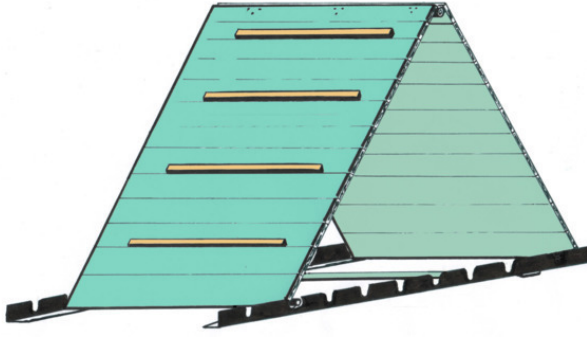


Рис. 2

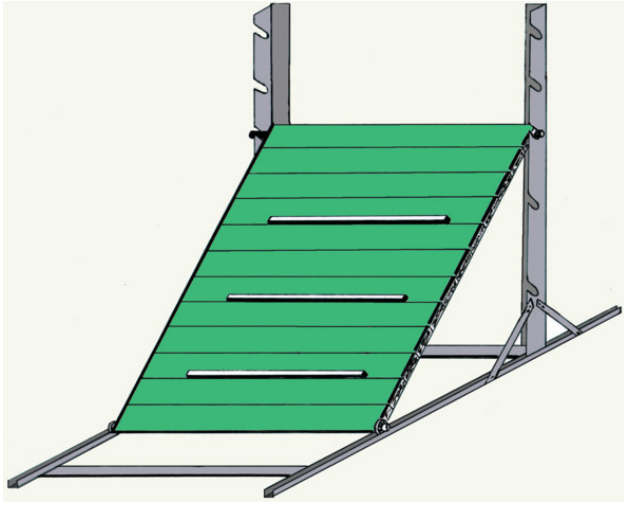


Рис. 3

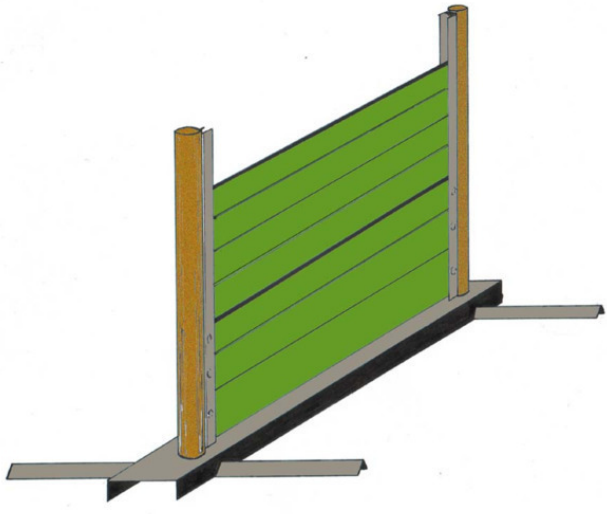


Рис. 4

Обучение преодолению первого типа забора начинается с выставления нескольких досок для создания малой начальной высоты препятствия и постепенного увеличения высоты до предельной.

Обучение преодолению второго и третьего типов забора начинается с почти горизонтальной установки щитов и постепенного поднятия их до вертикального положения.

Прием считается отработанным, когда собака по первой команде или жесту дрессировщика с первой попытки пре-

одолевает стандартный забор.

Отработка данного приема, как правило, требует применения более жестких воздействий со стороны дрессировщика. Это связано с большей физической и психической нагрузкой на животное, что вызывает у собак отрицательные эмоции, которые надо преодолеть. Многие собаки при выполнении приема пытаются обойти забор.

Методы дрессировки те же самые, что и при преодолении штакетника.

С небольшой высотой (до 1 м) собаки справляются легко. Но наступает момент, когда животное уже не может перепрыгнуть препятствие, не касаясь. Некоторые собаки справляются с этой задачей, опираясь лапами на доски, а других приходится заставлять и даже перетаскивать через забор при помощи поводка или подсаживания. Главное, при этом не испугать животное, а после преодоления барьера – немедленно поощрить словесно, оглаживанием, лакомством и сразу от забора не уводить, так как у пса может выработаться стереотип убегать от барьера после прыжка.

При обучении собаки на заборе с изменяющимся наклоном щитов также наступает момент, когда необходимо сделать рывок поводком, чтобы заставить животное преодолеть барьер. Однако здесь процесс обучения проходит легче, так как с самого начала пес учится опираться лапами на щиты.

Некоторые собаки все же упорно стремятся убежать от препятствий. В таком случае следует производить их

кормление возле барьеров, а также заставлять длительное время находиться рядом с ними. Кроме того, достаточно долго производить преодоление препятствий, используя малые высоты, которые не представляют для животного трудности.

Очень полезно с той стороны барьера, на которую собаки приземляются, вырыть в грунте углубление и засыпать его песком. Это создает более благоприятные условия для приземления.

Одной из основных ошибок дрессировщика при отработке приема являются повторные попытки направить животное на преодоление препятствия, когда оно отказалось выполнить прыжок с первого раза. Необходимо заставить собаку прыгнуть с первой попытки, а если нужно – перетащить ее через барьер. В противном случае у животного вырабатывается нежелательная связь – преодолевать препятствие со второй-третьей попытки.

Барьер «живая изгородь» – загородка, имитирующая кустарник. Состоит из специальной станины, в которую вертикально заложены тонкие ветки с листьями. Высота «живой изгороди» 1,3 метра, ширина – 2 метра, толщина – 0,5 метра. Данный барьер предназначен для обучения собак прыгать через кустарник, то есть совершать безопорный прыжок не только в высоту, но и в длину. Этому способствует толщина препятствия.

Барьер «Живая изгородь» имеет прямоугольную конструкцию шириной около 30 см и длиной 2 метра. В центре каждой короткой стороны конструкции привариваются стойки высотой около 60 см. По обеим сторонам стоек прикрепляются прижимные планки (на высоте 50 см), расстояние между которыми можно регулировать. Между этими планками вертикально вставляют ветки нужной длины в один, два, три и т. д. ряда, в зависимости от требуемой толщины препятствия, и плотно прижимают планками друг к другу (Рис. 5).

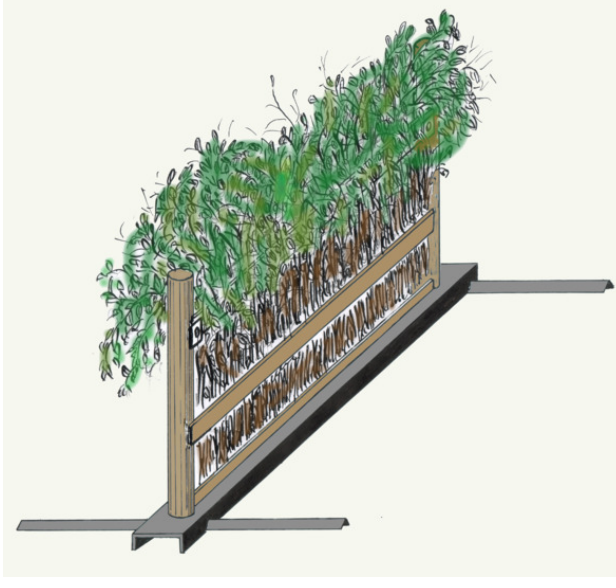


Рис 5.

Команда для преодоления данного препятствия «Вперед» и жест, аналогичный жесту для преодоления штакетника и забора (Фото 29). Этот прием отрабатывается после обучения преодолению штакетника.

Фото 29.

Методика подготовки по данному приему такая же, как и при преодолении штакетника. Обучение ведется постепенно, с плавным увеличением высоты и толщины препятствия.

Из возможных недочетов во время преодоления «живой изгороди» чаще встречается так называемое «прочесывание», когда животное во время прыжка проносит конечности сквозь ветки, не затрудняя себя высоким поднятием лап. Для того, чтобы научить собаку поджимать лапы, между стойками в листве натягивается проволока. Получив неприятные ощущения от удара лап о проволоку, животное начинает высоко поднимать конечности во время прыжка и старательно поджимает лапы.

Канава – препятствие, состоящее из двух квадратных деревянных помостов (2х2 м). К каждому помосту с одной стороны закрепляются пологие сходни 1,5—2 м длиной (Рис.6).

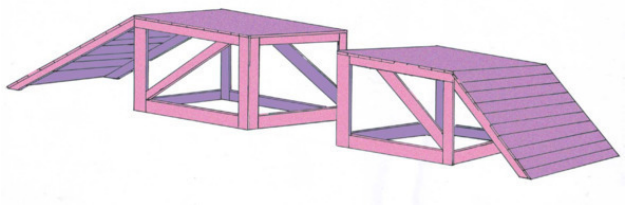


Рис. 6

Помосты переносные, достаточно прочные для того, чтобы выдержать вес кинолога с собакой. Первоначально помосты устанавливаются рядом друг с другом на расстоянии 0,5

—1 м так, чтобы можно было с одной стороны по сходням забежать на один помост, перепрыгнуть на другой и сбежать с него по сходням. Цель отработки приема – научить собаку перепрыгивать ямы и канавы.

Фото 30.

Методы дрессировки – механический, контрастный, подражательный, для животных с преобладающей пищевой ре-

акцией – вкусопоощрительный.

Отработка приема достаточно проста. Дрессировщик с собакой разбегается вместе либо с земли, либо с помоста (если расстояние между помостами 0,5 м) и, подав команду «Вперед», одновременно слегка дергая пса поводком, перепрыгивает вместе с животным на другой помост. После прыжка следует поощрение, словесно или с подачей лакомства. Если собака легко преодолела «канаву», то помосты раздвигают на расстояние 1 м и повторяют прыжок. На втором-третьем занятии дрессировщик, разогнав собаку, останавливается перед ямой, а животное прыгает самостоятельно. Затем следует поощрение.

В процессе обучения разбег сокращают до 1 м, вводят выдержку перед прыжком, постепенно убирают поддергивание поводком и доводят расстояние между помостами до 2 м.

Когда собака научится перепрыгивать «канаву» на помостах, ее обучают перепрыгивать естественные канавы. Для этого подыскивают канавы различной ширины, начиная от 1 м и постепенно доводя до 2—2,5 м.

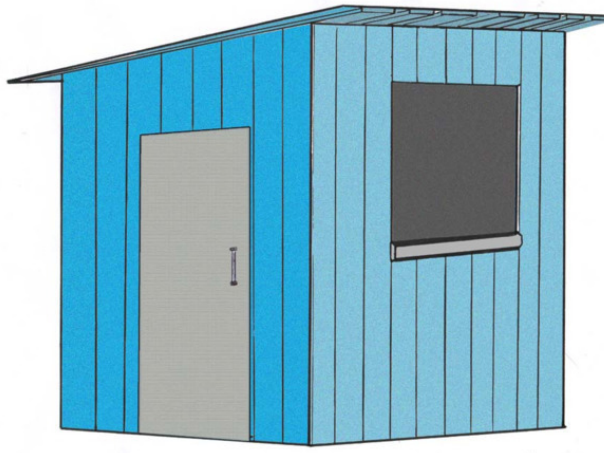


Рис. 7

Обучение начинается после отработки преодоления забора. Методы дрессировки такие же, как и при обучении этому навыку. Некоторую сложность приему «преодоление окна» придает то, что собака прыгает в темное помещение (Фото 31). Из-за этого многие животные первоначально проявляют робость. Чтобы облегчить им задачу, в домике перед прыжком открывают дверь, расположенную.

Фото 31.

Другой способ, когда дрессировщик заводит собаку в домик, дает ознакомиться с обстановкой, а затем вылезает через окно и, держа пса за поводок, подзывает его к себе, вынуждая выпрыгнуть. При необходимости он стимулирует преодоление «окна» поводком.

Прием считается отработанным, когда собака по первой команде и жесту преодолевает препятствие, а также, преследуя «преступника», самостоятельно запрыгивает в «окно» в погоне за ним.

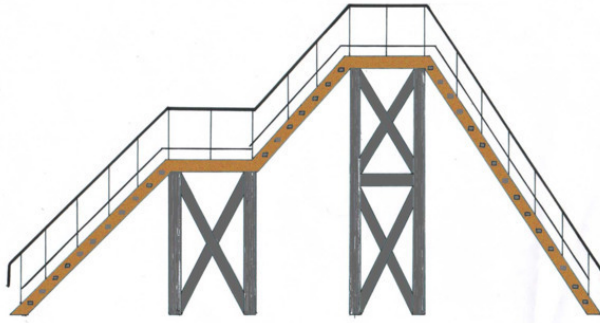


Рис. 8

площадки, от первой площадки до второй и с противоположной стороны от верхней площадки до земли. Лестницы имеют различные наклоны. Ступеньки в виде отдельных полок, не обшиты, толщиной 5 см, шириной 10 см, расстояние между ступеньками 25 см (Рис. 8 – вид сбоку).

Фото 32.

Это позволяет животному привыкнуть к «глухим» лестницам (т.е не имеющим просвета между ступенями) и не бояться их.

Первоначальное обучение на стандартном снаряде начи-

нается на покатой лестнице с широкими ступенями.

Дрессировщик находится перед лестницей с собакой в положении «рядом». Подав команду «Вперед» кинолог заводит животное на ступени. При этом он использует поводок, апортировочный предмет или просто переставляет руками лапы собаки по ступенькам. Если пес не желает идти вверх, то можно впереди него пустить уже подготовленное животное. В случае, когда имеется преобладающая пищевая реакция, то собаку перед занятиями не кормят и обучают преодоления препятствия, раскладывая на ступенях лакомство.

Особое внимание нужно уделить безопасности собаки. Чтобы пес не сорвался вниз или не провалился лапами в промежутки между ступенями, необходимо его постоянно успокаивать и поддерживать.

На верхней площадке лестницы животное должно находиться 2—3 минуты, чтобы осмотреться и успокоиться. Дрессировщику в это время следует его ободрять и поощрять лакомством.

Постепенно, по мере выработки у собаки навыка свободного продвижения по лестнице, кинолог начинает отставать от нее, добиваясь самостоятельного подъема пса на верхнюю площадку и спуска вниз. Для стимулирования самостоятельного преодоления лестницы можно укладывать на виду у животного лакомство или апортировочный предмет на лестничных площадках, а затем посылать его туда.

Одновременно с этим в дополнение к команде вводится

стандартный жест.

Как только собака начнет свободно двигаться по простой лестнице, задание усложняется. Животное постепенно приучают к преодолению более крутых участков данного снаряда. При этом собаку обязательно подстраховывают и успокаивают, а после исполнения приема поощряют лакомством и оглаживанием.

Многократное повторение этих упражнений вырабатывает у животного стойкий навык преодолевать лестницу по первой команде или жесту с любой стороны.

Для собак специального назначения в обучение дополнительно вводится преодоление приставных лестниц и лестниц-стремянок.

Бум – учебный снаряд в виде доски или бревна с плоской верхней стороной на трех опорах, длиной около 6 м и шириной 15 см. Высота бума от земли – около 1 м. С обоих торцов бревна к земле опущены пологие сходни (Рис. 9)

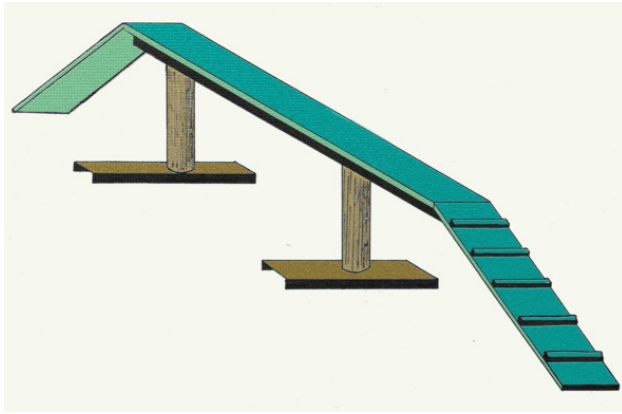


Рис. 9

Это препятствие позволяет приучить собаку преодолевать в реальных условиях широкие канавы, овраги строительные пролеты по бревнам, доскам или узким мосткам.

Фото 33.

Однако на практике преодоление бума чаще всего отрабатывают у взрослых животных.

Метод дрессировки – контрастный, в редких случаях – вкусопоощрительный.

Дрессировщик стоит перед препятствием с собакой в положении «рядом». Подав команду «Вперед», он правой рукой берет животное за ошейник, а левой – под живот и за-

водит на сходню. Как правило, собака чувствует себя очень неуверенно, заваливается то на одну, то на другую сторону. Дрессировщику приходится затрачивать усилия, чтобы завести животное на бум. Как только пес станет на бревно всеми четырьмя лапами, ему нужно дать «отстояться», т.е. перестать его поддерживать. В это время его надо хвалить и давать лакомство, стараясь предупредить возможные попытки спрыгнуть на землю. Когда животное начнет чувствовать себя увереннее, кинолог вновь подает команду и тянет его за ошейник вперед. При этом он обязательно поддерживает пса под живот. Крупных собак удобнее поддерживать под живот левым плечом. Если животное категорически отказывается дальше передвигаться, то с другой стороны бума подходит помощник и переставляет ей лапы, а при его отсутствии это делает сам кинолог.

Сразу после преодоления препятствия собаку поощряют и кормят прямо у бума. Нельзя допускать спрыгивания с бума, минуя сходню. Для этого перед сходней обычно делают остановку, чтобы сбить темп движения.

Встречаются животные, пытающиеся быстро проскочить весь бум и, как следствие, часть срывающиеся с него. Чтобы избежать этого, по бревну раскладывают кусочки лакомства, а собаку перед занятием оставляют голодной. Таким образом добиваются того, чтобы животное шло медленно, собирая корм до самого конца бума.

Постепенно собака начинает чувствовать себя на брев-

не увереннее, дрессировщик прекращает ее поддерживать, а просто идет рядом, держа животное на поводке.

По мере отработки навыка, поводок убирается и увеличивается скорость преодоления препятствия. В дальнейшем, во время прохождения собакой бума дрессировщик постепенно отстает, добиваясь самостоятельного преодоления препятствия.

В случаях, когда собака боится бума и даже не подходит к нему, необходимо подольше держать собаку на привязи рядом с препятствием и там же ее кормить.

Прием считается отработанным, когда животное по первой команде или жесту самостоятельно преодолевает бум и возвращается к дрессировщику.

Плавание

Для служебно-розыскной собаки плавание – необходимый элемент, поскольку при преследовании преступника может возникнуть необходимость преодоления водной преграды или даже задержания его в воде (Фото 34).

Фото 34.

Команда для выполнения приема «Вперед», иногда «Плыви», жест стандартный.

Нельзя заставить животное плыть вперед просто так. У него должна быть цель: или «преступник», которого надо догнать и задержать, или апортировочный предмет, который нужно достать и принести дрессировщику. Поэтому для обучения плаванию чаще всего используют именно эти раздражители. Хороший эффект дает также заход дрессировщика в воду или отплывание на лодке.

Животное, никогда не видевшее водоемов, испытывает страх перед водой, для преодоления которого дрессировщик заходит с собакой в воду на небольшую глубину. Обучение

плаванию должно производиться в жаркую погоду, чтобы пес получал удовольствие от прохлады, а не мерз.

Лучше всего разыграть собаку апортировочным предметом и, заскочив в воду, побегать с ней вдоль берега. Возбужденное игрой животное не замечает воды и заходит все глубже. Затем предмет, привязанный на шпагате, можно забрасывать дальше в воду. Шпагат позволит подтянуть предмет к себе, если собака не поплывет за ним.

Если животное не реагирует на заброшенный в воду предмет, дрессировщик отплывает на глубину и подзывает к себе пса. Следует упомянуть, что подплывающая собака может сильно поцарапать кинолога, поэтому необходимо соблюдать осторожность.

Последний способ заставить животное плыть – активно-оборонительный метод. Злобную собаку после предварительного возбуждения пускают на задержание помощника через небольшую водную преграду. Помощник после злобления пса перебирается на другой берег вплавь, на лодке или по мосткам (при этом он сильно смещается в сторону от мостков, чтобы животное не попыталось бежать за ним). Затем собаку по команде «Фас» пускают за ним. В качестве поощрения «легкая» победа над противником.

Результат правильной отработки приема – самостоятельное преодоление водоема во время задержания «преступника» или совместное переплывание водоема вместе с дрессировщиком.

У собак из подразделений специального назначения отрабатывается преодоление дополнительных нестандартных препятствий (Фото 35—38).

Фото 35.

Фото 36.

Вопросы к теме:

– Перечислите приемы общего курса дрессировки.
– Каким образом налаживание контакта между дрессировщиком и собакой?
– Как приучить злобную собаку к одеванию намордника?
– Что такое «петельная удочка» или «бурс» и для чего она предназначена?
– В каких случаях собаку ведут на «растяжках»?
– В каких случаях при дрессировке применяется удавка?
– В чем принципиальное отличие обучения животного приему «Подноска предмета» от обучения приемам «Посадка», «Укладка», «Стойка», «Движение рядом»?
– Опишите варианты обучения собаки приему

«Переползание».
– Опишите варианты обучения собаки приему «Вызов лая».
– Какие существуют варианты отработки приема «Отказ от корма»?
– При исполнении каких приемов общего и специального курсов дрессировки отрабатывается команда «Фу!»?
– Перечислите стандартные препятствия, используемые при отработке общего курса дрессировки?
– Какие виды «заборов» предусмотрены для дрессировки собак?
– Какими способами можно научить собаку плавать?

Глава 15. Подготовка собак по следовой работе

Дрессировка собак по приему «следовая работа» производится с целью выработки у животного навыка двигаться по запаховому следу человека, оставленному на грунте и различных покрытиях.

Подготовка собак по данному приему возможна на основе одной из преобладающих реакций:

– активно-оборонительной, где используется злобление животного и желание собаки найти «обидчика»;

– игровой (апортировочной), где используется желание животного играть с предметами;

– пищевой, где используется желание собаки получить пищу.

Конкретный выбор способа подготовки дрессировщик делает в зависимости от индивидуальных рабочих качеств собаки.

Дрессировка по приему «следовая работа» производится после усвоения общедисциплинарных навыков, а для животных, подготавливаемых на базе активно-оборонительной реакции после отработки приема «Задержание».

Нужно отметить, что собаки, поставленные на «след» при

помощи активно-оборонительной реакции, в момент проработки запаховой дорожки находятся в состоянии повышенного возбуждения. Животное, стремясь поскорее настигнуть «обидчика», торопится, и его трудно заставить тщательно обнюхивать запаховые следы на земле. Такой способ подготовки оптимально подходит для собак, которые используются в пограничных войсках или подразделениях внутренних войск. В случае преследования нарушителей границы или сбежавших заключенных работа собаки по следу происходит через небольшой промежуток времени (по «горячим следам») в местах, лишенных городских запахов, транспорта и большого скопления людей, с наличием травяных и лиственных покровов, хорошо сохраняющих запаховые следы. Облегченные условия позволяют собаке вести преследование в скоростном режиме, почти не опуская нос к грунту. Отчасти проработка подобных следов напоминает обыск местности в определенном направлении, так как собака движется по мощному запаховому коридору, поэтому отклонение от следовой дорожки может достигать 5—6 м.

Работа собаки по следу в городских условиях требует тщательного обнюхивания следовой дорожки. Здесь необходима спокойная заинтересованная работа животного в невысоком темпе с возможностью проработки углов следа. Из-за значительных сложностей (большая давность следа, наличие транспорта и людей, смена покрытий грунта) собаке, чтобы учуять индивидуальный запах преступника, приходится низ-

ко опускать нос к земле. Запаховые молекулы в условиях города оседают распыленно и неравномерно, поэтому животному приходится идти по разным запаховым концентрациям, а иногда преодолевать запаховые пустоты и запаховые помехи в виде бензина, масла, мазута, красок, выхлопных газов и т. п. Ввиду этого для следовой работы в городских условиях более целесообразна подготовка собак на базе апортировочной и пищевой реакций, при которых заинтересованность в проработке следа не связана с излишним возбуждением пса.

Вышеизложенное вовсе не означает, что для собак, которые будут работать в городских условиях вообще нет смысла использовать метод злобления. Данный метод может дать хорошие результаты, но только в том случае, когда для дрессировки подбираются животные с уравновешенной нервной системой и выраженной активно-оборонительной реакцией.

Независимо от способа подготовки для работы по следу необходимо предварительное изучение и отбор животных по рабочим качествам. Явно возбудимые собаки не подходят для данной службы. Животные с половой, пассивно-оборонительной и ориентировочной преобладающими реакциями выбраковываются сразу. Если же собака злобная, сильная и уравновешенная, то ее можно попробовать «ставить на след» с использованием активно-оборонительной реакции. Когда пес имеет явные наклонности к апортированию предметов и показывает желание к игре с хозяином, то эту

собаку нужно дрессировать на базе апортировочной реакции.

Если животное не показывает высокой заинтересованности в «апортировании» и хороших способностей для «задержания», а также если оно излишне возбудимо, возможна подготовка на базе пищевого рефлекса.

Отдельно следует сказать о снаряжении для следовой работы. Ошейник должен быть широкий, кожаный с прочным кольцом. Вместо ошейника можно применять шлейку. Поводок для работы по следу применяется стандартный брезентовый, длина которого составляет 5—6 м. Как показала практика, более длинный поводок часто создает помехи в работе кинолога.

На следовой работе ошейник нельзя затягивать туго, наоборот, он должен быть ослаблен настолько, чтобы под него свободно входила ладонь. Во время работы ошейник осаживается по шее животного ближе к корпусу, чтобы не мешать собаке опускать голову к земле и не затруднять дыхание. Если используется шлейка, то она должна быть закреплена так, чтобы не болталась, и не мешала движениям пса, но в то же время не была сильно затянута и не стесняла его дыхания.

Многие специалисты считают необходимым во время проработки следовой дорожки заправлять поводок между передними конечностями собаки. Смысл этого действия в том, чтобы, когда животное двигается в достаточно быстром темпе, поводок притягивал шею вниз, а не тянул вверх,

мешая опускать голову и принюхиваться к земле. Для собак же, спокойно движущихся по запаховой дорожке, расположение поводка не имеет значения.

Существенное влияние на работу собаки оказывают погодные условия. Для обучения лучше всего подходит прохладная погода с температурой воздуха от 0^0 до 20^0 при повышенном давлении и нормальной влажности. Дождь или падающий снег ухудшают работу собаки, а сухость и жара, зачастую, сводят результаты на нет. В случае, когда постановка животного на след производится в зимних условиях, наилучшим вариантом для прокладки следов является так называемый «чернотроп», когда заснеженные участки перемежаются с черными полосами земли и кочками, чтобы следовая дорожка была не заметна.

ДРЕССИРОВКА СОБАК НА БАЗЕ АКТИВНО-ОБОРОНИТЕЛЬНОЙ РЕАКЦИИ

Если дрессировщик проверил собаку на преобладающие реакции и выявил способности животного к обучению на базе активно-оборонительной реакции, то необходимо подготовить дрессировочное снаряжение и найти помощника, способного точно выполнять указания дрессировщика. Для работы подбирается участок местности с коротким травяным покровом и местами для укрытия помощника в виде отдельных ям, бугров, кустов и т. п.

Как уже упоминалось, перед дрессировкой по следовой работе собака должна выполнять не только приемы общего послушания, но и «задержание нарушителя».

Сначала кинолог выходит на участок местности без собаки и обговаривает с помощником маршрут прокладки следа и все его действия.

Следовую дорожку лучше прокладывать ранним утром, когда на траве имеется роса и нет жары. Если это осеннее время, то лучше искать территорию с листьями или травой на земле, так как растительный покров всегда лучше удерживает запаховые частицы человека.

Помощник заранее протаптывает след по маршруту и проволакивает по следу дрескостюм. Начальная и конечная точки следа должны приходиться на укрытия, лучше всего ямы, где свободно помещается человек, или бугры, за которыми он прячется. Ямы хороши тем, что издали не привлекают внимания собаки, и она не будет в дальнейшем визуально ориентироваться на бугры, кусты и другие видимые преграды, как на потенциальные места укрытия «нарушителя».

Кинолог, выгуляв собаку, подводит ее на длинном поводке к месту занятий. По команде дрессировщика из укрытия появляется помощник и, крадучись, приближается к собаке, возбуждая ее хворостиной или тряпкой. Дрессировщик подтравливает пса, удерживая на поводке и не давая схватить помощника. Затем помощник, пригибаясь к земле, опять возвращается в исходную точку. Собака рвется к нему, но кинолог удерживает ее и уводит в укрытие, откуда не видна яма. В это время помощник перебегает по маршруту проложенного следа на конечную точку, которая расположена в другой яме или за небольшим укрытием примерно в 80—100 м от начальной точки. Дрессировщик приводит собаку к исходной точке и по команде «Ищи» пускает на длинном поводке в направлении укрытия, где прятался помощник. Пес не обнаруживает своего обидчика и начинает обнюхивать место, где укрылся помощник. Кинолог делает вид, что вместе с животным ищет след «врага» и, направляя повод-

ком, плавно и незаметно переводит собаку с исходной точки на следовую дорожку.

Когда животное хорошо принюхивается на исходной точке, дрессировщик одобрительным тоном подает команду «Нюхай» и подбадривает командой «Хорошо!». А как только пес переходит к следу, подается команду «След» (Фото 1).

Фото 1.

Если же во время движения по следу собака поднимает голову и осматривается, то дрессировщик рукой подает жест ладонью вниз, повторяя команды «Нюхай» и «След» и направляя животное точно по следовой дорожке. Таким обра-

зом кинолог с собакой работает по всему следу до конечной точки, где происходит задержание помощника с последующим конвоированием к исходной точке. Можно оставить помощника лежать и на конечной точке, если это более удобно. Но главное – не разговаривать с ним по-дружески, так как это дезориентирует собаку и притупляет ее бдительность. В процессе задержания и конвоирования необходимо исключить общение между дрессировщиком и помощником. Помощнику подаются отрывочные команды только приказным тоном.

В случае если собака сильно возбуждается и ускоряет темп движения по следу, то на следующем следовом отрезке в конечной точке надо оставлять только дрескостюм, а сам помощник должен спрятаться. Когда животное проработает 2—3 коротких следа, в конце которых будет произведена только трепка одного дрескостюма, излишнее возбуждение спадет и темп проработки снизится.

В течение одного занятия по данной методике не рекомендуется прорабатывать более трех отрезков, потому что собака устает от нервного и физического напряжения. В жаркую погоду необходимо сократить проработку следа до 1—2 раз, так как перегрев сказывается на качестве принюхивания.

Если пес показал хорошую работу, то на следующем занятии длина следовых отрезков увеличивается до 150 м.

В процессе подготовки следовые дорожки удлиняются до 500 м, и предварительное возбуждение собаки перед ра-

ботой прекращается. А по мере дальнейшего увеличения протяженности запаховой дорожки, необходимо переводить животное на работу только по двум отрезкам, причем между проработкой первого и второго собаке предоставляется отдых не менее получаса.

Одновременно с увеличением протяженности следовой дорожки вводится обучение животного проработке углов на следу. Сначала вместо углов натаптываются повороты в виде дуг, радиус которых уменьшается от следа к следу. Затем углы на следу помощник делает сначала плавно закругленными, потом обычными, при этом вторая часть угла – поворотная – натаптывается сильнее для увеличения концентрации запаха. Для усиления запаха при прокладке угла по следу нужно посидеть на траве 3—5 минут сразу за поворотом. Это создает дополнительную запаховую концентрацию и возбуждает внимание собаки, стимулирует дальнейшее обнюхивание следовой дорожки. Углы необходимо делать и влево, и вправо. Соблюдая принцип «от простого к сложному» вначале следует вводить следы с тупыми углами, а затем постепенно делать их все круче, приходя не только к прямым углам, но и к острым.

При прокладке следа дрескостюм теперь заменяется старым пиджаком, рубашкой, брюками, имеющими запах помощника. Эта вещь проволакивается по следу и выкладывается на конечной точке для трепки. В последующих усложнениях начинается приучение собаки к подбору вещей на сле-

ду. Для этого хорошо применять рукава от пиджака, отдельные штанины, затем куски рубашки, носовые платки, сумки, кошельки и т. п. При обнаружении на следу вещей помощника кинолог стимулирует пса схватить и потрепать найденную вещь, а после отбирает ее, прячет и направляет собаку для дальнейшей работы по следу.

Крайне важна правильная работа кинолога поводком. Поскольку поводок длинный, он часто запутывается и цепляется за различные препятствия, затрудняя работу собаки. При подходе дрессировщика с собакой к исходной точке, он усаживает животное приблизительно в 3—4 м от исходной точки и забрасывает поводок назад за собаку на всю длину. Держа поводок левой рукой на расстоянии 0,5 от ошейника, подает жест правой рукой в направлении исходной точки и команду «Нюхай». Когда животное устремляется к исходной точке, он плавно отпускает поводок, следя за поведением собаки. Если она сильно возбуждена, начинает метаться, дрессировщик сдерживает ее поводком и повторяет команду и жест ниже к земле, привлекая внимание животного к начальной точке. Как только пес начинает принюхиваться, подается команда «Хорошо», затем – команда «След», и собака начинает движение по следовой дорожке. Дрессировщик периодически поощряет ее голосом. В случае, когда пес отвлекается от запаха, команда «След» подается приказным тоном. Если пес самостоятельно возвращается на следовую дорожку, производится словесное поощрение. Когда животное

сбивается со следа, кинолог помогает ему поводком – незаметно наводит на следовую дорожку, а как только пес обнаружит ее и двинется по следу дальше, поощряет голосом.

Одной из главных задач дрессировщика является умение выработать у собаки оптимальный темп движения по следу, чтобы она не «буксовала» на месте и не «летела стрелой», проскакивая углы и предметы. Для снижения темпа животного необходимо чаще раскладывать предметы помощника на следовой дорожке. Возможно также набрать в ладони опилок или песка, поплевать на них, перемешать в руках, придав специфический запах, и разбросать жменями через каждые 10 м. Данный прием обычно замедляет темп работы собаки. Усиленная концентрация запаха помощника заставляет пса приостанавливаться и обнюхивать рассыпанный песок. При этом животное ведет себя более уверенно в дальнейшем поиске.

Кинолог должен уметь сам «передвигаться по поводку», увеличивая или уменьшая расстояние между собой и животным. При остановке или замедлении темпа движения собаки он подтягивается к ней, чтобы поводок не провисал и не путался, а при быстром темпе движения дрессировщик должен приотставать, чтобы не подгонять животное своим топотом и учащенным дыханием. Навык управления собакой приходит только вместе с опытом работы.

Если пес выполняет прием правильно, не следует вмешиваться в его действия, нужно только чуть-чуть подправлять

и хвалить, когда это необходимо.

Очередным усложнением в работе собаки является увеличение периода времени между прокладкой и проработкой следа. Временными ступеньками в давности следа могут служить интервалы по 15 минут. Первая давность следа определяется в 15 минут без предварительного возбуждения. Так прорабатываются 2—3 следовые дорожки. Если в работе животного не возникает проблем, на следующем занятии давность следа составляет уже полчаса и т. д.

Всегда следует помнить, что на качество работы собаки влияет погода. Как уже упоминалось, сушь, жара и ветер, равно как сильный дождь или метель, уничтожают запах следа. Заметно снижает качество работы животного пониженное атмосферное давление. Поэтому не стоит удивляться, если сегодня пес смог проработать след часовой давности, а завтра при смене погоды не проработает и вдвое меньшей. Кинолог перед работой обязательно должен проанализировать погодные условия, и в случае неудачной работы вернуться к упрощенному варианту следа. Во время ветра, особенно бокового, запах следовой дорожки сносится в сторону, поэтому собака движется с другой стороны следа. Кинолог не должен стягивать ее поводком точно на следовую дорожку, так как она потеряет запах.

Дрессировщик обязан четко помнить конфигурацию следа, чтобы самому не ошибиться и не сорвать работу животному.

Следует упомянуть, что следовая дорожка прокладываться не только по траве, но и по утоптанному грунту, песку или пахоте, пересекать бетон и асфальт. И для каждого покрытия максимальная давность следа, при которой возможна результативная работа, своя. Задача кинолога – разнообразить следы, прокладывая их в различных местностях и на разных участках, варьировать давность следов, менять помощников, делать пересечение следа посторонними людьми или животными.

Необходимо избегать неудач в работе собаки. Чем больше следов правильно проработает животное, тем устойчивее становится навык, и тем увереннее собака будет чувствовать себя в работе.

В случаях, когда пес не обнюхивает запаховую дорожку, а постоянно ищет помощника визуально, необходимо менять методику подготовки на вкусопоощрительную или игровую (на базе апортировочной реакции).

ДРЕССИРОВКА СОБАК НА БАЗЕ ИГРОВОЙ РЕАКЦИИ (АПОРТИРОВАНИЯ)

Если у собаки выражено желание играть с предметами и вещами, тянуть их из рук дрессировщика и при запрятывании активно производить поиск этих вещей, то для постановки «на след» лучше всего подходит метод, основанный на игровой реакции (апортировании).

В данном методе сначала используется след самого дрессировщика. С этой целью кинолог находит достаточно ровную территорию с коротким травяным покровом или опавшей листвой на земле. Заранее продумывается весь ход начального упражнения – маршрут, места остановок и закладок предметов, способы усиления запаха и т. п. Затем кинолог точно по плану прокладывает следовую дорожку.

По окончании дрессировщик выводит пса к начальной точке следа, привязывает и начинает играть с ним любимым предметом. Возбудив животное, кинолог отбегает на 5—10 м и присаживается, имитируя закапывание предмета руками (Фото 2).

Фото 2.

После, чуть пригибаясь, он отбегает еще на 10—15 м и опять «закапывает» предмет, создавая в точке закапывания усиленную запаховую концентрацию. Общая длина следа должна быть не менее 30—40 м с четырьмя пунктами повышенной концентрации запаха. Необходимо упомянуть, что кинолог обязан усиливать запаховый коридор при выходе из места остановки в следовую дорожку, чтобы псу проще было найти продолжение следа. В конечной точке следа апортировочный предмет маскируется травой, листьями, мелкими веточками, причем так, чтобы это место не стало зрительным ориентиром для собаки. Затем кинолог возвращается по своей следовой дорожке, повторяя на виду у животного те же действия в каждом пункте. В начальной точ-

ке следа происходит последняя имитация закапывания, после чего дрессировщик возвращается к собаке. Все действия на виду у животного кинолог должен производить активно и быстро, иначе возбуждение у пса может угаснуть.

Вернувшись, кинолог отвязывает собаку и, производя жест вытянутой рукой вниз и вперед к исходной точке, подает команду «Нюхай». Заинтересованное в апортировочном предмете животное начинает усиленно обнюхивать исходную точку. Сам дрессировщик демонстрирует большую заинтересованность в поиске, присаживается к исходной точке, имитирует поиск предмета руками в траве. Здесь задача кинолога – плавно и незаметно направить собаку поводком в начало следа, а затем дальше по следовой дорожке. При этом кинолог держит поводок на расстоянии 0,5 м от ошейника. Как только собака начинает правильно идти по следу подается команда «След» и поощрительная команда «Хорошо». Когда пес пойдет по следу, дрессировщик следит за правильным направлением движения и плавно отпускает поводок примерно до трех метров длины, чтобы не мешать собаке работать. Каждый следующий пункт остановки по следу сбавляет темп, заставляет ее внимательно обнюхать данную точку. Когда собака отыщет в конечном пункте апортировочный предмет, хозяин должен поиграть с ней этим предметом, одновременно словесно поощряя ее.

Возможны и другие варианты постановки на след при помощи апортирования. Одним из таких вариантов являет-

ся проволакивание предмета или вещи на шнурке на виду у собаки по ранее проложенному следу. Помощник тянет предмет из укрытия вне поля зрения животного на расстояние 5 метров. Затем вещь забирается и также вне поля зрения собаки прокладывается короткий след. На конечной точке предмет маскируется. Животное из начальной точки посылается кинологом в точку, где скрылся апортировочный предмет, и оттуда начинается проработка следовой дорожки. Техника работы у кинолога такая же, как и в предыдущем случае.

В течение одного занятия при помощи апортирования необходимо сделать две серии по три коротких следа, если этому способствуют погодные условия и территория. Два-три занятия проводятся с предварительным возбуждением апортировочным предметом, затем предварительное возбуждение убирают. Т.е. готовится след с хорошо натертой исходной точкой, а на конечной точке маскируется апортировочный предмет, но самого предмета пес уже не видит. По окончании прокладки дрессировщик тут же подводит животное к исходной точке и пускает на след без возбуждения. Схема работы такая же, как и раньше. Через несколько занятий следы удлиняют до 150 м и постепенно начинают видоизменять. Придерживаясь методики «от простого к сложному», вначале прокладывают следы «дугами», затем «змейкой», а позже делают углы. Обычно начинают с тупых закругленных углов, затем переходят к прямым, и в каче-

стве последнего усложнения – делают на следу острые углы. Необходимо помнить, что пес должен получать удовольствие от проработки следа, и это удовольствие – игра с предметом. А чтобы «привязать» пса к земле, к тщательному пронюхиванию следа, надо точечно (через 20—30 м) разбрасывать мелкие щепки, стружку или натертый песок.

Следующим усложнением должно быть обнаружение на следу разложенных вещей с личным индивидуальным запахом. При обнаружении их дрессировщик активизирует собаку и стимулирует ее подбирать эти вещи, а потом направляет на дальнейшую проработку следовой дорожки.

Очередным этапом дрессировки должен стать перевод собаки на чужой след. Лучше всего начать с игры, в которой помощник дает собаке для захвата предмет, насыщенный его запахом. Не всякая собака будет играть с посторонним, поэтому для злобных животных применяется толстая скрученная тряпка в виде жгута или «колбасы». Эту «колбасу» помощник на вытянутых руках подает собаке, а дрессировщик на натянутом поводке припускает животное так, чтобы оно могло дотянуться до этого жгута. Когда собака схватит жгут, кинолог тут же подает команду «Апорт» и поощряет ее. То же самое произносит и помощник, который никак не провоцирует пса, а выражает только дружелюбие. Потом помощник забирает апортировочный предмет и прокладывает короткий след, при этом дрессировщик отворачивает собаку. На конечной точке помощник маскирует вещь, а сам

уходит дальше и прячется. Кинолог с собакой прорабатывает след как обычно. Найдя вещь, собака хватает ее, а дрессировщик поощряет животное и играет с ним этой вещью. После нескольких подобных пусков предварительное возбуждение убирается, но только в том случае, когда собака правильно работает. Если же заинтересованность уменьшается, то предварительное возбуждение оставляют до закрепления условного рефлекса.

Дальше вводятся усложнения. Увеличивается длина, давность и конфигурация следов, применяется увеличение периода времени между прокладкой следа и его проработкой (давность). Следы прокладываются не только на траве, но и на других покрытиях, с пересечениями следов посторонних людей и домашних животных. Таким образом, у собаки вырабатывается устойчивый навык работы по следу. Нужно помнить, что нельзя переутомлять пса, так как он может отказаться работать. Всегда в конце следа следует поиграть с животным и поощрить его, демонстрируя этим признание его заслуг в работе.

ДРЕССИРОВКА СОБАК НА БАЗЕ ПИЩЕВОЙ РЕАКЦИИ

Наиболее универсальным методом постановки собаки на след является дрессировка вкусопоощрительным методом.

Для этого метода подходят практически все животные. Главной мотивацией, заставляющей собаку двигаться по запаховой дорожке за счет обоняния является чувство голода, т.е. желание получить пищу. Поэтому главным для кинолога, обучающего пса на основе пищевой реакции, должно стать правило – перед работой собака должна быть голодной!

Дрессировщик обязан подобрать для будущей работы не захламленные, достаточно ровные территории с коротким травяным или лиственным покровом.

Прокладка следа производится сначала самим кинологом. Следовая дорожка натаптывается по прямой линии на расстояние около 50 м. Дрессировщик может использовать для прокладки следа и помощника. Суть метода состоит в том, что подошва обуви обмазывается мясом или мясным бульоном. Для этих целей можно использовать также любые мясные продукты – колбасу, сало и т. п. Дрессировщик тщательно натирает исходную точку намазанной обувью в виде круга диаметром приблизительно 0,5 м. Из этой точки он усиленно натирает выход, представляющий собой плавно суживаю-

щийся к следовой дорожке коридор длиной 1—1,5 м. В конце коридора выкладывается первый кусочек мяса размером с половину крупного грецкого ореха. Через 2—3 м – новый кусочек, затем через 5 м – следующий, и так через весь след – каждые 5 м по кусочку. В конце дорожки на конечной точке, в замаскированном в траве или камнях блюдце должно находиться приблизительно 200 г корма, который собака съедает как награду за выполненную работу (Фото 3).

Фото 3.

Следует заметить, что нельзя выкладывать кусочки на виду, так как собака начнет искать корм визуально. Лакомство необходимо маскировать среди травы, в ямках, под ветками.

Кстати, необязательно использовать в качестве подкормки мясо и мясопродукты, достаточно намочить обычный хлеб в мясном бульоне и слепить из мякиша шарики размером с половину ореха. Во время прокладки следа обувь необходимо натирать мясом через каждые 20—30 м, так как частицы пищи стираются о грунт и лиственно-травяные покрытия, и мясной запах исчезает.

В день подобных следов можно прокладывать не более 3—4, так как животное наедается и теряет интерес к работе. Усложнения вводятся постепенно, как и в предыдущих методиках постановки собаки на след. Вначале увеличивается расстояние, потом вводятся углы, затем убирается подмазка сначала с одного ботинка, а после и с другого. Кусочки лакомства раскладываются все реже, сначала через 10 м, потом через 20, далее через 100 м, но зато размеры кусочков увеличиваются в два раза. Работа по следу переводится только на запах помощника. Постепенно усложнения доводятся до следующих параметров: следовая дорожка длиной до 3 км, лакомство кладется только в двух местах – в середине и на конечной точке. Кинолог должен твердо усвоить следующие правила:

– Если собака взвинчивает темп прохождения следа или поднимает голову и плохо обнюхивает следовую дорожку, необходимо усилить у животного чувство голода и чаще раскладывать лакомство.

2. Если собака идет по следу слишком медленно, то, на-

оборот, необходимо ускорять темп путем редкой раскладки лакомства или его полного отсутствия на следовой дорожке за исключением порции на конечной точке.

Новое усложнение в следовой работе – обозначение на следу вещей помощника. Делается это следующим образом: дрессировщик предоставляет помощнику вещи и утяжелители (кирпич, кусок металла) на эти вещи, чтобы собака не смогла достать из-под них мясо. Вещи слегка подмазываются мясом и раскладываются на следовой дорожке. Под ними укладывают по кусочку лакомства, и сверху вещь придавливают утяжелителем. Собака, обнаружив вещь с мясным запахом, пытается достать кусок мяса. В это время дрессировщик подает команду «Лежать», укладывая ее носом к вещи. Затем поднимает вещь с утяжелителем и дает возможность собаке съесть лакомство. Несколько таких повторений позволяют выработать первоначальный условный рефлекс укладки перед вещью на следу. Затем вещи уже не натираются мясом, а насыщены они только индивидуальным запахом помощника. Лакомство под них теперь не кладется. При нахождении собакой такой вещи и ее обозначении укладкой кинолог одной рукой приподнимает утяжелитель и вещь, а другой незаметно подкладывает кусочек мяса, который собака тут же съедает. Следует словесное поощрение, дрессировщик забирает вещь и пускает пса на дальнейшую проработку. Все предметы и вещи на каждом следу заменяют на новые, чтобы избежать слюны собаки с предыдущей

проработки следа. Они всегда должны быть разнообразны по форме, свойствам материала и размерам. Необязательно постоянно закладывать лакомство под вещь после ее обнаружения и обозначения, достаточно предлагать животному лакомство с руки, производя движение от вещи к носу собаки

Одновременно усложняются и сами следы – они удлиняются, изменяется конфигурация, увеличивается давность прокладки следовой дорожки, вводятся пересечения следа посторонними людьми и животными, меняются покрытия.

Мы описали различные методы постановки животных на следовую работу. Однако усложнения, которые вводятся для совершенствования навыка, практически одинаковы.

Следует особо остановиться на таком моменте, как обнаружение нужного следа из нескольких имеющихся на месте происшествия. С подобным вариантом работы кинологи сталкиваются на практике чаще всего. Когда на месте преступления имеются вещи подозреваемого лица, кинолог дает их обнюхать собаке и посылает животное на поиск следовой дорожки.

Во время обучения помощник прокладывает запаховую дорожку с помощью своей вещи (волочение), затем возвращается по следу назад, отбрасывает вещь на 10—15 м и вновь уходит на конечную точку по этой же следовой дорожке. Таким запаховый след усилен трехкратным прохождением. На расстоянии 5—8 м от искомой дорожки другие помощники прокладывают параллельные следы. Дрессиров-

щик дает животному обнюхать вещь и пускает его на поиск перпендикулярно направлению следовых дорожек. Если собака реагирует на первый же след, подается команда «Ищи след» в угрожающей интонации, и дрессировщик направляет пса поводком к искомой следовой дорожке. Как только животное обнаруживает нужный след, следует словесное поощрение.

Случается, что собака, учуяв и первый, и второй (искомый) следы, проскакивает их, доходя до третьего. Здесь задача кинолога – аккуратно повернуть животное и направить жестом и поведением, имитирующим личный поиск, на основной след. Как только собака среагирует на нужный след, кинолог обязан поощрить ее словесно.

В дальнейшей отработке искомая запаховая дорожка прокладывается однократно для уменьшения концентрации запаха помощника. Вещи для обнюхивания последовательно уменьшают и разнообразят. След основного помощника прокладывается под разными углами к нейтральным следам других людей и животных. Давность следов основного помощника и дополнительных также разнообразят.

Таким образом, розыскная собака учится постепенно выбирать нужный след среди множества запаховых дорожек.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Многие кинологи считают, что в конце следа собака обязательно должна вступить в борьбу с нарушителем. Мол, именно так поддерживается боеготовность животного. На деле, чаще всего, бывает, что кинолог с собакой прибывает к месту происшествия спустя час и больше, когда преступник уезжает на транспорте или выходит на многолюдные улицы, где сохранение его индивидуального запаха на грунте практически невозможно. Задача кинолога и собаки – определить направление отхода преступника, тщательно проработать имеющийся отрезок следа, не проскочить углы и повороты следовой дорожки, обнаружить оброненные предметы и вещи. Все это дает сыщикам дополнительные возможности вычислить преступника, обнаружить его связи и найти подход к нему, используя прочие розыскные мероприятия. В тех редких случаях, когда собака напрямую выходит к злоумышленнику, вовсе необязательно применять животное на задержание. У кинолога при исполнении служебных обязанностей всегда имеется табельное оружие. Кроме того, следом за кинологом должен идти оперативный работник, также вооруженный. Конечно, задержание у собаки должно быть отработано, но намного важнее научить пса правильно прорабатывать след преступника. Поэтому главный приоритет в следовой работе надо уделять поисковому мастерству

животного.

При работе в городских условиях у собаки бывает много случаев, когда после проработки запаховой дорожки той или иной протяженности она теряет след и не может его найти Задача кинолога – сгладить неудачу животного и поддержать его уверенность в своих силах. Если собака «поставлена» на след при помощи апортировочной реакции или пищи, в конце холостой проработки она «угощается» игрой с собственным апортировочным предметом или подкармливается лакомством с ладони. У животного, поставленного на след при помощи злобления, после неоднократной холостой проработки запаховой дорожки может возникнуть безразличие к работе. Естественно, что в реальных условиях посадить в конечной точке следа помощника или положить заранее крупную вещь для трепки невозможно. Поэтому кинолог после потери следа должен подбодрить животное словесно и оглаживанием, а в отдельных случаях может незаметно для собаки бросить на землю заранее приготовленную вещь, обратить на нее внимание животного, дать потрепать ее.

И очень важно, чтобы после неудачных следовых проработок на ближайшей тренировке кинолог обязательно организовал для собаки успешную проработку хотя бы пары следов в сходных условиях. Это поддержит ее настрой на работу и придаст уверенность в собственных силах.

Вопросы к теме:

– В чем состоит принципиальное отличие подготовки розыскных собак по следовой работе на базе активно-оборонительной реакции от подготовки на базе игровой или пищевой реакций?

– Почему при подготовке на базе активно-оборонительной реакции нельзя постоянно использовать видимые укрытия для помощника?

– Как осуществляется подготовка собак по следовой работе на базе апортировочной реакции?

– Как осуществляется подготовка на базе пищевого рефлекса?

– Какие методы дополнительного «привязывания» к следу существуют при подготовке на базе игровой реакции?

– Каким образом осуществляется приучение собаки к обозначению найденной на следу вещи в каждом виде подготовки?

7. Как производить ускорение и замедление темпа проработки следа при каждом виде подготовки?

Глава 16. Подготовка собак по выборке вещи

Дрессировка собак по приему «Выборка вещи» производится с целью выработки у них навыка идентификации запахов, изъятых с места происшествия и принадлежащих подозреваемому лицу.

Если обученная собака, обнюхав предмет с места происшествия, уверенно выбирает личную вещь подозреваемого среди ряда вещей, принадлежащих другим людям, то можно констатировать, что подозреваемое лицо находилось на месте происшествия и, возможно, участвовало в преступлении.

Подготовка собак для выполнения приема «Выборка вещи» строится на двух преобладающих реакциях:

– игровой, где используется заинтересованность собаки в игре с предметами и вещами;

– пищевой, где используется желание животного съесть лакомство.

Каждый из этих методов имеет свои положительные и отрицательные стороны, но оба позволяют добиваться отличных результатов. Основным условием перехода к работе над подготовительными упражнениями является наличие у собаки общего послушания.

Главным подготовительным упражнением является обнюхивание вещи, предмета или руки. Обучение этому приему –

ответственное дело, поскольку от того, как тщательно собака обнюхает предлагаемый объект и запомнит его запах, зависит результат выборки: обнаружение среди нескольких предметов того, который имеет аналогичный запах.

Для обнюхивания вещи необходимо четкое выполнение приема «Посадка» возле дрессировщика и спокойное отношение к фиксации рукой морды животного. Собака усаживается у левой ноги, дрессировщик левой рукой обхватывает морду собаки, добиваясь плотного смыкания челюстей и исключая при этом болевые ощущения у животного. Правой рукой кинолог подносит к мочке носа собаки предмет для обнюхивания на расстоянии 0,5—1 см с одновременной подачей команды «Нюхай», при этом предмет обнюхивается со всех сторон. При правильном обнюхивании животное поощряется лакомством. Этот прием следует отрабатывать во время подготовки собаки по общему курсу дрессировки, чтобы к моменту непосредственной работы над навыком «Выборка вещи» не возникало дополнительных проблем.

Отработка навыка «Выборка вещи» включает в себя четыре этапа:

1. Выборка вещи хозяина среди беззапаховых вещей.

2. Выборка вещи хозяина среди вещей с индивидуальными запахами помощников

3. Выборка вещи постороннего человека среди беззапаховых вещей.

4. Выборка вещи постороннего человека среди вещей

с индивидуальными запахами помощников.

Следует отметить, что когда речь идет о вещи хозяина, то имеется в виду объект для выборки, который насыщен индивидуальным запахом дрессировщика. Определение «беззапаховые» по отношению к вещам является несколько утрированным, так как практически любой предмет имеет свой специфический запах. Мы называем «беззапаховыми» вещи, которые не имеют индивидуального запаха человека.

Для того, чтобы решить каким методом готовить животное к выборке, необходимо выявить его способности (преобладающие реакции).

Если пес рад поиграть с хозяином любым предметом, контактен и активен, то следует предпочесть метод подготовки на базе игровой реакции.

Если же собака слабо заинтересована в апортировании или имеет явно выраженную пищевую преобладающую реакцию, то к выборке ее необходимо готовить с использованием вкусопоощрительного метода.

ДРЕССИРОВКА СОБАК НА БАЗЕ ИГРОВОЙ РЕАКЦИИ

Дрессировка на базе игровой реакции начинается с того, что собаку обучают «апортировать» предметы, различные по размерам, форме и материалу. После того, как собака научится свободно хватать предлагаемые предметы, дрессировщик должен переходить к отработке первого этапа «Выборки вещи» – выборке вещи хозяина из «беззапаховых» вещей.

Для этой цели необходимо заготовить однотипные предметы, количеством около 15 штук на одну собаку. Предметы должны быть равными по размеру и форме, а материал, из которого они изготовлены, должен быть приятен для захватывания (т.е. не следует использовать стекло, металл, фарфор). Значительное количество предметов нужно для того, чтобы иметь возможность провести выборку несколько раз, и каждый раз заменять вещь, которая была схвачена собакой.

Для «выборки вещи» необходимо подготовить пинцет, чтобы брать им вещи и не привносить при этом новых запахов.

Фото 1.

После обнюхивания начинается легкое возбуждение вещью. В зависимости от типа ВНД, возбуждение пса надо или усилить, если он инертен, или ослабить, а возможно, и вооб-

ще прекратить, если собака холерична.

На виду у собаки кинолог бросает собственный предмет к беззапаховым вещам и закрывает обзор животному.

Закрыть обзор можно несколькими способами:

– положить ладонь на глаза;

– загородить собой место будущей выборки;

– отвернуть собаку в противоположную сторону от предметов.

В это время ассистент пинцетом перекладывает брошенный предмет к дальнему краю разбросанных вещей и сразу удаляется от места выборки. Дрессировщик открывает собаке обзор и командой «Ищи» посылает животное на поиск предмета со своим запахом. Как правило, собака, заинтересованная в подноске, без труда отыскивает нужный предмет и приносит дрессировщику. Часто можно видеть такое отрицательное явление, как перехват вещей. Перевозбужденное животное мчится к вещам и без обнюхивания начинает хватать все предметы.

Бороться с этим можно следующим способом.

Вместо приятных для захвата вещей выкладывать твердые предметы, которые при укусе вызовут у собаки неприятные ощущения для зубов. Например, куски водопроводных труб разного диаметра и цвета, металлические уголки, куски толстой арматуры или кирпичи.

Получив несколько раз неприятные ощущения при захвате чужой вещи, собака начинает дифференцировать запа-

хи и выбирает нужный. Дрессировщик всегда должен поощрить животное за правильную выборку восклицанием «Хорошо!», подозвать к себе и усадить у левой ноги. Затем по команде «Дай» забрать вещь, погладить собаку, похлопать по груди, дать лакомство и продемонстрировать, что он очень доволен ее действиями. Повторить такую выборку следует не менее 3—5 раз, каждый раз предоставляя новую вещь дрессировщика.

По окончании работы нужно дать собаке лакомство, выгулять ее, поиграть с ней и отвести в вольер. У собаки должны остаться только приятные впечатления. Следует стремиться после выборки не загружать пса, хотя бы на первоначальном этапе, дрессировкой по общему курсу с применением рывков и принуждения.

Через 4—5 занятий надо поменять расположение беззапаховых вещей – положить их в ряд на расстоянии 50—60 см друг от друга (Фото 2). Затем можно выложить вещи по кругу, чтобы выборочный ряд не прерывался (Фото 3). Если собака не обнаружит при первом проходе круга нужного предмета, то она опять выйдет на него. Но надо отметить, что и при выборке вещей, расположенных в ряд,

Фото 2. Фото 3.

только животное начало демонстрировать стабильную работу (это наступает примерно после 8—10 занятий), следует переходить ко второму этапу дрессировки – выборке вещи

хозяина среди вещей с запахами посторонних людей.

Принципиальных отличий в отработке второго этапа нет, за исключением того, что контрольные беззапаховые вещи заменяются на запаховые. Для этого помощники разбирают беззапаховые предметы и натирают их руками, после чего выкладывают для выборки. Дрессировщик, как и раньше, после обнюхивания своей вещи посылает собаку на выборку. Если собака хорошо выбирает вещь хозяина, необходимо вводить усложнение – предлагать для выборки разнообразные вещи – кошельки, футляры для очков, связки ключей, носовые платки, ремни и т. д.

В случае, когда собака постоянно хватает предметы с одним и тем же чужим запахом – необходимо удалить эти объекты из запахового ряда. Если животное отвлекается на предметы с запахами помощников, надо уменьшить концентрацию запаха на них с помощью выветривания. Вещи же с искомым запахом дрессировщик, наоборот, дополнительно натирает руками. Можно усилить запах еще и слюной, т.к. слюна обладает стойким, привлекающим внимание животного запахом.

Задача остается постоянной – четкое обнюхивание запахового ряда без перехвата предметов, выборка нужной вещи и подноска ее дрессировщику. К концу отработки второго этапа необходимо стабильное выполнение приема собакой без поводка и без помощи дрессировщика. Отработка второго этапа, как правило, завершается после 8—10 занятий.

После этого начинается отработка третьего этапа выборки – выборка вещи помощника (чужой запах) из беззапаховых вещей. Сложность этого этапа заключается в том, что собака впервые активируется на незнакомый запах. Поэтому здесь важны два фактора:

– первый – усиление чужого запаха на искомом предмете;

– второй – полное отсутствие запахов людей на остальных предметах.

При отработке приема на третьем этапе лучше произвести обнюхивание чужой вещи дважды для насыщения нужной информацией запахового анализатора животного. Вещь дрессировщик держит пинцетом, чтобы не оставлять своего запаха. После обнюхивания производится предварительное возбуждение и заброс предмета на виду у животного в общий ряд вещей. Схема работы остается такой же, как на первом этапе выборки вещи.

Если собака производит выборку третьего этапа на однотипных вещах хорошо, то задача усложняется – для выборки предлагаются предметы разного размера, формы, цвета, из разнообразных материалов. Также меняется время и место проведения выборок. Всегда после правильных выборок собаки поощряются игрой, а затем – лакомством. Для холеричных животных не следует увлекаться игрой, т.к. перевозбуждаясь, они будут совершать перехват предметов на следующих выборках. Здесь нужно просто хвалить и оглаживать пса, а затем, спустя 1—2 минуты, предлагать лакомство. Для

отработки третьего этапа обычно хватает 10 занятий.

Конечный этап выборки – четвертый – наиболее сложный и ответственный, поскольку именно он окончательно формирует навык.

Выборка чужой вещи из запаховых вещей, также как и предыдущие этапы, производится по принципу от простого к сложному.

Первоначально на этом этапе необходимо усиление индивидуального запаха помощника на предмете для выборки. Одновременно на окружающих предметах должны быть ослаблены чужие индивидуальные запахи. Нужно помнить, что помощники, участвовавшие в предыдущих выборках, запах которых был искомым, не должны принимать участия в ближайших последующих выборках, чтобы не сбивать животное.

Когда собака начнет четко выбирать ту вещь, которую ей дали обнюхать перед пуском, из одинаковых предметов с разными запахами, необходимо переходить к следующему усложнению.

Теперь для обнюхивания собаке предлагают одни предметы, а на выборку кладутся другие, но с запахом того же помощника. Для собаки это достаточно сложно, поскольку животное ориентируется на комплексный запах – индивидуальный запах человека плюс запах вещи. Нам же необходимо ориентировать пса только на индивидуальный запах человека. Поэтому для облегчения задачи нужно дать для об-

нюхивания 3—4 вещи помощника, сначала по одной, а затем в комплекте. Это действие упрощает идентификацию и делает выборку более стабильной. После 4—5 повторений с известными для собаки вещами подкладывается вещь помощника из нового, необнюханного собакой, материала, но с тем же индивидуальным запахом. Таким образом, животное начинает ориентироваться только на индивидуальный запах помощника. Все принципы работы и поощрения остаются аналогичными тем, что и на предыдущих этапах. В случае каких-либо неудач, всегда надо дать собаке отдохнуть 1—2 дня и приступать к выборке с самых простых вариантов, не боясь вернуться даже к начальному этапу. На отработку четвертого этапа отводится 10—15 занятий.

Сроки подготовки служебных собак по выборке вещи очень варьируют в зависимости от умения дрессировщика и индивидуальных качеств собаки. При систематической правильной дрессировке на отработку данного приема уходит около 40 занятий. Чем больше удачных выборок проведет собака и чем меньше допустит ошибок – тем лучше усвоится навык выборки искомой вещи. При отработке приема не следует увлекаться сложными выборками, т.е. выборками вещи с малыми концентрациями запаха или в отвлекающих и незнакомых условиях. Это вызывает нервное перенапряжение животного, приводит к срывам и отказу выполнить прием.

Поэтому работа должна быть для собаки удовольствием,

и тогда даже в сложной ситуации собака максимально будет проявлять свои способности.

ДРЕССИРОВКА СОБАК НА БАЗЕ ПИЩЕВОЙ РЕАКЦИИ

Подготовка собак для выполнения приема «Выборка вещи» на базе пищевой реакции построена не на желании животного играть с предметами, а на желании получать пищу за действия, которые требует от нее дрессировщик. Собаку, уже приученную обнюхивать вещи, не кормят около суток и в голодном состоянии приступают с ней к дрессировке.

Но еще раньше работа начинается с изготовления объектов выборки. В беззапаховые чистые лоскуты ткани заворачиваются одинаковые утяжелители (куски плоского металла, кирпича и т.п.). На ровной площадке выкладываются вразброс на расстоянии 1 м друг от друга семь завернутых предметов, а в середине – один пустой утяжелитель. Животному для обнюхивания дается ткань с запахом дрессировщика и кусочком мяса. Голодная собака начинает жадно всасывать в себя запах. Дрессировщик подает команду «Хорошо» и разворачивает тряпку, из которой собака достает кусочек лакомства. Вещь убирается, затем процедура повторяется еще 3—4 раза. Дрессировщик подает собаке команду «Сидеть» и относит тряпку к объектам. Пустой утяжелитель обвертывается тканью и под него укладывается кусочек мяса. Кинолог на виду у собаки проделывает эти манипуляции и следит, чтобы собака не уходила с места. За-

тем возвращается к собаке, берет ее на поводок и посылает жестом и командой «Ищи» к вещам. Собака быстро находит необходимую вещь и пытается достать из-под нее мясо. В этот момент кинолог подает команду «Лежать» и укладывает ее носом к искомой вещи. Тут же он приподнимает объект и скармливает лакомство прямо с места, словесно поощряя при этом. Дрессировщик возвращает животное на исходную точку, забирая с собой ткань, и повторяет эту же выборку. Отличие только в том, что объект перед пуском перекладывается на новое место.

Следующим усложнением будет раскладывание вещей в ряд. Занос лоскута ткани осуществляется дрессировщиком на виду у собаки, но возвращаясь, он приседает у каждой вещи, имитируя закладку лакомства. Производится пуск пса на выборку, при этом дрессировщик обязан умело управлять поводком, стремясь, чтобы животное последовательно обнюхало каждый предмет. Как только собака обозначает своим поведением нужную вещь, подается команда «Лежать» и из-под объекта с вещью предлагается лакомство. При уверенном исполнении можно уже на этой стадии постепенно переходит к выкладыванию предметов кольцом.

Поскольку при обычном движении кинолога и собаки в положении «Рядом» животное располагается слева, то необходимо четко определить, как он будет двигаться: внутри кольца из вещей или снаружи. Если внутри кольца, то движение будет происходить по часовой стрелке, если сна-

ружи – то против часовой стрелки. Этого порядка следует строго придерживаться, чтобы не ломать выработанный динамический стереотип.

Как бы ни проходило обучение – по ряду или по кольцу вещей – необходимо соблюдать твердую последовательность и плавность перехода от простого к сложному.

Если пес плохо обнюхивает вещи, начинает метаться, отрываясь от ряда или кольца вещей, то применяют методику первоначального укладывания кусочков лакомства на каждую вещь. Собака идет, собирая мясо с каждой вещи. Таким путем кинолог «привязывает» животное к вещам, приучая его обнюхивать каждый предмет. После 3—4 занятий с 3—5 повторениями дрессировщик выкладывает кусочки лакомства через один-два предмета, а затем – только на одном. При этом ткань, на которую укладывается этот кусочек должен быть пропитан запахом дрессировщика. Теперь можно вернуться к первоначальному варианту использования лакомства, подложенного под объект с запахом дрессировщика. Когда у животного выработался первоначальный рефлекс поиска вещи с запахом дрессировщика и лакомством, необходимо вводить очередное усложнение выборки.

Вещь для выборки насыщают индивидуальным запахом дрессировщика и укладывают среди беззапаховых вещей. Под искомый объект кладется кусок печенья, сыра или другого немясного лакомства. Пуск собаки производится после обнюхивания и заноса вещи на виду у животного. Этот пер-

вый пуск без запаха мяса возле искомой вещи является очень важным. Как правило, собака без особых трудностей выделяет предмет хозяина той или иной поведенческой реакцией. Этот момент дрессировщик внимательно ожидает и при остановке собаки возле вещи и тщательном обнюхивании ее, он сразу же подает команду «Лежать», указывая жестом на нужный предмет. Здесь же приподнимается утяжелитель, и собака в лежачем положении поедает новый кусок лакомства без запаха мяса. Сразу после поедания дрессировщик незаметно достает мясной кусочек и подкладывает под объект, откуда пес его снова достает. Следует словесное поощрение и животное отводится на исходную точку. Повторение этого приема необходимо делать подряд 5—6 раз при смене различных вещей дрессировщика, чтобы избежать реагирования на запах слюны, которая зачастую оставляется при попытке пса самостоятельно добраться до лакомства. Естественно, что местоположение вещи дрессировщика среди других вещей надо изменять. После 5—6 пусков животному надо дать отдохнуть, а затем сделать еще 1—2 серии выборок в течение дня с тем же количеством пусков. Всегда надо помнить, что чем больше удачных выборок произведет собака, тем быстрее выработается правильный условный рефлекс, однако нельзя ее и переутомлять.

После того, как пес уверенно и стабильно начнет обозначать укладкой вещь дрессировщика из беззапаховых вещей (1—12 занятий), нужно переходить к следующему этапу –

беззапаховые вещи в выборочном ряду заменять на запаховые вещи помощников. Как правило, больших трудностей для собаке при выборке вещи это не представляет. Иногда животное несколько отвлекается, но чувство голода сосредотачивает его на одной цели – найти нужный предмет, чтобы съесть лакомый кусочек. Повторения упражнения производятся по предыдущей схеме до стабильного правильного исполнения в разнообразных условиях (около 10 занятий).

Одной из важных ступеней усложнения выборки является перевод животного к третьему этапу – выборке чужой вещи из беззапаховых вещей.

Выборка на третьем этапе выполняется так же, как и на первом, только для обнюхивания предлагается уже вещь помощника. Иногда для облегчения первоначальной выборки чужой вещи эту вещь можно слегка мазнуть пальцем, несущим мясной запах. Животное почти всегда находит вещь помощника среди беззапаховых вещей. Задача кинолога только помочь псу при неуверенном обозначении предмета. Схема выполнения приема точно такая же, как и на предыдущих выборках. Выборку вещи помощника лучше осуществлять дважды в день по 5—6 повторений. Если утром дрессировщик работает с одним помощником, то вечером надо использовать нового человека.

Следует помнить, что вещи помощника должны быть чистыми от собачьей слюны и заменяться при каждом последующем пуске. Как только пес начнет уверенно делать выбор-

ку чужой вещи, надо вводить усложнения. Вместо стандартных утяжелителей с тканью необходимо использовать куски кожи и кожзаменителей, футляры от очков, перчатки, ключи и т. п. Но с учетом того, что лакомство под ними не спрячешь, на третьем этапе нужен перевод на дачу лакомства только из руки. Дрессировщик после обозначения животным вещи, подает команду «Хорошо» и рукой от выбранной вещи (как бы из-под нее) предлагает собаке лакомство. Таким образом, дрессировщик продолжает заставлять животное постоянно приближать морду к отыскиваемому предмету.

Когда собака начнет стабильно делать выборку чужой вещи из беззапаховых вещей (10—12 занятий), дрессировщик приступает к последнему этапу дрессировки – выборке чужой вещи из запаховых вещей. Этот этап несложен. Главное здесь -обратить внимание на качественное обнюхивание вещи перед выборкой.

Естественно, что дрессировщик при обнюхивании собакой вещи держит эту вещь пинцетом, чтобы не оставлять на ней своих запаховых следов, а помощник пинцетом заносит вещь в выборочный ряд, и животное направляется на выборку.

В течение дня проводятся две серии выборок (утром и вечером), в каждой серии производится 5—6 пусков. Естественно, что утром и вечером используются разные помощники. Как и в предыдущих выборках животное должно быть

достаточно голодным.

Если собака уверенно справляется с предложенными задачами, то на следующем занятии ей для обнюхивания перед пуском предлагается комплект чужих предметов. Пинцетом берут сразу несколько вещей и вместе дают их для обнюхивания. Как только пес на выборке правильно обозначит нужную вещь, дрессировщик поощряет его лакомством и возвращает на исходную точку, а помощник подкладывает на другое место в ряду вещей новый предмет с тем же индивидуальным запахом, но из другого материала. Кинолог вновь пускает собаку на выборку уже без предварительного обнюхивания. Это упражнение повторяется 5—6 раз, и каждый раз для выборки предлагается новая вещь помощника. Подобным образом животное приучается к выборке индивидуального запаха человека, а не специфического запаха предмета.

Необходимо отметить, что при начальных выборках на четвертом этапе дрессировки запах чужих вещей не должен быть сильным. Запах же помощника должен выделяться своей концентрацией. Для этого помощник натирает вещи перед выборкой долго и тщательно, а статисты лишь ненадолго берут их в руки. Только после появления четкости и уверенности в выборках животному предлагаются для обследования вещи с равной концентрацией запаха.

Со временем в работу собаки вводятся различные усложнения. Выборка должна производиться в разнообразных

условиях, в разное время суток и на различных предметах.

На отработку четвертого этапа чаще всего уходит 12—15 занятий

Дрессировщик должен помнить, что собаке нельзя постоянно предлагать только сложные выборки. Каждое животное после трудной работы должно отдохнуть и некоторое время производить облегченные выборки. Таким образом удается избежать переутомлений и срывов у собаки.

В случае неудач или ошибок животного кинологу необходимо прекратить работу и предоставить собаке отдых. Затем надо спокойно проанализировать всю работу и постараться выяснить в чем кроется ошибка. Эту ошибку необходимо устранить и вернуться к самому простому варианту выборки, чтобы собака почувствовала похвалу хозяина и приобрела уверенность в своих действиях.

Описанный вариант выборки – не догма. Выборку можно изменять и модифицировать. Главное – понять принципы отработки этого приема.

Общее количество занятий, необходимых для отработки всего приема составляет около 45.

Вопросы к теме:

– Чем отличается подготовка собак по приему «Выборка вещи» игровым и вкусопоощрительным методом?

– Перечислите этапы подготовки собак по приему «Выборка вещи»?

– Каким образом можно раскладывать вещи для выполнения приема «Выборка вещи»?
– Что такое «беззапаховая вещь»?

Глава 17. Подготовка собак по выборке человека

Дрессировка собак по приему «Выборка человека» производится с целью выявления конкретного человека среди группы людей по запаху с вещи, оставленной преступником на месте происшествия или оброненной по пути следования. Выборка возможна и непосредственно после проработки запахового следа, если в конце следовой дорожки обнаружен не один человек, а группа людей.

Подготовка собак по приему «Выборка человека» строится на трех преобладающих реакциях:

– активно-оборонительной, где используется злобление животного;

– игровой, где используется игра собаки с вещами и предметами;

– пищевой, где используется желание собаки получить пищу.

Конкретный же выбор способа производится, исходя из индивидуальных психофизиологических особенностей собаки.

Подготовка по данному приему производится после усвоения навыков общего курса дрессировки. Для собак, дрессируемых на базе активно-оборонительной реакции, необходимо еще отработать навыки «Задержание» и «Спокойное

отношение к намордннку».

Главным подготовительным упражнением к приему «Выборка человека» является обнюхивание вещи. Обучение этому упражнению производится для того, чтобы собака могла хорошо запомнить запах и затем выделить его из других, предложенных на выборку.

К процедуре обнюхивания вещи приступают после отработки приема «Посадка» у левой ноги дрессировщика и приучения собаки спокойно относиться к фиксации рукой морды. Собака усаживается слева от дрессировщика у ноги, дрессировщик левой рукой обхватывает морду собаки. Обнюхивание вещи выполняется при сомкнутых челюстях животного, чтобы дыхание производилось только через нос. Наиболее распространенной ошибкой кинолога является зажим челюстей, при котором верхняя губа попадает в пасть и прижимается клыками. Кинолог может не заметить закушенной губы и начнет сдавливать челюсти собаки, причиняя ей боль. Естественно, что ни о каком обнюхивании и запоминании запаха здесь не может быть и речи. Упражнения в фиксации морды должны многократно повторяться с последующим поощрением голосом и лакомством, если собака не допускает срывов в выполнении упражнения. После того, как животное будет свободно позволять делать обхват морды рукой, правой рукой дрессировщик предлагает ей вещь помощника для обнюхивания и подает команду «Нюхай!» (Фото 1).

Фото 1.

Для отработки выборки человека на базе активно-оборонительной реакции подбираются уравновешенные злобные животные. Есть категория так называемых «злопамятных»

собак. Эти животные демонстрируют длительное запоминание «обидчика», если они выполняли «задержание» после проработки запахового следа или осуществляли выборку человека. Даже спустя несколько дней, при выборке человека с новым помощником этот пес обнаруживает прежнего «нарушителя» и атакует его. Не приступая к выборке человека, только по выполнению приема «Задержание» можно определить подобное животное по поведению. Эта собака будет молча неотрывно смотреть на «преступника» даже когда он снимет защитный костюм, не отвлекаясь на окружающих. Спустя 30 минут, если отпустить этого пса в группу людей, среди которых есть «обидчик», он найдет его и обязательно нападет. Такие животные очень интересны для дрессировщика, так как они уравновешенны и целеустремленны. К сожалению, подобные собаки встречаются редко.

Чаще попадается другая категория злобных собак – возбудимо-злобные. Подобные животные реагируют на любого человека и готовы схватить каждого, кто активно двигается. Это собаки взрывного типа, их внимание не акцентируется долго на одном объекте. Данных животных обучать дифференцировать людей по запаху на базе активно-оборонительной реакции не следует, потому что в большинстве случаев собака начинает «пробовать на зуб» всех помощников. К подобным животным необходим подход на базе игровой или пищевой реакций.

Для отработки приема «выборка человека» на базе игро-

вой реакции, необходимы веселые общительные собаки, готовые носить в пасти различные предметы или вещи. Чтобы выявить подобных животных, нужно проверить их желание брать из рук дрессировщика тряпку или палку. Главное, чтобы собака знала своего хозяина и доверяла ему, иначе проверка не получится. Эти животные охотно откликаются на приглашение кинолога поиграть и производят активный захват предмета или вещи, пытаясь вырвать его из рук. Стабильное повторение данного упражнения в разнообразных условиях определяет собаку, как «апортировщицу» и ориентирует ее подготовку для «выборки человека» на игровой реакции.

Также подходят для «выборки человека» на игровой реакции и злобно-возбудимые собаки, при условии, что они с удовольствием играют разнообразными предложенными кинологом вещами. Подобных собак нельзя злобить на выборках. Наоборот, такое животное надо успокаивать, разрешать посторонним подкармливать его с рук и плавно переходить к игре с предложенным предметом из рук чужих людей. Не надо бояться, что у злобно-возбудимых собак пропадет недоверчивость к посторонним и угаснет злоба. Злобно-возбудимому псу очень просто вернуть боевое расположение духа и напомнить навыки «задержания» и «отказа от корма».

Существует еще одна категория собак, пригодных к выборке человека, – так называемые «пищевики» – то есть животные, имеющие усиленную пищевую реакцию. «Пище-

виков» интересует получение еды, а другие нужные реакции – активно-оборонительная и игровая – недостаточно выражены. При необходимости на вкусопоощрительном методе можно подготовить любую собаку, но для этого надо держать животное впроголодь, чтобы сильно хотело есть. В данном состоянии обостренная пищевая реакция подавляет другие проявления, поскольку для организма первостепенной задачей является необходимость выжить. Любая собака превращается в этом случае в «пищевика»

Однако, животные, имеющие порочные для работы преобладающие реакции – половую, ориентировочную, пассивно-оборонительную, придя в норму после голодовки, перестают нормально работать, отвлекаются или пугаются всего необычного.

Чтобы решить готовить собаку на базе пищевой реакции, надо убедиться в том, что она имеет ярко выраженное желание есть, повышенную жадность к пище, даже когда не голодна.

Другая причина необходимости подготовки животного на базе пищевой реакции – чрезвычайная агрессивность к посторонним людям. Для агрессивных собак необходим подготовительный период голодания, после которого посторонние люди подбрасывают ему лакомство в различных вариантах и в разнообразных местах, а затем предлагают пищу из рук. Таким образом, погашается агрессивность и образ «врага» в каждом человеке сменяется на образ «друга».

ДРЕССИРОВКА СОБАК НА БАЗЕ АКТИВНО-ОБОРОНИТЕЛЬНОЙ РЕАКЦИИ

После того, как мы научили собаку обнюхивать вещь наступает ответственный момент – необходимо возбудить преобладающую реакцию, на базе которой осуществляется дрессировка. В данном случае после обнюхивания вещи собакой кинолог должен слегка хлестнуть вещью по носу животного, одновременно подавая команду «Фас». Эти действия резко активизируют злобных собак, запах вещи начинает ассоциироваться с образом «врага». Кинолог допускает захват вещи собакой, после чего отбирает вещь, кладет перед животным и одевает на него намордник. Из укрытия по команде дрессировщика появляется помощник, на виду у собаки подкрадывается к вещи и, схватив ее, убегает за угол. Кинолог жестом и голосом притравливает собаку на помощника, удерживая ее на коротком поводке.

За углом вдоль стены на расстоянии 1 м друг от друга находятся 6—8 человек, держащих в руках старые куртки, куски шинели и т. п. Помощник, убежав от собаки, становится в этот строй предпоследним. Нельзя на начальном этапе обучения ставить помощника первым или вторым, так как у животного может выработаться стереотип нападения на первых

людей в строю. После того, как помощник скрылся за углом, кинолог устремляется к строю, подводит собаку с фланга и, подавая команду «Ищи» и жест рукой вперед, проводит животное вдоль строя, позволяя обнюхивать каждого человека и пресекая попытки ошибочных нападений. Как правило, у уравновешенной собаки с преобладающей активно-оборонительной реакцией не бывает серьезных проблем с выборкой. Собака быстро обнаруживает помощника с вещью и делает попытки наброситься на него. Кинолог поощряет собаку, затем снимает намордник и на натянутом поводке позволяет схватить тряпку или полу куртки, находящуюся в вытянутых руках помощника. После захвата вещи дрессировщик поводком оттаскивает животное, а вместе с ним и помощника к началу строя (Фото 2).

Фото 2.

Следует короткая борьба за тряпку между помощником и собакой (около 10 сек.), затем кинолог громко подает команду «Стой», и помощник прекращает сопротивление. По команде «Дай» дрессировщик заставляет животное выпустить из пасти тряпку и оттаскивает его на метр назад, давая помощнику свободу движений. Затем помощник внезапно убегает на виду у собаки в конец строя, возбуждая ее взмахами тряпки. Кинолог на 1—2 секунды отворачивает собаку, а в это время помощник становится на вторым или третьим от начала строя. Дрессировщик поворачивает собаку и, надев намордник, на коротком поводке пускает ее с командой «Ищи». Возбужденное животное мчится к концу шеренги, чтобы «расправиться» с помощником, но не находит его на прежнем месте. Кинолог помогает ему, направляя обратно вдоль строя и дополнительно подавая команду «Ищи». Как только собака обнаруживает помощника и нападает на него, сразу же следует поощрительная команда «Хорошо!». Пока собака в намордник, тряпка плотно удерживается помощником у живота, при чем последний имитирует активную борьбу с животным. Спустя 10—15 секунд дрессировщик снимает намордник и позволяет собаке захватить зубами тряпку, а затем вытаскивает собаку с помощником на исходную точку. Так повторяется 3—4 раза.

Следует отметить, что животное на выборках сильно реагирует на слюну других собак. Поэтому в строю должны стоять люди в одежде без следов собачьей слюны, чтобы не отвлекать работающую собаку. Необходимо отметить, что помощник должен каждый раз непредсказуемо для животного менять расположение в шеренге. Если собака уверенно производит выборку помощника, полезно иногда «сломать» строй, то есть убрать шеренгу и поставить людей неправильной группой с промежутками в 1 метр. Такое новшество активизирует поиск животного.

На следующем занятии подбирается новый помощник, а «старого» удаляют из строя. Новый помощник предлагает для обнюхивания свою куртку, которую затем одевает на виду у собаки. Кинолог надевает намордник на собаку, и помощник, чтобы закрепить память о своем запахе, низко пригибаясь и подбираясь боком к животному, должен резко ущипнуть его за шкуру. Пес наседает на помощника, пытается достать через намордник зубами, но помощник отрывается от него и убегает в строй, а дрессировщик удерживает собаку поводком. Процедура с поиском и борьбой повторяется, как на первом занятии, только вместо тряпки для вытягивания подается пола куртки. Здесь помощнику следует соблюдать осторожность, чтобы собака не укусила его. Кинолог работает с собакой на натянутом поводке без рывков и остановок.

Через 2—3 занятия для обнюхивания предлагаются более

мелкие вещи следующего помощника – кусок рубашки, майки и т. п. Важно отметить, чтобы каждый помощник использовал для обнюхивания только личные вещи (тряпки), имеющие его устоявшийся индивидуальный запах, и в строю находился только в собственных вещах.

В дальнейшем, при четкой работе собаки, предварительное возбуждение помощником отменяется. Животное работает после обнюхивания вещи сразу, не видя помощника. Со временем процедура обнюхивания усложняется, тряпки заменяются предметами – связкой ключей, ремнем, галстуком и т. д. Сама процедура выборки человека упрощается, так как уже не надо после каждой выборки трепать помощника. Это действие используется только в заключении работы в качестве поощрения. Необходимо отметить, что выборка человека должна проводиться в самых разнообразных условиях, в различных местах и в разное время суток, на улице и в помещении, в группе и в строю, среди мужчин и женщин. Кинолог должен твердо помнить, что нельзя перевозбуждать пса чрезмерной борьбой с помощником, равно как и нельзя ее пугать сильным болевым воздействием. Иначе собака при выборке будет или сильно возбуждаться и нападать на весь строй людей, или бояться идти на поиск помощника.

ДРЕССИРОВКА СОБАК НА БАЗЕ ИГРОВОЙ РЕАКЦИИ

Для подготовки по приему «выборка человека» на базе игровой реакции необходим убедиться, что собака является «апортировщицей», т.е. животным, любящим играть с предметами, хватать и тянуть тряпки. Чаще всего, для приучения такого животного к выборке вначале используют толстый матерчатый жгут, например, штанину от старых брюк, свернутую и прошитую в виде «колбасы». Данный жгут по толщине должен свободно захватываться зубами животного. Собака обязана хорошо выполнять подноску предмета, то есть без принуждения и с удовольствием апортировать матерчатые вещи. Если все данные соответствуют, следует приступить к непосредственному обучению данному приему.

Дрессировщик начинает игру с собакой, возбуждая ее жгутом и добиваясь прочной хватки. Пятясь от собаки, он двумя руками держит жгут за концы и таскает из стороны в сторону собаку, ухватившую посередине этот жгут. При этом дрессировщик возбуждает собаку командами «Апорт» и «Хорошо» и подтаскивает ее ближе к животу, приучая держать у пояса. После нескольких упражнений, когда животное стабильно и с удовольствием ухватывает данный предмет, производится перевод вещи из рук кинолога в руки помощника, который должен также стремиться к хватке вещи

у живота (Фото 3).

Фото 3.

Теперь с вещью работает помощник, повторяя действия дрессировщика и выполняя его команды. В этом случае необходимо соблюдать осторожность, придерживая собаку на натянутом поводке, чтобы избежать покусов. После отработки ухватывания вещи из рук помощника собаку необходимо переводить непосредственно на выборку.

Животное на поводке в положении «рядом» находится с фланга строя помощников из 6—8 человек. У каждого из них в руках на уровне пояса различные вещи. В первоначальном варианте дрессировщик приучает собаку искать

свою вещь в руках у помощников, т.е. он на виду у собаки вкладывает свою тряпку в руки помощников в шеренге, а затем закрывает псу обзор. Вещь передается дальше по строю вне поля зрения животного, после чего производится пуск на выборку. После успешных выборок можно переводить на запах вещи одного из помощников. Эта вещь для обнюхивания – рядом с собакой. Кинолог берет вещь за край и дает обнюхать собаке. Затем он слегка возбуждает собаку данной вещью, несколько раз подает команду «Апорт» и бросает вещь перед собакой на расстоянии 1 м. Из строя выходит владелец вещи, берет ее и на виду у животного становится обратно в строй. Дрессировщик на несколько секунд отворачивает собаку, а помощник перемещается на другое место в шеренге. Тут же кинолог подает команду «Ищи» и отпускает собаку. Заинтересованное животное устремляется к строю и начинает обнюхивание предметов в руках помощников. Задача дрессировщика – плавно и последовательно проводить собаку вдоль шеренги. Когда собака обнаружит предмет и схватит его, кинолог поощряет ее восклицанием «Хорошо!» и вытаскивает поводком из строя вместе с помощником. Сам помощник имитирует борьбу за вещь, но поддается собаке. Вытянув пса и помощника к началу шеренги, дрессировщик громко командует «Стой!». Помощник прекращает сопротивление и останавливается, собака завладевает вещью. Дрессировщик отбирает вещь у животного и бросает ее чуть вперед на землю. Помощник хватает

вещь и убегает в строй. Для привлечения внимания собаки и ее активации можно махнуть вещью из строя. Кинолог отворачивает животное, а помощник перемещается на новое место в строю. Этот прием повторяется 3—4 раза, в зависимости от активности животного.

Бывают случаи, когда возбудимые собаки начинают перехватывать вещи в руках стоящих в строю. Для предотвращения перехвата участники строя вместо тряпичных вещей берут в руки толстые металлические трубы, кирпичи, обрубки больших сучьев и тому подобные твердые предметы.

Разгоряченное животное, схватив твердый металл или кирпич, испытывает неприятные ощущения и начинает в дальнейшем обнюхивать каждую вещь, чтобы не повредить зубы.

При продолжении процесса обучения собака переводится со жгута на полу одежды. Помощник надевает куртку на одно плечо и изнутри рукой «оживляет» куртку, возбуждая у собаки реакцию захвата. Дрессировщик поощряет собаку, помогает ей захватить край куртки, подавая при этом команду «Апорт». После короткой борьбы помощник сбрасывает куртку и еще 10—15 секунд продолжает имитировать борьбу, удерживая вещь руками. Затем по команде дрессировщика «Стой» останавливается и прекращает сопротивление, оставляя куртку собаке. Кинолог отбирает куртку у собаки и бросает перед ней на землю на расстоянии 1—1,5 м. Помощник берет куртку на виду у собаки, одевает ее и убега-

ет в строй. Дрессировщик отворачивает животное, и помощник меняет место в строю. Пуск на отыскание помощника кинолог производит от начала строя. Когда собака обнаруживает помощника, дрессировщик восклицает «Хорошо», «Апорт», опять помогает животному схватить полу и вытащить помощника к началу шеренги. Так повторяется 3—4 раза.

В дальнейшем работа усложняется: для обнюхивания предлагаются мелкие тряпки, которые далее заменяются различными предметами. Предварительное возбуждение перед выборкой прекращается.

Нужно помнить, что соблюдение запаховой чистоты вещей участников шеренги, а именно – отсутствие на ней слюны от предыдущих собак, – непременное условие успешного хода дрессировки

Всегда следует учитывать степень возбуждения пса, его усталость или бодрость, и строить процесс обучения, исходя из состояния собаки.

Необходимо соблюдать интерес животного – от каждой выборки собака должна получать удовольствие. Обязательно надо разнообразить выборки – строй людей можно посадить на корточки, поставить помощников не в шеренгу, а группой, поменять мужчин на женщин, день на ночь и т. д.

Таким образом, с введением в работу усложнений у собак вырабатывается стойкий навык «выборки человека» по запаху его вещи. Необходимо отметить, что нельзя смешивать

два варианта поощрения – поощрение игрой и поощрение лакомством. Животное, возбужденное тряпкой, не ожидает в награду пищи, оно жаждет движения и игры. Ошибкой будет, в этом случае, вместо предоставления возможности потрепать полу куртки, дать животному лакомство. Лакомство дается только после того, как кинолог увел собаку от шеренги помощников.

ДРЕССИРОВКА СОБАК НА БАЗЕ ПИЩЕВОЙ РЕАКЦИИ

Если у животного имеется выраженная жадность к пище, чрезмерная агрессивность или отсутствие злобы к человеку вместе со слабовыраженным игровым поведением, его необходимо готовить на базе пищевой реакции.

Главное в этом методе – чувство голода, которое является основным стимулятором поиска. Поэтому, прежде чем приступать к отработке приема, собаку необходимо привести в голодное состояние, т.е. не кормить около суток. В случаях выраженной худобы собаки или подозрений на заболевания желудочно-кишечного тракта метод постановки на базе пищевой реакции непригоден.

Для агрессивных животных необходим подготовительный период, цель его – приучить собак брать корм из рук посторонних людей. Дрессировщик приводит голодное животное в группу людей, которые по очереди подбрасывают ему кусочки лакомства и длительное время находятся рядом. Затем помощники выстраиваются у стены с мисками в руках (Фото 4).

Фото 4.

В каждую миску дрессировщик на виду у привязанной собаки кладет по кусочку лакомства. Собака на натянутом поводке проводится вдоль строя с соблюдением мер предосторожности от покусов. Дрессировщик указывает рукой на миски, и, произнося команду «Кушай», позволяет съесть лакомство последовательно у каждого из помощников. В случае нападения собаки на людей – миски ставятся на землю подальше от ног. После того, как животное съест все разложенное лакомство, миски подвигаются ближе к ногам. В них вновь раскладываются кусочки пищи, и собака опять проводится вдоль строя. Дрессировщик, как уже указывалось выше, добивается того, чтобы животное свободно

брало лакомство из мисок, а затем и из рук всех стоящих в ряду помощников, которым кинолог сам раскладывает кусочки на виду у собаки.

Начальный этап дрессировки – приучение к обнюхиванию тряпки. В чистую тряпку заворачиваются кусочки лакомства, и этот узелок дается животному для обнюхивания. Голодная собака начинает жадно нюхать вещь, затем дрессировщик разворачивает на виду у животного узелок и скармливает ей 2—3 кусочка. Так повторяется несколько раз, после чего собака подводится к строю с фланга, и процедура с обнюхиванием повторяется. Теперь после дачи лакомства дрессировщик кладет развязанный узелок за 2—3 м перед собакой. Из шеренги выбегает помощник, берет узелок и, пятясь, возвращается назад на первое место. В строю он выставляет перед собой ладони с развернутым узелком, где лежат несколько кусочков пищи. Собака видит и помощника, и строй. Остальные помощники таким же образом выставляют ладони с лоскутами ткани, но без пищи. По команде «Ищи» дрессировщик посылает собаку в строй, чтобы она нашла и съела лакомство у помощника. Здесь необходимо соблюдать осторожность и работать на натянутом поводке. При этом кинолог внимательно следит за поведением животного, чтобы пищевая реакция не поменялась на активно-оборонительную. Помощники должны стоять, не шевелясь, и ничем не провоцировать собаку.

Следующий этап заключается в том, что псу после рас-

кладки лакомства закрывается обзор, и помощник с едой перебегает на другое место в шеренге. Собака начинает искать, и задача дрессировщика – сделать этот поиск упорядоченным, т.е. управляя поводком, помогать животному целенаправленно двигаться от одного человека к другому.

После отработки четкого поиска, выборка снова усложняется: животному предлагается для обследования натертую лакомством вещь. После пуска собака обнаруживает искомую вещь, тщательно обнюхивает ее, крутится, но лакомства не находит. И тут дрессировщик поощряет собаку восклицанием «Хорошо», подает команду «Сидеть», «Лежать» или «Голос», в зависимости от того, как собака будет обозначать выбранного помощника. После выполнения сигнальной команды помощник достает лакомство и скармливает его с ладони, прижатой к животу, а дрессировщик еще раз поощряет собаку. Тем самым, мы приучаем пса к тому, что он, обнюхивая людей в районе живота, находит среди них своего «друга», который кормит его.

Далее процесс дрессировки вновь усложняется. Вещь, предлагаемая для обнюхивания, имеет только чистый запах помощника. Помощник, как и ранее, убегает в строй с вещью на виду у собаки. При пуске, в данном варианте кинолог должен внимательно следить за поведением животного и при неуверенном исполнении выборки вовремя подать сигнальную команду. После правильной выборки помощник тут же выдает собаке лакомство. Упражнение повторяется 4—6 раз

в разных вариантах. Ни в коем случае при выборках нельзя наступать на лапы или отвлекать животное.

В последующих выборках собаке вместо вещи подается для обнюхивания пола куртки. При этом работа производится по той же схеме, как и раньше. Если собака не обозначает помощника правильно, то она не получает лакомства, а если выборка сделана правильно, помощник сразу же поощряет ее кусочком пищи.

Затем производятся усложнения: изменяется состав помощников, изменяются время и условия работы. Неизменными остаются лишь основные правила: перед выборкой животное должно быть голодным и после правильной выборки собака всегда получает от помощника лакомство.

В дальнейшем, когда у собаки выработается четкий навык посадки возле искомого помощника, дача лакомства может производиться и самим дрессировщиком. При этом ему нужно имитировать доставание лакомства из одежды помощника на уровне живота.

Процесс данной дрессировки – не догма, здесь, как и в любой отработке могут быть различные модификации и отклонения. Главное – не отступать от общих принципов построения подготовки собак.

ДРЕССИРОВКА СОБАК ПО ВЫБОРКЕ ЧЕЛОВЕКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЕМОВ КИНОЛОГИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ

Подготовительные упражнения

1. Удержание морды. Собака находится в положении «рядом». Кинолог поворачивается вполоборота к собаке, кистью левой руки охватывает ей морду, а правой оглаживает животное, добиваясь от него спокойного отношения к данному воздействию. Время удержания постепенно доводят до 1 мин.

2. Приучение к обнюхиванию вещей и емкостей с фланелевой тканью. Кинолог подходит с собакой к стулу, где разложены вещи, усаживает собаку, берет пинцетом вещь и дает собаке обнюхать. Затем поощряет словесно и оглаживанием. Через некоторое время предлагает ей обнюхать фланелевую ткань с кусочком лакомства в емкости (0.5 л стеклянной банке). Упражнение заканчивается доставанием лакомства из банки и скармливанием его.

Отработка подготовительных упражнений занимает 2—3 недели.

Выборка человека

Специальная дрессировка начинается с приучения собак обнюхивать руки помощников. Помощники (6—10 человек) сидят на стульях, расставленных по кругу в 1,5 м друг от друга, ноги поджаты, руки вытянуты, лежат на коленях, ладони сведены вместе «лодочкой». Ассистент на виду у собаки раскладывает лакомство в руки помощников. Кинолог проводит собаку на поводке по кругу по часовой стрелке несколько раз, разрешая поедать лакомство (Фото 5). Ассистент идет сзади и вновь подкладывает лакомство.

Фото 5.

После 2—3 раз упражнение немного изменяют: лакомство раскладывают не у всех помощников, а через 1—2 человек. Затем лакомство остается только у одного помощника.

Обучив животное обследовать ладони помощников, можно приступать непосредственно к выборке. Кинолог в 3—5 метрах от выборочного круга дает собаке обнюхать руку помощника, в которой зажата фланелевая ткань с лакомством внутри. Затем помощник на виду у собаки усаживается на стул и протягивает собаке руки, как бы предлагая съесть лакомство. Кинолог закрывает собаке глаза (или отворачивает ее), в этот момент искомый помощник пересаживается. Войдя в круг, кинолог подает команду «Ищи», а ближайший сидящий человек протягивает ей руки. Когда животное доходит до искомого помощника и пытается взять лакомство, кинолог поощряет собаку оглаживанием и словесно, подает команду «Сидеть», при необходимости применяя механическое воздействие, потом достает лакомство из фланели и скармливает его. Если собака торопится, нужно придержать ее натяжением поводка. Следует приучать собаку делать посадку непосредственно возле искомого помощника. После обнаружения кинолог вновь закрывает глаза собаке, а искомый помощник меняет место. Фланель у него оста-

ется та же, но лакомство в нее уже не вкладывается. При обнаружении искомого помощника кинолог для поощрения собаки достает лакомство из подсумка и кладет его в ладони этого человека. Если животное при первом подходе не среагирует на искомого помощника, ассистент незаметно вкладывает лакомство под фланель, а кинолог проводит собаку еще один круг и добивается обнаружения.

Если собака хорошо справляется с предлагаемыми заданиями, уже на первом занятии можно ввести еще одно усложнение. Пока животное отдыхает, все помощники моют руки с мылом, а затем высушивают их под струей горячего воздуха или чистыми салфетками. Всем помощникам раздают стерильные куски фланелевой ткани (5х20 см), которые удерживаются в течение 15—20 мин. На исходном месте искомый помощник (тот же, что и в начале упражнения) подает кинологу фланелевую ткань, которую тот берет пинцетом и подносит к мочке носа собаки для обнюхивания. После фланелевой ткани животному дают обнюхать руку помощника. Забрав ткань, помощник садится на стул, собака в этот момент отворачивается дрессировщиком. Все помощники держат фланелевую ткань, которой плотно обтягивают пальцы на одной руке. По команде «Ищи» собаку посылают на обследование кусочков ткани в руках помощников. После обнаружения кинолог производит уже описанные выше действия.

Это задание, несмотря на кажущуюся сложность, не явля-

ется особенно трудным для собаки, так как она уже запомнила запах искомого помощника при упрощенном варианте выборки.

Особое внимание нужно уделять заинтересованности животного в выполнении упражнений. Для увеличения заинтересованности некоторым собакам в конце выборки следует дать для захватывания небольшое полотенце, которое помощник удерживает за концы. Полотенце находится или у искомого помощника, или у дрессировщика, который в нужный момент незаметно передает его помощнику. У некоторых собак целесообразнее поднять активность с помощью любимой игрушки, например, мячика, который после окончания выборки дается из ладони помощника. Если собака ведет себя вяло, перед выборкой нужно возбудить ее вызовом лая или игрой. С возбудимыми животными необходимо предварительно заняться выполнением приемов общего курса дрессировки с применением механических воздействий. Это явится важным фактором нормализации нервных процессов собаки при выполнении выборки.

Желательно, чтобы на каждом занятии использовались новые помощники.

Выполнив в течение 2—3 занятий упражнения по такой схеме, от лакомства в руках искомого помощника можно отказаться. Для обнюхивания нужно давать фланелевую ткань, руку и какую-либо вещь помощника. Размер фланелевой ткани, которую помощники держат на ладони, постепенно

уменьшают. Искомый помощник после обнюхивания собакой ткани уже не берет ее обратно, а пользуется (как и другие помощники) вторым лоскутом, которым обматывает 1 или 2 пальца. Через 5—10 занятий от ткани можно отказаться.

Первый этап обучения собаки выборке человека на этом завершен. Его результат: животное обнюхивает объект (пока это фланель, насыщенная запахом), а затем поочередно обследует руки всех сидящих людей и рядом с искомым помощником выполняет посадку.

На последующих этапах дрессировки при необходимости можно вновь возвращаться к вкладыванию маленьких кусочков стерильной ткани в руки помощников, чтобы нацелить собаку на обнюхивание именно ладоней.

Дальнейший ход усложнений в процессе дрессировки связан с постепенным уменьшением концентрации искомого индивидуального запаха и увеличением концентрации разнообразных фоновых наложений на объектах, предлагаемых собакам для обнюхивания перед выборкой.

Для этого концентрацию запаха искомого помощника на ткани, которую дают собаке перед пуском, постепенно уменьшают. Время контакта человека с тканью сокращают до 15—20 секунд. Кроме рук для запахового контакта используют другие части тела.

Затем на исходной точке собаке предлагают запаховые следы, изъятые с одежды, обуви, личных вещей, предметов, в том числе и оружия.

Изъятие производится сначала сразу после контакта объекта с человеком, а затем объекты подвергают выветриванию. Продолжительность выветривания по мере упрочения навыка увеличивают от 15 мин. до 2—3 часов. Изъятие запаха производится по стандартной методике на стерильную фланелевую ткань, которую плотно прижимают к наиболее насыщенным запахом человека участкам объекта, сверху обматывают несколькими слоями фольги и закрепляют скотчем. Небольшие объекты полностью покрывают фланелью, а сверху фольгой. Через 1,5—2 часа фланелевая ткань снимается с объекта и помещается в герметично закрывающуюся банку[1].

Указанный метод изъятия и сохранения запахов с объектов прост и надежен. Кроме того обнюхивание из банки создает наиболее благоприятные условия для восприятия собакой слабых запахов, поскольку все изъятые молекулы индивидуального запаха распределены в малом объеме.

Несколько слов нужно сказать о том, почему мы предлагаем животному обнюхивать именно руки, а не всего человека, как это принято в обычной выборке человека. Дело в том, что идентификация человека производится собакой только по индивидуальному запаху, а кроме индивидуального за-

[1] Подробно о способах изъятия и консервации запаховых следов изложено в учебном пособии Т. Н. Шамоновой и др. «Использование запаховой информации при расследовании убийств и других преступлений против личности», ЭКЦ МВД РФ, М., 1997 гг.

паха тело человека и его одежда имеют массу разнообразных дополнительных запахов, связанных с бытовой, производственной деятельностью, использованием лекарств, парфюмерии, приемом той или иной пищи и рядом других факторов.

Индивидуальный запах выделяют только чистые кожные покровы человека. Поэтому руки, вымытые и высушенные с помощью струи горячего воздуха или индивидуальной салфетки за 15—20 минут до выборки, являются источником наиболее чистого индивидуального запаха.

К мытью рук помощников в процессе дрессировки приступают на тех этапах, когда собаке для обнюхивания будут предлагаться объекты и следовые запахи с объектов, которые имеют дополнительные фоновые запахи

И в заключение главы надо отметить, что основными критериями правильности процесса обучения являются заинтересованность собаки в поиске, последовательное обнюхивание участников выборки и четкая дифференцировка помощника.

Вопросы к теме:

– Для чего необходима выборка человека и в каких случаях она применима?

– На базе каких основных реакций может производиться

обучение приему «Выборка человека»?

– На основании чего выбирается метод подготовки по данному приему?

– Почему не рекомендуется готовить злобно-возбудимых собак на выборку человека на базе активно-оборонительной реакции?

– Каким способом производится отучение от перехватывания вещей помощников в строю для собак, подготавливаемых на базе игровой реакции?

– На базе какой реакции производится подготовка собак к выборке человека с использованием приемов кинологической идентификации?

– Каким образом производится приучение собаки к обнюхиванию емкостей?

– Каким образом животное приучается к обнюхиванию рук помощников?

– Почему животному предлагается обнюхивать именно руки, и каким образом убираются с них фоновые запахи?

Глава 18. Подготовка собак по обыску местности и помещений

Дрессировка собак по приему «обыск местности и помещений» производится с целью выработки у служебных собак навыка обыскивать участки местности и помещения для обнаружения вещей или людей. Подготовка животных осуществляется после выработки навыков общего послушания и приучения к городским условиям.

Для выполнения приема «обыск местности и помещений» дрессировка может строиться на одной из трех преобладающих реакций:

– игровой, где используется заинтересованность животного в игре с предметами и их поиске;

– пищевой, если у собаки отсутствует тяга к апортированию, но выражена пищевая реакция;

– активно-оборонительной, где используется стремление животного найти «обидевшего» его человека и «отомстить» ему.

Обыск местности и помещений может осуществляться по двум направлениям:

– поиск и обнаружение любой вещи с индивидуальным человеческим запахом или самого человека;

– поиск и обнаружение вещи или человека по определенному индивидуальному запаху, заданному собаке при предварительном обнюхивании.

Поиск вещей и предметов на местности или в помещении сложностей не вызывает, собака обозначает обнаруженные вещи сигнальной позой либо подбирает и приносит их дрессировщику.

Сложности возникают при определении подготовки животных для поиска помощника. Что должна делать собака при его обнаружении? Нападать или облаивать?

Если животное используется в группах задержания, то при обнаружении вооруженного преступника требуется немедленное нападение собаки. Это поможет сохранить жизнь и здоровье сотрудникам милиции, следующим за псом. Но такие случаи исключительны. В обычной ситуации по положению кинолог с собакой, прибыв к участку или зданию, где необходимо произвести обыск, дважды громко подает команду: «Внимание! Всем лицам, находящимся в здании (на участке, стройке, свалке и т.п.) немедленно выйти! Посылаю собаку на обыск!». Выждав 1,5—2 минуты, он снимает с пса поводок, ошейник, намордник и по команде «Ищи!» и жесту правой рукой в нужном направлении посылает собаку на поиск. Однако в здании или на участке может находиться человек, не услышавший предупреждения (тугоухий, пьяный, спящий, оглушенный и т.п.). Более того, там могут оказаться дети, испугавшиеся незнакомых лю-

дей. Крупная, подготовленная на немедленное задержание собака может искалечить человека, тем более ребенка. Поэтому в полиции большинства стран практикуется дрессировка на облаивание собакой обнаруженного человека, если он не делает попыток к побегу или нападению.

В настоящее время подготовка производится по обоим направлениям в зависимости от назначения животных.

Следует упомянуть, что не всегда собаку при обыске местности или помещения спускают с поводка. В условиях плохой видимости, наличия завалов, разветвленных коридоров, многоярусных сооружений и строек нерационально отпускать от себя животное, так как возможно неожиданное нападение преступника, как на собаку, так и на кинолога. Практика показывает, что в этом случае наиболее удобен в использовании шестиметровый поводок без петли для руки, которая может цепляться и запутываться о выступающие части арматуры, труб, веток и т.п., когда край поводка попадает на грунт во время движения.

Лучше всего, если при поиске преступника вооруженного кинолога с собакой сопровождает вооруженный милиционер. Это оптимальный вариант поиска, обеспечивающий мобильность группы и взаимную страховку.

Служебно-розыскная собака, подготовленная для обыска местности и помещений, может оказать серьезную помощь в раскрытии преступления и поимке преступника.

ДРЕССИРОВКА СОБАК ДЛЯ ОБЫСКА МЕСТНОСТИ И ПОМЕЩЕНИЙ НА БАЗЕ ИГРОВОЙ РЕАКЦИИ (АПОРТИРОВАНИЯ)

На базе игровой реакции собаки подготавливаются только по поиску вещей и предметов.

Первоначальные занятия должны проводиться в маловетреную погоду на чистых пустырях, полянах, лугах и без посторонних раздражителей.

Подготовка начинается с того, что дрессировщик дает животному обнюхать чужую вещь (рукав от пиджака, туфель, сумку-барсетку, кожаный чехол от очков и т.п.). Затем он возбуждает собаку, находящуюся на привязи, данной вещью и отбегает от нее на 20—30 м. Будучи в ее поле зрения, кинолог забрасывает вещь еще на 15—20 м и бегом возвращается к животному. Пристегнув его на длинный поводок, подает команду «Ищи» и посылает жестом правой рукой в направлении поиска (Фото 1).

Фото 1.

Собака, заинтересованная в апортировании, мчится в район падения предмета и, не видя его, начинает искать при помощи обоняния. Кинолог поощряет ее командой «Хорошо». Как только пес обнаружит и схватит вещь, подается команда «Ко мне». Собака должна выполнять эту команду по правилам подноски предмета (апортирования), предмет отбирается, а животное поощряется. Прием повторяется еще 3—4 раза. Задача кинолога – выработать у собаки широкий заинтересованный поиск на местности.

Если пес движется вяло, не проявляя активности, дрессировщик должен развивать заинтересованность в апортировании. Иногда для этого необходимо разыгрывать собаку

и буквально вырывать из пасти вещь, чтобы тут же бросать ее в разных направлениях. Таким образом у животного вырабатывается активность поиска.

У чрезмерно активных собак, которые мечутся, не принюхиваясь, надо акцентировать поиск на небольшом участке. При этом не следует перевозбуждать животных. Запрятывание вещи нужно осуществлять без предварительного возбуждения, иногда лучше даже слегка прикопать вещь, тем самым оставив дополнительную запаховую информацию, чтобы пес стал активнее принюхиваться.

Как только собака начнет хорошо искать привычные вещи, дрессировщик использует новые предметы, необычные по форме, размеру и материалу. Если животное также хорошо их обнаруживает, то предварительное обнюхивание и возбуждение убирают.

Предметы для поиска теперь раскладывает помощник, чтобы на участке отсутствовал запах дрессировщика.

Как уже упоминалось, первоначально при отработке обыска местности используется длинный поводок. Кинолог движется с собакой по прямой линии и отправляет ее командой «Ищи» и жестом сначала вправо, затем влево на длину поводка (до 10 м). Чтобы животное активно работало, кинолог сам устремляется с собакой в указанном направлении на 5—6 м, постепенно отставая от животного. Затем он придерживает пса поводком, называет его кличку, обращая на себя внимание, и подает команду «Ищи» с жестом рукой

в обратном направлении. Снова пробегает вместе с собакой несколько метров, постепенно отставая от нее. В дальнейшем пробежки с собакой укорачиваются, и остается только легкое движение туловища дрессировщика в направлении поиска и жест рукой. Такой способ обучения формирует у животного зигзагообразный поиск с отклонением от дрессировщика на 10 м в обе стороны. В итоге собака с дрессировщиком обследует полосу шириной около 20 м. В начале дрессировки длина такой полосы не должна превышать 40—50 м, так как слабо подготовленное животное быстро теряет заинтересованность в поиске.

После прохождения полосы собаке дают отдохнуть 3—5 минут, а затем проходят еще одну полосу. В течение занятия (4—5 ч) делается 3—6 подходов, а в каждом подходе по 2—3 полосы (в зависимости от работоспособности собаки). Между подходами животному предоставляется отдых 30—40 минут (выгул или переключение на другой вид деятельности).

После выработки условного рефлекса производить зигзагообразный поиск в пределах 20-метровой полосы, дрессировщик приучает животное работать без поводка (Фото 2).

Фото 2.

Для этого он должен иметь хороший контакт с собакой. Как только пес в свободном поиске выходит за рамки полосы, кинолог называет кличку животного и подает команду «Ищи» и жест рукой в противоположную сторону. Собака, подняв голову на зов дрессировщика, видит новое направление поиска и начинает работать там.

Следует отметить, что каждое животное имеет свои индивидуальные особенности. Одна собака работает быстро, другая медленно, степень заинтересованности в поиске различна. Поэтому каждый учебный поиск должен завершаться обнаружением одного, двух, трех предметов, чтобы у пса осталось чувство удовлетворенности, а не усталости и безразличия.

Со временем полоса обыска удлиняется и доводится

до 800—1000 м непрерывного поиска. Разумеется, если обыскивается большой участок местности, то дрессировщик условно разделяет его на нужные по ширине полосы (используя ориентиры на местности) и последовательно прорабатывает каждую. Через определенные интервалы животному дается отдых.

Необходимо отметить, что на тип поисковой работы собаки оказывает существенное влияние направление и сила ветра. Лучше всего, когда ветер дует навстречу. В этом случае животное издали чует индивидуальный запах и зачастую выходит на вещь напрямик, минуя зигзагообразный поиск. В условиях жары, влажности и пониженного давления работоспособность собаки может снижаться в два-три раза, поэтому ей нужно чаще давать отдых.

Следует упомянуть, что встречаются собаки, имеющие от природы кольцевой обыск (по типу работы сеттеров и пойнтеров на охоте). Такие животные бегают кругами и обыскивают территорию вокруг дрессировщика или впереди него в направлении его движения. Если поиск эффективен и стоек, нет смысла переучивать собаку на зигзагообразное движение.

Когда обыск местности отработан до уровня устойчивого условного рефлекса, животное приучают к обыску помещений. В качестве помещений необходимо использовать нежилые строения – павильоны, подвалы, подземные гаражи, ангары, цеха, стройки и т. п. (Фото 3).

Фото 3.

Жилые помещения малопригодны, так как все вещи и предметы пропитаны индивидуальным запахом жильцов. Как правило, обыск помещений производится без поводка, потому что он будет цепляться за стеллажи, станки, ящики, углы, выступы и мешать животному. Всегда надо учитывать наличие в помещениях резко пахнущих веществ – удобрений, инсектицидов, горюче-смазочных и лакокрасочных материалов и т. п. При значительной концентрации этих веществ в воздухе поиск невозможен, поэтому перед обыском

желательно организовать проветривание помещения.

Необходимо помнить, что нельзя постоянно проводить занятия на одной и той же местности и в помещении, так как попав в новые условия, собака откажется работать или сработает непродуктивно.

Нельзя использовать одни и те же вещи или предметы или вещи и предметы одного и того же помощника, потому что в дальнейшем животное не будет обнаруживать предметы с другим индивидуальным запахом. Нельзя раскладывать предметы возле заметных ориентиров, так как у собаки выработается нежелательная связь – искать только там, где есть что-то привлекающее внимание. Нельзя подряд пускать нескольких собак на один и тот же участок или в помещение, потому что каждая следующая будет отвлекаться на запах предыдущей.

Мы описали обыск местности помещений на вещь с выраженным индивидуальным запахом любого человека. Теперь необходимо остановиться на отработке обыска местности и помещений с целью обнаружения вещей с конкретным индивидуальным запахом помощника, заданным собаке при предварительном обнюхивании. Понятно, что в данном случае среди разбросанных предметов и вещей с разными индивидуальными запахами собака должна найти вещи определенного человека.

Этот прием является модификацией приема «Выборка вещи» и строится на тех же принципах, только вещи и пред-

меты не раскладываются в ряд или по кругу, а разбрасываются в количестве 10—15 штук на участке размером около 10х10 м. Единственное отличие от «выборки вещи» заключается в стадиях отработки. Если «выборка вещи» отрабатывается в 4 стадии (выборка вещи хозяина из беззапаховых вещей, выборка вещи хозяина среди чужих запаховых вещей, выборка вещи помощника среди беззапаховых вещей, выборка вещи помощника среди чужих запаховых вещей), то в «обыске местности и помещений» есть только две последние стадии.

Для отработки этого приема животное вместе с дрессировщиком находится на краю участка с разбросанными нейтральными по запаху вещами в количестве 10—12 штук. Помощник приносит вещи с запахом человека и подает их в открытом полиэтиленовом пакете. Вещи и предметы различны по размеру, форме и материалу, но их объединяет индивидуальный запах помощника. Кинолог дает животному для обнюхивания открытый пакет, после чего возбуждает этим пакетом и забрасывает его на участок на виду у собаки. Отвернув животное, он подает сигнал помощнику, и тот, вынув две-три вещи, разбрасывает их по участку. Забрав пакет с остальными вещами, помощник быстро уходит с участка, а дрессировщик, повернув животное, немедленно отправляет его на поиск командой «Ищи» и жестом правой руки. Чаще всего заинтересованная собака без проблем справляется с заданием и быстро находит нужные вещи, поочередно при-

нося их хозяину. Если животное перевозбуждено и перехватывает предметы, то перед следующими пусками предварительное возбуждение необходимо убрать, а вместо обычных нейтральных вещей разложить камни, металлические и керамические предметы, неприятные для захвата зубами. Это позволит избежать перехватов.

В случае малой заинтересованности пса в поиске и подносе предметов или вещей, предварительное возбуждение перед пуском усиливается, и вещь запрятывается только одна. Животное при обнаружении нужной вещи, сразу поощряется и переключается дрессировщиком на другую деятельность или отдых. Тем самым поддерживается порог заинтересованности, необходимый для следующего поиска.

Через 3—4 занятия площадь участка увеличивается вдвое, а количество вещей остается прежним. Еще через 3—4 занятия собака переводится на поиск необходимых вещей среди вещей с чужими индивидуальными запахами. Здесь сначала используют чужие вещи с ослабленным индивидуальным запахом, т.е. выветренные в течение 24—36 часов, а затем уже используют вещи без выветривания. Как только пес показывает стабильные результаты на участке 20х20 м, участок опять увеличивают в два раза при том же количестве вещей. В такой ситуации дрессировщик разбивает участок на две полосы шириной по 20 м каждая, и прорабатывает их поочередно, как при обычном обыске местности. При реакции собаки на чужую вещь, подается команда «Ищи»

в угрожающей интонации, а при захвате чужой вещи – команда «Фу» и физическое прекращение нежелательных действий (рывок поводком).

Дальнейшие усложнения работы производятся за счет увеличения участков местности и разнообразия самой местности, уменьшения размеров вещей и давность их разбрасывания. Параллельно с обыском местности вводится обыск помещений, который отрабатывается по той же схеме, но с поправками на ограниченные площади строений. При обыске помещений с заданием обнаружить вещь с определенным индивидуальным запахом человека, не только можно, но и нужно использовать жилые помещения, где живут люди, никак не связанные с помощником, чьи вещи используются при поиске. Это позволит собаке четко дифференцировать нужный запах на фоне чужих индивидуальных запахов. Данный прием используется при поиске краденых вещей.

ДРЕССИРОВКА СОБАК ДЛЯ ОБЫСКА МЕСТНОСТИ И ПОМЕЩЕНИЙ НА БАЗЕ ПИЩЕВОЙ РЕАКЦИИ

Этот метод подготовки по данному приему почти не используется на практике, так как сложен и менее эффективен, чем «апортировочный». Однако он существует и применим к тем собакам, которые имеют недостаточную заинтересованность в игре с предметами.

Суть метода заключается в том, чтобы выработать у животного условную связь между вещами с различными индивидуальными запахами человека и пищей.

Как уже упоминалось ранее, для выработки условного рефлекса на базе пищевой реакции животное должно находиться в голодном состоянии.

Подготовку можно вести следующими способами:

– раскладывать крупные вещи на ровном участке, затем давать обнюхать кусочки лакомства и на виду у собаки заносить их к вещам, закладывать под вещь и придавливать утяжелителем, чтобы животное не могло самостоятельно добраться до пищи;

– смастерить из фанеры небольшие коробки для лакомства, проделать в их стенках небольшие отверстия для вы-

хода запаха, а затем прикреплять к вещи и забрасывать их вместе на расстояние 15—20 м;

– использовать помощника, который даст обнюхать лакомство и занесет его на участок на виду у пса.

Задача дрессировщика – подать собаке обнюхать вещь с лакомством, и вызвав у нее сильное желание съесть пищу. Затем он показывает направление поиска либо путем заноса вещи, либо путем ее забрасывания, а после командой «Ищи» и жестом отправляет животное на обнаружение пищи. Как только собака обнаруживает вещь, следует поощрение командой «Хорошо» и подается команда сигнального оповещения («Сидеть», «Лежать» или «Голос»). Когда животное выполнит эту команду, из коробки или из-под утяжелителя достается лакомство и скармливается.

Через 3—5 занятий пес переводится на поиск вещей без предварительного возбуждения. Вещи в процессе занятий заменяют на новые – других размеров, формы и из других материалов. Величина кусочков лакомства примерно равна грецкому ореху. Количество пусков на поиск вещей ограничивается либо усталостью собаки, либо количеством корма, которое не должно превышать количество пищи одного стандартного кормления. Таким образом, обычное кормление собаки во время занятий используется в качестве награды за работу. После выработки у животного первоначального условного рефлекса искать, обнаруживать и обозначать вещь производится переход на новый этап дрессировки, где

лакомство от вещей убирается. Собака, обнаружив вещь, обозначает ее, а кинолог рукой с зажатым в ней лакомством имитирует доставание пищи из-под вещи и скармливает ее с ладони, поощряя при этом животное. Ввод усложнений производится стандартно, как и при «апортировочном» методе.

При подготовке собаки на обыск местности с целью обнаружения вещей и предметов с определенным индивидуальным запахом применяется такая же методика, как в «апортировочной» подготовке, только игра с найденной вещью заменяется подачей лакомства. Также на небольшом участке широко раскладываются вещи и предметы, не имеющие индивидуального запаха человека, и животному предлагается для предварительного обнюхивания из пакета несколько вещей с индивидуальным запахом помощника и примешанным к нему легким запахом пищи.

Затем помощник на виду у животного производит занос одной из обнюханных вещей на участок и укладывает так, чтобы собака не видела точного места расположения. Животное, приученное к обычному обыску, как правило, легко обнаруживает вещь с индивидуальным запахом среди беззапаховых вещей. При перехватах всех или нескольких вещей вместо них подкладывают металлические или керамические предметы, неприятные для захвата.

Делается несколько пусков на поиск, причем на каждый новый пуск используется новая вещь, но с индивидуальным

запахом одного и того же человека.

После нескольких подобных занятий, когда у собаки выработался стереотип данной работы, запах пищи на вещах для обнюхивания убирается, а при обнаружении и обозначении нужной вещи (Фото 4) собака поощряется лакомством с руки из-под вещи.

Фото 4.

Усложнения вводятся стандартные – увеличение размера обыскиваемой территории, изменение количества и размеров вещей, новизна местности, изменение времени суток по-

иска и т. д.

ДРЕССИРОВКА СОБАК ДЛЯ ПОИСКА ЧЕЛОВЕКА ПРИ ОБЫСКЕ МЕСТНОСТИ И ПОМЕЩЕНИЙ

Рассмотрим вариант подготовки животных для поиска людей и немедленного задержания. Как уже упоминалось ранее, это узкоспециализированные собаки, поскольку их применение ограничено из-за опасности нападения на случайных людей. Но в отдельных случаях помощь таких собак неоценима (Фото 5).

Фото 5.

Подготовка животного к поиску и задержанию преступников во время обыска местности и помещений проста и не требует значительного материального обеспечения. Дрессировка начинается только после выработки у собаки навыков общей дисциплины и отработки приема «задержание нарушителя».

Дрессировщик подбирает участок площадью около 1 га, имеющий искусственные и естественные укрытия (ямы, кусты, нагромождения камней или стройматериалов и т.п.). Вместе с помощником они заранее обследуют его и разрабатывают план работы, места укрытия и борьбы с собакой. Помощник прячется в выбранном укрытии. Дрессировщик берет животное на длинный поводок и выходит в оговоренное место.

По сигналу дрессировщика помощник покидает свое место, делает имитацию нападения на кинолога с собакой и скрывается за укрытиями. Дрессировщик во время действий помощника несколько раз подает команду «Фас» и всячески стимулирует животное нападать на «преступника». После того, как помощник скрылся, дрессировщик отворачивает собаку, а помощник, сменив направление отхода и надев дрессировочные рукава, ожидает пса. Как только помощник спрятался в новом месте, кинолог подает команду «Ищи» и, отпустив от себя собаку на длину поводка, дви-

жется за животным.

Пес, разгоряченный преследованием, мчится к месту, где последний раз был замечен «нарушитель». Однако, не обнаружив там его, начинает осматриваться и принюхиваться. Поскольку запах помощника «горячий», то собака быстро выбирает правильное направление, находит человека и задерживает. Отчасти подобный обыск местности напоминает следовую работу на базе активно-оборонительной реакции, где за проработкой следовой дорожки производится задержание «преступника». Здесь при обыске местности у пса нет готовой следовой дорожки. Он может выйти чутьем на следовую дорожку помощника, а возможно напрямую уловит индивидуальный запах «преступника». Главное, чтобы собака использовала собственное чутье при поиске и активно задерживала «нарушителя».

Два-три пуска с возбуждением подготавливают собаку к работе без предварительного возбуждения. Как правило, чтобы облегчить этот переход, следующие два занятия посвящают пуску на обыск местности также с возбуждением, но перед пуском делается оттяжка во времени около 5—10 минут. Кроме того, для улучшения поисковой реакции после возбуждения, когда помощник спрятался, кинолог с собакой смещается по периметру участка, но так, чтобы пес не видел помощника. Редкие собаки при перемещении могут точно определить место, где скрылся «преступник», поэтому животным сразу приходится включать в ра-

боту обоняние, чтобы найти человека. Затем пуски на обыск осуществляют без предварительного возбуждения.

Следует напомнить, что животное должно получать от борьбы и победы удовольствие, а не усталость и боль. Только при этом условии из собаки получается полноценный помощник.

Задания постепенно усложняются: разнообразится местность обыска; изменяется время суток; вводится обыск строек, гаражей, подсобных помещений, подвалов, чердаков; в точке укрытия находится не один, а два-три человека, с которыми пес вступает в борьбу.

Необходимо упомянуть, что при обыске помещений и строек следует уделять внимание собственной безопасности и безопасности животного. Для этого перед пуском нужно заранее изучить, где имеются опасные участки, ямы, торчащая проволока и арматура, нагромождения камней и плит, оголенные провода, отсутствуют пролеты лестниц и т. д. Лучше не проводить занятия без контроля третьего лица, так как некому будет оказать помощь в случае необходимости.

По окончании подготовки собака должна по команде активно обыскивать участки местности, домовладения, различные помещения и задерживать одного или нескольких помощников.

Теперь рассмотрим вариант подготовки собаки, при котором собака должна обыскивать местность, обозначая любо-

го постороннего человека лаем, если он не предпринимает попыток побега или нападения.

В некотором роде такой обыск является усложненным задержанием «нарушителя». Суть такого задержания сводится к тому, что собака, пущенная на бегущего помощника, при его остановке прекращает на него нападать и только облаивает, а при попытке побега или нападения – вновь вступает в борьбу.

Для отработки подобного приема нужны активные и уравновешенные животные. Чрезмерно возбудимые или флегматичные псы мало пригодны для данного вида работы.

Отработка облаивания помощника начинается злобление животного на поводке. Собака, у которой отработано задержание, знает, что нужно делать, когда появляется «нарушитель». Однако, находясь на привязи, она не может до него дотянуться. Чаще всего, свое возбуждение она изливает в лае. Помощник останавливается и спокойно стоит перед собакой, которая продолжает его облаивать. Постепенно она замолкает, в этот момент дрессировщик подает команду «Голос», и животное вновь заливается лаем. Если пес опять перестал лаять, то уже помощник подает команду «Голос» и соответствующий жест. Как только собака подает голос, дрессировщик поощряет ее восклицанием «Хорошо!». По сигналу дрессировщика помощник неожиданно нападает на собаку и ведет с ней борьбу 20—30 секунд, а затем неожиданно останавливается. Тут же кинолог подает для жи-

вотного первую предупреждающую команду «Стой», а затем команду «Дай», которая вынуждает его прекратить укусы, но продолжает стимулировать облаивание. По сигналу дрессировщика помощник вновь делает попытку побега или нападения на собаку. И опять животное вступает в кратковременную борьбу, но как только помощник останавливается, садится или ложится, кинолог заставляет пса прекратить атаку и переключает на облаивание. Так повторяется 3—4 раза, а потом животному предоставляется отдых.

Следующий этап дрессировки – пуск собаки на задержание на длинном поводке. Помощник, возбудив животное, убегает и собаке подается команда «Фас!», когда до «преступника» остается примерно 10 м дрессировщик подает команду «Стой». Помощник замирает, а пес затормаживается поводком в 1—2 м от него. Опять стимулируется подача лая, а при самостоятельных попытках собаки напасть кинолог резко одергивает животное поводком. Затем по сигналу дрессировщика «нарушитель» производит побег, и здесь собаке предоставляется возможность «всласть» потрепать помощника, чтобы «разрядиться». После этого помощник замирает, следуют команды кинолога «Стой» и «Дай» и вновь стимулируется облаивание. Особо агрессивных собак приходится сильно одергивать поводком. Иногда, для безудержных животных применяют техническое решение – выкладывают перед помощником металлический лист или сетку и пропускают слабый электрический ток, который нано-

сит собаке ощутимый удар, но не приносит вреда. Однако здесь необходимо участие специалиста, так как можно оказать всей подготовительной работе «медвежью услугу». После отработки подобного задержания, кинолог действует по схеме, описанной в предыдущем варианте. То есть определяется участок для обыска (примерно 1 га) с естественными или искусственными укрытиями, совместно с помощником разрабатывается сценарий работы. Затем пес на поводке выводится к краю участка. По сигналу дрессировщика помощник появляется из укрытия, возбуждает собаку и скрывается из поля зрения животного. Затем по команде производится пуск собаки на длинном поводке. Как только пес обнаружит «преступника», дрессировщик сдерживает собаку поводком, не позволяя атаковать помощника, а только стимулирует облаивание. Дальше в процессе подготовки занятия видоизменяются, усложняются, переводятся на застроенные участки, в подземные гаражи, подвалы, коллекторы, стройки и т. п. Везде кинолог контролирует собаку, не позволяя ей кусать обнаруженного помощника. Но обязательно по окончании приема животному надо давать борьбу с убегающим или нападающим помощником. Иначе у нее могут возникать срывы в работе.

Последнее, на чем надо остановиться в этой главе, это поиск определенного человека при обыске местности по его индивидуальному запаху, заданному собаке путем обнюхивания его вещи.

Этот прием используется очень редко. Применяется он тогда, когда есть вещь или предмет преступника, а сам преступник, смешавшись с другими людьми (рабочими в цехе, отдыхающими на пляже и т.п.) находится в районе преступления, но не опознан.

По сути данный прием – это «выборка человека», но расширенная на большую территорию и производимая среди большого количества людей.

В этом случае не могут использоваться специализированные животные, подготовленные на немедленное задержание при обнаружении подозреваемого. Здесь пригодны только собаки с выработанным облаиванием обнаруженного человека.

Этот прием легко усваивается активными животными, имеющими навык приема «выборка человека».

Для подготовки нужно иметь около 10—15 человек дополнительных помощников, используемых в качестве статистов. Дрессировщик и основной помощник выбирают участок местности, разрабатывают сценарий занятия и заранее распределяют статистов по участку. На краю участка помощник выкладывает свою куртку, насыщенную его индивидуальным запахом. Помощник прячется в укрытие на расстоянии 15—20 м от куртки. Дрессировщик пристегивает к ошейнику собаки длинный поводок и, коротко держа собаку, подводит к куртке. Он усаживает животное и дает обнюхать вещь, а затем отбрасывает вперед от собаки на 2—3 мет-

ра. По сигналу дрессировщика помощник выбегает из укрытия, хватает куртку и, возбудив пса, убегает в другое укрытие на расстоянии примерно 40—50 м. кинолог отворачивает собаку, а помощник перебегает в новое укрытие – ложбину, впадину, овраг, где с интервалом примерно в 10 м в шахматном порядке располагаются статисты. Помощник останавливается в середине этого скопления и одевает свою куртку. Как только пробежка помощника окончена, дрессировщик подает команду «Ищи» и жестом отправляет пса на поиск. Если собака злобная и возбудимая, то перед поиском на нее надевают намордник. Животное мчится к укрытию, за ним на полной длине поводка следует дрессировщик, контролирующий и подбодряющий действия пса. Когда собака обнаруживает людей, первой ее реакцией может быть нападение, поэтому, желательно, чтобы она сразу увидела большую часть группы. Это приостанавливает ее решительные действия и переключает на дифференцирование нужного помощника. В случае необходимости дрессировщик сдерживает пса или пресекает его нежелательные действия командой «Ищи» в угрожающей интонации и рывком поводка. Как только собака обнаружит искомого помощника, следует восклицание «Хорошо!» и команда «Голос». Далее дрессировщик организует действия собаки по облаиванию помощника, его задержанию при попытках побега или нападения. На последующих занятиях статисты расставляются на расстоянии 20—30 м друг от друга, в различных местах и положениях

(стоя, сидя, лежа). Занятия проводятся в помещениях, дворах, цехах, общественном транспорте, на стройках и т. д. Вещи для обнюхивания разнообразятся (рубашки, обувь, шарфы, кошельки, связки ключей и т.д.). Таким образом, животные приучаются искать нужного человека в любом месте, с запаха любых вещей.

Непосредственная продолжительность работы подготовленной розыскной собаки устанавливается до 4 часов ежедневно, исключая перерывы на отдых. Для поддержания работоспособности собаки в течение всего рабочего времени после 30 минут поиска ей предоставляется 10-15-минутный отдых, после чего поиск продолжается. Таким образом, совокупное время работы и отдыха не должно превышать 6 часов в день. При высокой температуре (свыше 30^0C) и сильном морозе (более -25^0C) отдых дается через каждые 20 минут работы. В летние жаркие дни работать с собакой рекомендуется ранним утром и вечером, предоставляя время с 11 до 18 часов для отдыха в укрытом прохладном месте. При обследовании местности с насыщенными пылью почвами собаке чаще предоставляется отдых и до 3-х часов сокращается общее время непрерывного в течение дня поиска.

Несоблюдение этих норм может привести к срыву в работе животного и необходимости последующей длительной его реабилитации.

Мы рассмотрели все варианты подготовки розыскных со-

бак по обыску местности, поиску человека и вещи. Дрессировщики должны помнить, что чем разнообразнее будут задания животному, тем более успешной будет его работа в практических условиях.

Вопросы к теме:

– На базе каких преобладающих реакций возможна подготовка собак по поиску вещи?

– На базе каких преобладающих реакций возможна подготовка собак по поиску человека?

– В чем отличие дрессировки собак, производящих поиск любой вещи с индивидуальным запахом человека, от дрессировки собак, производящих поиск вещи с заданным индивидуальным запахом человека?

– В чем отличие дрессировки собак, производящих поиск любого человека, от дрессировки собак, производящих поиск человека с известным индивидуальным запахом?

Глава 19. Подготовка собак по поиску гильз

Прием «поиск гильз» имеет важное практическое значение в раскрытии уголовных преступлений с помощью служебно-розыскных собак.

Там, где было совершено преступление с применением огнестрельного оружия, остаются стреляные гильзы. По гильзам эксперты-криминалисты определяют не только тип стрелкового оружия, но и индивидуальные характеристики каждого «ствола». Когда же в поле зрения правоохранительных органов попадает какое-либо оружие, то специалисты с уверенностью могут сказать, применялось оно или нет в данном преступлении.

Найти гильзу на месте происшествия бывает трудно. Если нет свидетелей, то и место, откуда был произведен выстрел, сложно установить. Поэтому эксперты определяют его по траектории полета пуль. Однако, подобная установка не всегда бывает точной, и кинологам с собаками часами приходится прочесывать стройки, чердаки, заросшие участки местности. Поэтому эффективность поиска зависит, прежде всего, от качества подготовки четвероногого помощника, а также его чутьистости и устойчивости поиска.

К подготовке приема «поиск гильз» приступают после отработки у собак навыков общей дисциплины и безразлично-

го отношения к городским условиям.

Дрессировка может производиться двумя методами:

– на базе игровой реакции (метод апортирования);

– на базе пищевой реакции (вкусопоощрительный метод).

Известно, что активность поиска гильз бывает выше у животных, подготовленных на базе апортирования. Однако, отрицательная сторона данного метода заключается в том, что при обнаружении гильзы пес хватает ее зубами, оставляя вмятины и царапины. Это затрудняет идентификацию найденной гильзы.

При подготовке собак вкусопоощрительным методом активность поиска бывает не такой высокой, но найденная гильза остается нетронутой, потому что пес обозначает ее сигнальной позой.

Необходимо напомнить, что поиск гильз – очень кропотливая и утомительная работа для любой собаки. Эта работа значительно отличается от выполнения обыска местности, где животные работают на повышенной скорости. Маленькие гильзы вынуждают пса тщательно обнюхивать каждую трещинку, ямку, каждый клочок земли, чтобы не пропустить металлический цилиндрик с запахом сгоревшего пороха, смазки и латуни. Только планомерная и грамотная работа дрессировщика позволяет качественно подготовить розыскную собаку для поиска гильз.

ДРЕССИРОВКА СОБАК НА БАЗЕ ИГРОВОЙ РЕАКЦИИ (АПОРТИРОВАНИЯ)

Для подготовки на базе игровой реакции собака должна иметь выраженное желание к игре и апортированию предметов. Поскольку животное уже имеет навыки общей дисциплины, то дрессировщик знает недостатки и достоинства своей собаки и с уверенностью может определить каким методом ее готовить.

Первоначальными упражнениями для подготовки животного к поиску гильз должны стать занятия по стимуляции интереса при помощи крупных гильз от винтовок и охотничьих ружей. Собаку привязывают на короткий поводок в месте, имеющем бетонное или асфальтовое покрытие, лучше возле стены. Дрессировщик подбрасывает гильзы на виду у животного и бросает в стенку, чтобы они отскакивали от нее, но собака не могла их достать. При этом он подает команду «Апорт!» и поощряет попытки животного схватить гильзу командой «Хорошо!». Когда собака достаточно возбудится и будет рваться за гильзой, дрессировщик отвязывает собаку и дает ей обнюхать эту гильзу. Затем на виду у животного забрасывает ее в траву на 10—15 м от себя и командой «Ищи гильзу» или просто «Гильза» и жестом правой руки вперед

посылает пса на поиск (Фото 1).

Фото 1.

Как правило, животное быстро находит гильзу и по команде «Ко мне» приносит и отдает ее дрессировщику. Данное упражнение повторяется еще 3—5 раз подряд, только теперь гильзы из подсумка дрессировщик достает пинцетом или рукой в резиновой перчатке, чтобы переключить собаку на поиск чистой стреляной гильзы без запаха хозяина. Гильзы забрасываются в разных направлениях, при этом дрессировщик вместе с собакой смещается на 15—20 м в сторону. Это делается для того, чтобы животному было сложнее сориентироваться, где лежит гильза.

Необходимо отметить, что на каждый новый поиск нужна «свежая», не запачканная слюной собаки гильза.

Вовсе необязательно на каждое занятие доставать новые стреляные гильзы, достаточно ополаскивать уже использовавшиеся чистой водой, но в отверстия следует засыпать малые количества нитропороха или черного пороха и поджигать его, чтобы запах сгоревшего пороха был интенсивным. Через 10—15 занятий, когда у собаки выработан условный рефлекс на запах стреляной гильзы, достаточно только смывать водой слюну со стенок гильзы, а прожигать порохом достаточно через 5—6 занятий.

После того, как у собаки выработан стойкий условный рефлекс на поиск гильз, дрессировщик убирает предварительное возбуждение. Но чтобы переход не был резким, 2—3 занятия проводятся с оттянутым по времени предварительным возбуждением. То есть, собака посылается на поиск спустя 5—10 минут после заброса гильзы на участок.

Каждое занятие должно быть организовано в новом месте – на стройке, в производственном цехе, подвале, на чердаке, пустыре, в боксах автотранспорта, скверах, парках и т. д. Гильзы должны быть разными: от крупных (охотничьих, винтовочных) до мелких (пистолетных, малокалиберных). При систематических и планомерных занятиях через 1,5—2 месяца розыскные собаки полностью осваивают этот прием.

В дополнение следует сказать, что на качество поиска пса,

особенно во время обучения, сильно влияет поведение дрессировщика во время работы. Всегда необходимо имитировать совместный с животным поиск и общую заинтересованность в нахождении гильзы. Это стимулирует пса и придает поиску некоторую конкурентность. Если собака отбегает далеко от дрессировщика, то он либо подзывает ее и затем направляет на поиск командой с жестом, либо называет кличку собаки, привлекая ее внимание, и направляет на поиск командой и жестом. В случае, когда животное при поиске далеко забегает, первые 10—15 занятий упражнение отрабатывается на длинном поводке. В том случае, когда собака сильно удаляется, дрессировщик называет кличку, делает ощутимый рывок поводком и направляет на поиск командой и жестом в нужном направлении. После того, как животное научится осуществлять поиск в радиусе 10 м от дрессировщика, поводок убирают.

Если собака начинает кусать обнаруженные гильзы, предварительное возбуждение прекращают и слегка затормаживают животное механическими воздействиями – рывками, шлепками, резкими нажимами на круп, командой «Фу!».

Когда животное отдает гильзу дрессировщику, не следует позволять ему высоко задирать морду, так как возможно проглатывание гильз.

ДРЕССИРОВКА СОБАК НА БАЗЕ ПИЩЕВОЙ РЕАКЦИИ

Для дрессировки собаки вкусопоощрительным методом необходимо, чтобы она была голодной. Техника подготовка несложна, но требует некоторых ухищрений. Поскольку гильза, даже самая крупная, не является тяжелым предметом, то чтобы собака не хватала ее и не двигала мордой, нужно сделать приспособление, которое удерживало бы гильзу на месте, но было малозаметным. Для этого применяют крючки, сделанные из толстой жесткой проволоки. Один конец куска проволоки загибают крючком, чтобы он плотно обхватывал гильзу, а другой затачивают и забивают в землю, придавливая гильзу к грунту.

Для дрессировки используют участок с коротким травяным покрытием без отвлекающих запахов. Все используемые гильзы должны быть свежестреляными. Дрессировщик закрепляет три гильзы на расстоянии 6—8 м друг от друга, располагая их в виде треугольника. Перед этим он обмазывает боковые и торцевые части гильз мясом.

Голодную собаку на поводке подводят к подготовленному участку. Дрессировщик пристегивает длинный поводок и усаживает животное слева от себя. Затем достает из подсумка такую же подмазанную гильзу и дает ее обнюхать. Возбудив пса, кинолог на виду у него забрасывает гильзу в ме-

сто, где замаскированы другие, затем становится перед собакой, закрывая ей обзор. Помощник быстро убирает брошенную гильзу и отходит в сторону. Дрессировщик тут же посылает собаку на поиск командой «Ищи гильзу» (или просто «Гильза») и жестом правой руки в нужном направлении. Голодное животное в надежде съесть лакомство бежит искать гильзу. Дрессировщик отпускает его от себя на 3—4 м, контролируя поиск поводком. Как только собака обнаружит одну из трех закрепленных гильз, тут же следует команда «Сидеть» или «Лежать» (Фото 2), а после исполнения – восклицание «Хорошо!».

Фото 2.

Кинолог с зажатым в руке лакомством подбегает и, подавая собаке лакомство от гильзы, забирает эту гильзу. Здесь же он имитирует заброс в направлении следующей гильзы. Вся процедура повторяется. Затем собака посылается на обнаружение третьей гильзы, после чего животное переключают на другую деятельность или дают отдых. Спустя 15—20 минут упражнение повторяют и так 3—4 раза. За занятие у пса вырабатывается условный рефлекс искать обмазанные мясом гильзы и обозначать их посадкой (возможна укладка).

Через 4—5 занятий предварительное обнюхивание и возбуждение убирают, поскольку первоначальный рефлекс уже выработан. Упражнение усложняется. Теперь мясом намазывается только капсюльная часть гильзы, т.е. запах лакомства слабеет и на первый план выходит естественный запах стреляной гильзы, на который собака ориентируется, чтобы найти гильзу и получить лакомство. Если животное начинает плохо искать, приходится возвращаться к пройденному, сильнее подмазывая гильзу, но затем снова постепенно ослаблять запах лакомства. В дальнейшем необходимо уделять внимание устранению индивидуальных запахов людей на гильзе.

После того, как у животного выработается условный рефлекс обнаруживать и обозначать сигнальной позой чуть подмазанной гильзы, не пытаясь схватить ее, переходят к отработке последней стадии – поиску не подмазанных мясом

гильз.

Для этого в отработке приема необходимо чуть вернуться назад, а именно – дать собаке обнюхать неподмазанную гильзу и на виду у нее в короткую траву на расстояние 10—15 м. После падения гильзы дрессировщик на длинном поводке посылает животное на поиск. Как только собака обнаружит гильзу и будет в некотором замешательстве (обозначать или не обозначать сигнальной позой гильзу, не пахнущую мясом), дрессировщик тут же подает команду для выполнения сигнальной позы и делает легкий, стимулирующий выполнение команды рывок. Затем, подбежав, он подает животному лакомство от гильзы и поощряет словесно. Здесь кинологу важно точно видеть, что пес обнюхивает именно гильзу, чтобы не сорвать подготовку досрочными командами.

Упражнение повторяется 3—5 раз в зависимости от интереса, проявленного животным во время поиска. Затем следует дать отдых 15—20 минут и повторить.

Со временем крупные гильзы заменяются на более мелкие. Каждое обнаружение и обозначение гильз обязательно должно поощряться лакомством.

Естественно, что при уверенном обнаружении гильз на травяных участках, дрессировщик должен переводить собаку на работу в помещениях, цехах, боксах, подъездах, подвалах, на стройках, чердаках и т. п.

Еще раз следует напомнить, что основным условием каче-

ственной подготовки вкусопоощрительным методом является голодное состояние животного.

Вопросы к теме:

– На базе каких преобладающих реакций может производиться подготовка собак для поиска гильз?

– Как избежать проглатывания животными мелких гильз?

– В чем достоинства и недостатки подготовки собак по поиску гильз на базе игровой и пищевой реакций?

Глава 20. Подготовка собак для задержания, охраны и конвоирования преступников

При поиске, преследовании и задержании правонарушителей специально подготовленная собака оказывает может оказать работникам милиции неоценимую помощь, а иногда и спасти им жизнь.

Наиболее приспособленными для этих целей породами являются немецкие овчарки, ротвейлеры, стаффордширские терьеры, ризеншнауцеры и т п. Следует помнить, что и среди представителей данных пород не все животные отвечают необходимым требованиям. Главное условие – преобладающая активно-оборонительная реакция и крепкая конституция.

Дрессировка собак по приему «Задержание нарушителя» строится на базе активно-оборонительной реакции после отработки общедисциплинарных навыков.

Для успешной подготовки необходимо соблюдать определенную последовательность отработки навыков:

– выработка у привязанной собаки злобы на помощника и развитие хватки;

– приучение привязанной собаки нападать на двух помощников поочередно;

– задержание убегающего помощника;

– задержание двух убегающих помощников;

– охрана дрессировщика.

Параллельно с отработкой задержания вырабатываются навыки охраны и конвоирования.

Развитие злобы

Этот прием необходим для отработки задержания нарушителя и является одним из базовых упражнений в подготовке животных к сторожевой и караульной службам.

Условные раздражители: команда «Фас» и жест вытянутой правой рукой в направлении помощника (Фото 1). Безусловный раздражитель – физическое воздействие помощника.

Фото 1.

Для упражнений определяется место, с которым собаку заранее ознакамливают. Участок предварительно проверяют на наличие колющих и режущих предметов, чтобы обезопасить животное от травм.

На выбранном участке собаку привязывают на цепь к столбу или дереву. Цепь закрепляется на высоте 1 м от земли, чтобы при натяжении она оказалась выше туловища и не попадала между конечностями животного. Дрессировщик находится справа от собаки и удерживает ее левой рукой за цепь на расстоянии 1 м от ошейника, чтобы смягчать рывки.

При появлении помощника из укрытия дрессировщик подает какой-либо звук или команду, настораживающие животное (например, команда «Чужой!»). Помощник нерешительно приближается к собаке. Дрессировщик подает команду «Фас!» и жест вытянутой правой рукой в сторону помощника. В этот момент помощник пригибается, делает выпады в направлении пса, т.е. демонстрирует агрессию с некоторой нерешительностью, как бы показывая, что опасается животного. Если собака демонстрирует активную оборонительную реакцию – рычит, совершает броски в сторону «преступника», пытается достать его зубами, кинолог подбадривает и поощряет ее. В случае, когда животное не проявляет желания нападать на помощника, тот берет прут и ударяет им по земле возле собаки и 1—2 раза по ее бокам, а затем убегает в укрытие. Вслед убегающему помощнику подается

команда «Фас!», и, если собака демонстрирует попытки броситься за помощником, следует поощрение Прием повторяется 3—4 раза, после чего делается перерыв на 30—40 минут с выгулом.

Затем собаку привязывают опять на то же место, и упражнение повторяется.

На следующем занятии этот прием отрабатывается вновь. Дрессировщик добивается от собаки того, чтобы она при приближении помощника по команде «Фас!» нападала на него.

Очень хорошие результаты в данном упражнении приносит подражательный метод дрессировки. Для этого на привязь выставляются одна подготовленная собака с выработанной злобой, а с двух сторон от нее на расстоянии 4—5 м – два молодых животных, которых надо разозлить. При появлении помощника опытная собака своей агрессией возбуждает двух других и демонстрирует им, что нужно делать.

Фото 2.

собаке, потому что жесткое наступление может вызвать пассивно-оборонительную реакцию. При слабой хватке помощник плавно подтягивает вещь на себя, вызывая тем самым эффект «ускользающей добычи». Когда собака научится крепко держать тряпку, помощник вырабатывает у нее так называемый «перехват». С этой целью после захвата он делает замахи на собаку другой, заранее приготовленной, вещью, стараясь переключить хватку собаки на нее. В случае, когда животное не отпускает первую тряпку, помощник достает прут и наносит ощутимые удары по бокам животного. Этим он заставляет ее переключить свою агрессию на прут, вместо которого затем применяется для захвата другая тряп-

ка. В данном случае у собаки вырабатывается условный рефлекс переключать свое внимание на замахи помощника.

Выработав у животного перехват на тряпки, переходят к упражнениям по отработке перехватывания рук во время нанесения ударов. Помощник, одев дрескостюм или отдельные защитные рукава, делает выпад и замахивается на животное одной рукой. Когда собака схватит рукав, помощник слегка подтягивает его к себе, чтобы усилить хватку. После этого он делает в сторону животного 1—2 шага, чтобы прекратить натягивание удерживаемого рукава, и заносит над ее головой для нанесения удара другой рукав (Фото 3).

Фото 3.

Собака, видя приближающийся сверху рукав и не встре-

чая сопротивления ослабленного, хватает другой рукав. Если животное этого не делает, помощник свободной рукой берет прут и наносит 2—3 хлестких удара по бокам собаки, заставляя ее вцепиться в рукав. По команде дрессировщика «Стой» помощник прекращает борьбу, после чего дрессировщик подает команду «Дай» и «Ко мне!». В случае, когда собака не отпускает рукав, команда «Дай!» подается в угрожающей интонации и производится рывок собаки за ошейник. Если и теперь животное не выполняет команду, подается команда «Фу!» и наносится соответствующее механическое воздействие. Упражнение повторяется 3—4 раза.

Перехват вырабатывается для того, чтобы подготовить собаку к работе против двух помощников.

Следует помнить, что степень механического воздействия должна соответствовать крепости нервной системы животного, поскольку несоблюдение этого условия может вызвать пассивно-оборонительную реакцию.

Приучение привязанной собаки нападать на двух и более помощников

Следующее усложнение, когда на собаку нападают поочередно два помощника. Цель этого упражнения – выработать у собаки умение вести борьбу с двумя и более людьми. К собаке, находящейся на привязи, приближается первый помощник и делает попытки напасть. Пес захватывает рукав, борется с помощником в течение одной минуты, делает перехваты. Затем помощник пригибается, ослабляет сопротивление и ложится на землю. В этот момент подбегает второй помощник и замахивается на собаку, переключая ее агрессию на себя. Если собака не отпускает первого помощника, то второй должен схватить ее за хвост и достаточно сильно потрепать из стороны в сторону. Это заставляет пса переключиться на него. Животное делает хватку его рукава. Помощник борется с ним в течение 1 минуты, заставляя делать перехваты. Затем, так же как и предыдущий помощник, ослабляет сопротивление и ложится. В борьбу с собакой снова вступает первый помощник, а потом – опять второй, но продолжительность борьбы с каждым помощником сокращается до 20—30 секунд. После этого помощники убегают, дрессировщик успокаивает собаку, поощряет ее огла-

живанием.

Упражнение повторяется 2 раза с перерывом в 20—30 минут для выгуливания собаки.

Следует помнить, что пес с неотработанными перехватами во время задержания будет концентрироваться только на одном человеке, а это грозит опасностью со стороны другого преступника, не только собаке, но и дрессировщику.

Задержание убегающего помощника

На этом этапе отрабатываются навыки охраны и конвоирования задержанного.

Дрессировщик вместо цепи применяет длинный поводок. Он держит собаку на поводке на расстоянии 1 м от ошейника. Из-за укрытия на расстоянии около 10 м появляется помощник со специальными защитными рукавами, приближается, возбуждает собаку взмахами и убегает. Дрессировщик подает команду «Фас!» и припускает поводок на расстояние 5—7 м. Помощник, продолжая движение, поворачивается боком и подставляет собаке рукав для захвата. Пес, подбадриваемый дрессировщиком, вцепляется в рукав, помощник при этом имитирует активную борьбу, а затем стремится заставить собаку сделать перехват. После непродолжительной борьбы (40—50 секунд) дрессировщик подает команду «Стой!». Помощник прекращает борьбу и замирает. Дрессировщик подает собаке команде «Дай», а если собака ее не выполняет, следует команда «Фу!». Собака отпускает рукав, после чего кинолог поощряет ее и усаживает в положение «Рядом». Через 10—15 секунд помощник производит попытку побега. Тут же дрессировщик подает команду «Фас!» и припускает поводок. Следует задержание. Для закрепления упражнение повторяется еще один раз, после че-

го «побежденный» помощник остается лежать, а дрессировщик уводит собаку.

На следующем занятии упражнение выполняется с помощником, одетым в дрессировочный костюм. Это делается для того, чтобы приучить собаку к работе не только на руки, но и другие части тела. Если на предыдущем занятии кинолог придерживал собаку за поводок, чтобы исключить покусы тела и ног помощника, то здесь поводок практически отпускается, и собака ведет борьбу в удобном для нее режиме (Фото 4).

Фото 4.

По желанию дрессировщика собаку можно приучить во время задержания работать на какую-либо определенную часть тела (Фото 5).

Фото 5.

В большинстве случаев кинологи дрессируют собаку так, чтобы она брала убегающего помощника за плечо. Это обусловлено тем, что животное, используя свою скорость и массу, рывком за верхнюю часть способна опрокинуть помощника на землю, лишив его возможности сопротивляться (Фото 6).

Фото 6.

Однако некоторые специалисты предпочитают направлять собаку в ноги человека, считая, что его легче сбить с ног, когда он спотыкается через тело животного (Фото 7). Другие считают лучшей мишенью для собаки руки преступника (Фото 8).

Фото 7. Фото 8.

После отработки задержания на близком расстоянии дистанция между собакой и «преступником» увеличивается до 50 м, и животное работает без поводка.

Вслед за задержанием вводится обязательный обыск задержанного под контролем собаки, сидящей на расстоянии 3—4 м от помощника (Фото 9.).

Фото 9.

Во время обыска задержанный делает попытку напасть на кинолога. Тот подает команду «Фас!» и снова производится задержание. Если собака самостоятельно срывается на помощника, ее следует жестко остановить и усадить на прежнее место. В случае, когда животное чрезвычайно возбудимо, не следует делать попытки нападения или побега при каждом упражнении. В дальнейшем этот навык перерастает

в охрану и конвоирование.

Дрессировщик, подавая команду «Охраняй», постепенно отдаляется от собаки и задержанного все дальше и дальше, контролируя издали поведение животного и помощника. При необходимости он бегом возвращается к собаке, чтобы восстановить прежнее положение. Если собака теряет бдительность, выпуская из поля зрения помощника, необходимо имитировать нападение на нее, то есть держать животное в напряжении.

Далее вводится прием «конвоирование» – кинолог приучает собаку идти рядом с собой позади от задержанного на расстоянии 3—4 м, не срываясь самостоятельно в атаку и не теряя бдительности (Фото 10). Сначала отработка навыка производится на поводке, а затем – без. Так же, как и при охране пес должен быть готов к схватке, но без провоцирующих действий задержанного нападать не должен.

Фото 10.

Задержание двух и более убегающих помощников

Одним из вариантов работы, имеющим большое значение для подготовки собаки, является задержание двух и более помощников. В практике встречаются случаи задержания нескольких преступников сразу, поэтому цель дрессировщика – выработать у собаки способность даже во время борьбы с одним «нарушителем» видеть и другого и быть готовой при угрозе с его стороны переключиться на него. Для отработки данного приема применяют двух помощников, за которыми вдогонку пускают пса. Как только собака задержала и сбила с ног одного из «нарушителей», тот замирает, другой делает выпады, переключая внимание животного на себя, а затем пытается убежать от пса. После нападения собаки второй помощник слегка борется, а затем тоже замирает. В это время поднимается первый помощник и вступает в борьбу с собакой. Каждая такая «борьба» должна продолжаться не более 1 минуты, так как собака быстро устает и теряет уверенность, видя, что не может действенно бороться с противником. После третьего контакта с помощником кинолог уводит пса, оставляя «нарушителей» на земле.

Следует учесть, что хорошая работа собаки против помощников еще не гарантирует ее эффективного применения на практике. Одной из основных причин этого является

работа помощников только в дрессировочном костюме или в специальных защитных рукавах. Попав в реальные условия, когда преступник одет в обычную одежду, животное может не сработать. И не потому, что оно плохо отдрессировано, а потому, что не приучено работать в подобном варианте.

Поэтому следующий обязательный этап – так называемый пуск «на живца». Пса в намордник и на поводке пускают на убегающего помощника в обычной одежде. Тот оказывает сопротивление, борется с собакой, щипает ее за бока, подседает под нее боком и спиной, чтобы животное оказывалось сверху, то есть занимало доминирующую позицию победителя (Фото 11).

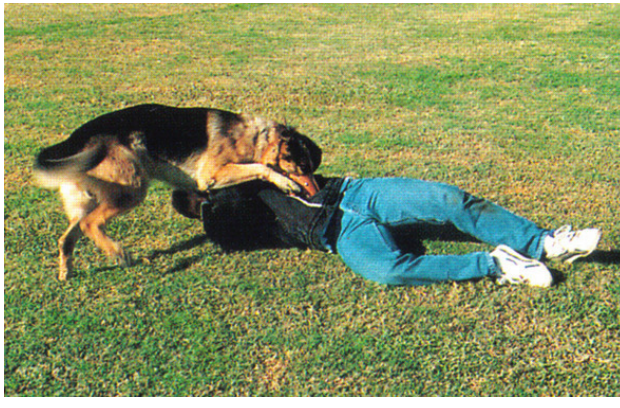


Фото 11.

Борьба прекращается по команде дрессировщика. Помощник ложится и замирает. Кинолог забирает собаку, и, держа за ошейник, снимает намордник, а помощник достает большую тряпку или одевает спецрукав и дает собаке потрепать. Это делается для того, чтобы собака реализовала свое желание захватить и потрепать «нарушителя».

Через несколько таких пусков с разных расстояний собака точно знает свою задачу и реагирует на человека, а не на его одежду. Главное при этом – соблюдать меры безопасности, чтобы животное не сорвало намордник. Для этих целей лучше всего подходят кожаные мягкие намордники, плотно охватывающие морду собаки, но позволяющие свободно дышать. Закрытые намордники при интенсивной борьбе огра-

ничивают доступ воздуха, вызывая одышку.

Необходимо отметить, что очень хорошие результаты в работе «на живца» дает использование специального облегченного защитного обмундирования, которое одевается под обычную одежду. Это снаряжение – легкое и не громоздкое – позволяет помощнику выдерживать укусы собаки, а внешне не имеет выраженных признаков защитной одежды.

Задержание помощника, бегущего навстречу

После отработки задержания убегающего помощника собаку в наморднике обучают работать при встречной атаке «нарушителя». «Нарушитель» быстро бежит навстречу животному и, столкнувшись с ним, наносит два-три легких удара хлыстом (Фото 12).

Фото 12.

Если собака проявляет неуверенность, удары прекраща-

ются и на следующих занятиях производится имитация ударов.

Затем физическое воздействие возобновляется, но вместо ударов производится легкий шлепок, который постепенно усиливается. После короткой борьбы с помощником, животному предоставляется в качестве вознаграждения хватка спецрукава или тряпки.

Подобные задержания с ударами следует делать не чаще двух раз в месяц. Особенно это касается животных с ослабленной нервной системой, которые не способны долго выдерживать умеренные физические воздействия. В любом случае необходимо следить, чтобы помощник случайно не нанес сильного удара.

В завершении каждого упражнения пес должен остаться победителем, это будет стимулировать его к дальнейшей работе.

Необходимо особо остановиться на таком немаловажном факторе, воздействующем на собаку во время задержания, как крик задерживаемого помощника. Известны случаи, когда животные останавливались и даже выполняли команды «нарушителей», если те громко и требовательно подавали их во время задержания.

Чтобы избежать подобных казусов при развитии злобы и отработке задержания, кинологи должны инструктировать помощников во время работы громко кричать на собак, подавать резкие команды «Фу», «Лежать», «Сидеть», «Сто-

ять», «Место» и т. п. Кроме того, необходимо заставлять помощника производить провокационные действия, например, показ апортировочного предмета и подача команды «Апорт», выбрасывание собственной куртки и переключение на нее пса, показ лакомства и разбрасывание его перед собакой.

Во всех случаях, после отвлекающих маневров со стороны помощника, должно следовать «коварное» нападение на собаку. Тем самым животное учится быть недоверчивым, не поддаваться на любые провокации и твердо следовать командам дрессировщика.

Охрана дрессировщика

Следующий этап – обучение животного приему «охрана дрессировщика». Для этого кинолог держит собаку на коротком поводке, в намордник. Вокруг них кольцом стоят 4—6 помощников, которые поочередно имитируют нападение на дрессировщика с разных сторон (Фото 13).

Фото 13.

Кинолог перед нападением подает команду «Охраняй», а во время нападения – «Фас!». Первый помощник делает выпад – собака бьет его намордником и отгоняет на 2—3 метра назад. Сзади или сбоку в этот момент нападает второй помощник. Животное разворачивается и отгоня-

ет этого помощника. Затем производит нападение следующий и т. д. Суть работы – заставить собаку не удаляться от дрессировщика дальше двух метров и не концентрироваться на одном противнике. Собака должна уметь отбиться от всех нападающих и защитить от них хозяина.

Естественно, животное работает в намордник, а помощники находятся в обычной одежде. Борьба собаки с помощниками продолжается не более двух минут, затем ей необходимо дать отдых в течение 20—30 минут. Упражнение можно повторить еще один раз. После отработки необходимо дать собаке разрядиться – снять намордник и произвести хватку на спецрукав, дрескостюм или просто на тряпку.

Как один из вариантов круговой обороны у специальных собак отрабатывается навык разгона массовых беспорядков. Помощники выстраиваются фронтом, после чего расходятся друг от друга на расстояние до 2 м – в стороны, вперед, назад – и имитируют буйное поведение. Дрессировщик подает команду «Фас!» и вместе с собакой в намордник атакует нападающих (Фото 14). Поводок при этом опускается вперед или в сторону не более чем на 4—5 м. Принцип работы такой же, как и при круговой обороне.

Фото 14.

Отдельно следует остановиться на таком упражнении, как подбрасывание помощником вещи во время задержания. Часто встречаются животные, которые переключаются на бросаемые человеком вещи и перестают преследовать его. Например, во время отработки приема можно видеть такую картину: помощник, оснащенный двумя защитными рукавами, принимает собаку, пущенную по команде «Фас!». Пес вцепляется в один из рукавов и треплет его. Помощник освобождается от рукава и убегает, а животное, не замечая этого, продолжает заниматься вещью. В этом случае помощник должен напасть на собаку, переключив ее на себя болевым раздражителем. Кроме того, в момент пуска собаки на помощника в дрескостюме, второй помощник бросает перед

собакой куртку или вещь, пытаясь сбить ее направленность. Задача первого помощника – также переключить животное на себя. Помимо этого, можно использовать для подбрасывания неприятные для захвата, издающие грохочущие звуки предметы (таз, ведро, жесткие коробки).

Для полномасштабной дрессировки собаки по задержанию очень важно приучить собаку работать на отстреливающегося человека (Фото 15).

Фото 15.

После отработки четкого задержания одного-двух убегающих или идущих навстречу помощников в спецзащите или обычной одежде, с производством выстрелов и под-

брасыванием вещей, задержание отрабатывается в практических условиях – на городских улицах и стройках, в подвалах и транспорте, в любое время суток и при любой погоде, с неожиданным нападением из укрытия, с переползанием и преодолением препятствий (заборов, канав, кустов), против отстреливающихся (холостыми патронами) «преступников» и т. п. Для работы в реальных условиях необходимо отрабатвать задержание «преступника» и с преодолением водных преград, где в ходе преследования собака вынуждена переплывать небольшие водоемы и вести борьбу не только на суше, но и частично в воде (Фото 16).

Фото 16.

Только после отработки всех вариантов собака пригодна к использованию на практике.

Вопросы к теме:

– Для чего используются приемы «задержание нарушителя, его охрана и конвоирование»?
– На какой преобладающей реакции строятся приемы?
– Для чего применяется групповой метод злобления?
– Для чего у собаки отрабатывается «перехват»?
– Каким образом отрабатывается «перехват»?
– Как отрабатываются «охрана» и «конвоирование»?
– Для чего производится пуск на «живца»?
– Как отрабатывается «круговая оборона»?
– Как отрабатывается «разгон массовых беспорядков»?

Глава 21. Подготовка собак для сторожевой службы (сторожёвка)

Основной задачей сторожевой службы является подготовка собаки для обнаружения приближающихся людей и бесшумного оповещения дрессировщика об этом.

Прием «сторожевка» используется в деятельности работников оперативных служб и боевых спецподразделений. В связи с тем, что у собак слух и чутье значительно превосходят человеческие, животные намного раньше улавливают приближение человека или животного. Главное, чтобы собака оповестила об этом хозяина и не выдала шумом своего присутствия. Организацию «сторожевки» можно производить как на местности, так и в помещениях, а также различных сооружениях и стройках. «Сторожевка» возможна при нахождении в засаде, патрулировании по определенному участку и движении по незнакомой местности. Например:

– засада на месте возможного проникновения преступников или выноса материальных ценностей, а также у мест сокрытия наркотиков, взрывчатки, оружия и т.д.;

– патрулирование закрытых объектов и участков с целью пресечения проникновений посторонних лиц, пограничный дозор;

– участие в работе спецподразделений в условиях боевых действий на территории противника.

Участие дрессированной собаки в подобных мероприятиях позволяет группе вовремя подготовиться к захвату или уничтожению противника и, застав его врасплох, снизить количество собственных потерь.

Известны случаи применения подготовленных животных во время боевых действий советских войск в Афганистане. В местности, изобилующей пещерами и естественными укрытиями, дислоцировались боевые группы противника. Любое проникновение солдат в пещеры для обследования могло закончиться трагично. Поэтому здесь использовали собак, которые определяли, есть ли в данном укрытии люди или нет, «обитаемые» пещеры уничтожались, а личный состав армии оставался без потерь. Этот пример наглядно демонстрирует возможности сторожевых собак.

Успешная подготовка собак по приему «сторожевка» возможна только у уравновешенных смелых животных с развитой активно-оборонительной реакцией. Приступать к дрессировке по сторожевой службе можно только после выработки общедисциплинарных навыков послушания и отработки приема «задержание».

Холеричные собаки, как и трусливые, непригодны к службе, поскольку при появлении посторонних подают голос от перевозбуждения или страха, тем самым обнаруживая себя.

Обучение по данному приему может быть построено на базе двух преобладающих поведенческих реакций:

– активно-оборонительной, где используется желание собаки напасть на «преступника»;

– игровой (апортировочной), где используется желание животного завладеть любимым предметом.

Для дрессировки животного необходим помощник и участок местности с наличием естественных укрытий (зарослей кустарника, деревьев, бугров, ям и т.д.). Участок должен иметь не менее 200 м в диаметре и располагаться вдали от населенных пунктов и дорог.

ДРЕССИРОВКА СОБАК НА БАЗЕ АКТИВНО-ОБОРОНИТЕЛЬНОЙ РЕАКЦИИ

Как уже упоминалось, для отработки приема «сторожевка» необходима дрессированная по общему курсу и «задержанию» собака с уравновешенным характером.

Первоначально дрессировка производится в сумеречное время. Однако до этого дрессировщик и помощник в светлое время суток выходят на местность и определяют место укрытия помощника, маршрут его передвижения и действия для привлечения внимания собаки. Кроме того, они определяют сигналы, которые должен подавать дрессировщик для выполнения помощником тех или иных действий. Чаще всего это сигнализирование фонариком.

Итак, сначала помощник прячется в определенной точке и ожидает прибытия дрессировщика с собакой. Дрессировщик приводит животное к месту «засады», оглаживает и поощряет собаку, позволяя ей ознакомиться с этим участком местности (осмотреть, обнюхать). Потом усаживает животное, присаживается рядом с ним, и некоторое время они находятся в тишине, привыкая к месту. Расстояние между местом укрытия помощника и местом «засады» – 40—50 м. Дрессировщик незаметно для собаки подает знак помощни-

ку, и тот начинает производить шум: шелестеть кустарником, травой. Затем постепенно приближается к месту «засады», находясь вне поля зрения собаки.

Заслышав шум, собака настораживается – замирает, настораживает уши, всматривается в направлении звука, подняв нос, пытается уловить запах. Именно такое поведение является сигнальным оповещением о том, что впереди кто-то есть.

Фото 1.

В таком случае необходимо прекратить эти нежелательные действия. Это можно сделать двумя способами. Первый способ: команда «Фу» с одергиванием поводком. Дан-

ный вариант хорош своей действенностью, однако многие животные после такой команды затормаживаются, что мешает дальнейшему настораживанию и прислушиванию.

Второй способ: команда «Тихо» с легким подергиванием поводка. Этот вариант подходит для собак менее возбудимых и более чувствительных к механическим раздражителям.

При отработке приема «сторожевка» сначала желательно подать команду «Тихо» с легким подергиванием поводка. Если животное не реагирует, производится более сильный рывок и подается команда «Фу» с угрожающей интонацией.

Некоторые авторы предлагают подавать собаке команду «Слушай» в угрожающей интонации с одергиванием поводком. Это ошибочное мнение, так как в таком случае эта команда будет выполнять роль запрещающей команды «Фу», которая тормозит животное, а не настораживает.

Как только голосовая реакция подавлена, выдерживается пауза в 20—30 секунд и вновь подается команда «Слушай». Если животное настороженно следит за звуком, то дрессировщик тихо поощряет ее командой «Хорошо».

Необходимо напомнить, что все движения помощник выполняет только по сигналу дрессировщика и команда «Слушай» подается до и после производства шума. Звуки должны быть негромкими, продолжительностью 2—4 секунды. Затем следует пауза, длительность которой определяет дрессировщик в зависимости от настороженности животного.

Как правило, в безветренную тихую погоду расстояние между «засадой» и укрытием помощника должно составлять приблизительно сто метров.

Помощник приближается зигзагообразно, короткими переходами. Перемещение по фронту должно составлять 30—40 м. К собаке, подающей голос, помощник близко не подходит, а обходит ее стороной. Это делается для того, чтобы появление посторонних лиц не вызывало у животного излишнего возбуждения.

В случае, если животное не проявляет особого интереса, помощник подкрадывается к собаке и нападает на нее. При этом собака осуществляет задержание с последующим конвоированием. Нельзя на каждом занятии производить задержание, так как это перевозбуждает животное, и собака может начать подавать голос. Делать задержание или не делать определяет дрессировщик по поведению собаки.

В процессе дрессировки вводятся усложнения – меняется время работы и условия местности, для «засад» используют различные сооружения, здания, стройки.

Очередным этапом является приучение собаки к нахождению в засаде не только с дрессировщиком, но и с группой людей, имитирующих оперативных сотрудников. Собаку сначала приучают к нахождению в группе людей. Дрессировщик вместе с ней присаживается на землю или ложится. Остальные 2—3 человека повторяют их действия. Затем вся группа выдвигается к месту «засады»и 10—15 мин. находит-

ся там в тишине. После такой паузы помощник по сигналу дрессировщика производит те же действия, что и в одиночной «сторожевке».

Со временем дистанция между помощником и дрессировщиком увеличивается до 150 м.

Собака должна быть приучена безразлично относиться к участникам группы в засаде и четко обозначать поведением приближающихся лиц.

Следующим этапом дрессировки является отработка навыка обнаруживать спрятавшегося человека по запаху и обозначать. Для этого место «засады» дрессировщика с собакой располагают так, чтобы запах от помощника распространялся ветром в направлении «засады». Расстояние – 30—50 м в зависимости от силы ветра.

Животное может сразу начать поведением обозначение помощника. Однако, многие собаки не реагируют на запах, и тогда по сигналу дрессировщика помощник производит легкий шум и постепенно приближается к животному. Дальнейшая доработка приема осуществляется по прежней схеме.

В случае, когда собака не реагирует на запах, а только на звук, помощник должен на следующих занятиях производить шум и передвигаться так, чтобы его индивидуальный запах сначала не был учуян собакой. Лишь после настораживания на звук животное должно дополнительно учуять и запах. Таким образом, сочетание двух раздражителей

шум-запах, а потом запах-шум позволяет выработать у собаки условную связь – обозначать настораживанием любой из этих раздражителей.

В безветренную погоду собака может обнаружить человека, крадущегося по сухой траве или листве, на расстоянии до 150 м. По ветру это расстояние может быть увеличено до 200 м.

Животное считается подготовленным к «сторожевке», когда способно в течение восьми часов подряд находиться в засаде, обнаруживать приближающегося помощника и производить беззвучное оповещение хозяина, а также задерживать «нарушителя» по команде дрессировщика.

Фото 2.

с собакой производилось как можно меньше шума, отвлекающего животное. Занятия проводятся в ночное время. Дрессировщик заранее обговаривает с помощником место, где будет прятаться «нарушитель», его действия, а также обмен сигналами.

На первом занятии помощник прячется в укрытие на расстоянии 40—50 м от маршрута движения дрессировщика с собакой. От исходной точки маршрута до места укрытия помощника расстояние должно составлять около 200 м. За время прохождения этой дистанции собака осваивается и начинает чувствовать себя непринужденно. Животное находится на полной длине стандартного короткого поводка Необходимо стремиться, чтобы собака двигалась впереди дрессировщика. Через каждые 30—40 м дрессировщик плавно притормаживает животное до полной остановки. Затем тихо подает команду «Слушай» и производит стандартный жест правой рукой вперед. Если пес настораживается, то подается поощрительная команда «Хорошо» и собака оглаживается. Движение продолжается дальше.

Когда дрессировщик с собакой дошел до уровня укрытия помощника, опять подается команда «Слушай», и по сигналу или заранее обговоренной схеме помощник начинает производить шум. Собака настораживается, тут же поощряется, и дрессировщик направляет животное к источнику шума. На расстоянии 15—20 м от помощника дрессировщик с собакой залегает в траве или прячется за укрытием. По сигналу дрессировщика помощник, крадучись, выходит из своего укрытия. В этот момент подается команда «Стой! Пускаю собаку!», помощник начинает убегать. Собаке подается команда «Фас!» и производится задержание «нарушителя». Дальше осуществляется конвоирование и сдача «преступни-

ка». В этом случае, как и при «сторожевке» в засаде, задержание производится через 2—3 раза обнаружения помощника, чтобы не вызывать у собаки перевозбуждения. При так называемом «холостом» обнаружении (т.е. без задержания) помощнику позволяют скрыться.

В дальнейшем условия обнаружения усложняются – делаются поправки на ветер для учуивания запаха помощника, увеличивается расстояние между укрытием помощника и маршрутом дрессировщика, осуществляется задержание двух помощников, работа в патруле с дополнительными сотрудниками и т. д.

Как правило, служебную собаку обучают не только «сторожевать», но и работать по следу, производить обыск местности для обнаружения человека и вещей. Этот комплекс навыков позволяет животному безошибочно определять местоположение «преступника» и оповещать хозяина, а также преследовать и задерживать его.

ДРЕССИРОВКА СОБАК НА БАЗЕ ИГРОВОЙ РЕАКЦИИ

Существует другой способ подготовки собаки на «сторожевку» при помощи апортировочного предмета. Однако этим методом можно подготавливать только животных с активным желанием апортирования предметов. Кроме того, собака должна обладать активно-оборонительной реакцией.

Предварительным упражнением должно служить отнятие помощником предмета у собаки. Для этого берут узкий апортировочный предмет из дерева длиной около 40—50 см, обшивают его плотной суконной тканью, чтобы он не был слишком твердым для захватов зубами. Затем этим предметом дрессировщик разыгрывает собаку, добиваясь от нее крепкой хватки. Это упражнение повторяется 3—4 раза. После дрессировщик привязывает собаку, кладет апортировочный предмет на расстоянии 1 м от нее и отходит к собаке. Животное видит предмет и стремится к нему, но достать не может. По сигналу дрессировщика из укрытия выходит помощник, который приближается к предмету на виду у собаки. Демонстрируя желание забрать апортировочный предмет, помощник своими действиями возбуждает собаку. Он завладевает предметом и дразнит им животное, позволяя через 10—15 секунд произвести захват. Затем плавно тащит предмет к себе, а собака пытается его вырвать. Дрессиров-

щик поддерживает собаку поводком, ослабляя рывки. При этом он поощряет и подбадривает животное. Борьба продолжается 20—30 секунд, после чего помощник отпускает предмет и убегает в укрытие. Дрессировщик забирает предмет и кладет его на прежнее место, а сам возвращается к собаке. Действие с помощником повторяется. Дрессировщик поощряет борьбу собаки за предмет.

Новый этап – к предмету привязывается шнур, который вытягивается в направлении укрытия помощника. Предмет кладется у передних конечностей животного, но поскольку собака не возбуждена, она не трогает предмет. Помощник появляется из укрытия и приближается к предмету. Не доходя до него, он хватает шнур и медленно подтягивает предмет к себе, имитируя желание захватить его. Если собака сразу вцепляется зубами в предмет – это признак успешной дрессировки. Многократное повторение данного упражнения рассчитано на постепенное удаление места появления помощника от предмета. Цель этих занятий – выработка у собаки стойкого навыка хватать предмет зубами при появлении помощника из укрытия.

Фото 3.

привязанный к поясу дрессировщика и дергает его. Суть

такой дрессировки заключена в активации собаки на захват предмета при появлении помощника. Дрессировщик должен поощрять животное голосом и оглаживанием, при этом слегка подергивая бринзель для активации захвата (Фото 4).

Фото 4.

После четкой отработки условного рефлекса – обозначать помощника захватом бринзеля – работа усложняется. Собака приучается к работе в засаде в темное время суток. Если при шуме, издаваемом помощником из укрытия, животное начнет подавать голос, дрессировщик пресекает это запрещением и переключает внимание собаки на бринзель, который помощник по сигналу дрессировщика шевелит из укры-

тия с помощью шнура. Как только собака захватит предмет, помощник выходит из укрытия и приближается к собаке, все время подергивая шнур, чтобы пес не бросил предмет. Не доходя до животного 15—20 м, он разворачивается и убегает назад в укрытие. Собака отпускает предмет. Проходит несколько минут. По сигналу дрессировщика помощник вновь производит шум. Дрессировщик тут же активизирует собаку на захват бринзеля. Помощник дергает за шнур, пытаясь вырвать предмет у собаки. Причем в этом случае он уже не показывается из укрытия. Результат этого упражнения – захват собакой бринзеля при появлении шума.

Задание постепенно усложняется: увеличивается расстояние между засадой и укрытием помощника, увеличивается время настораживания, меняются места и время работы.

На следующем этапе убирается шнур, направленный к помощнику. Дрессировщик, находясь в засаде, ожидает появления помощника. С левой стороны на высоте бедра у него закреплен бринзель. Как только животное настораживается на шум, кинолог слегка «поигрывает» бринзелем, привлекая внимание собаки. Собака захватывает бринзель. Через 10—20 секунд появляется помощник и нападает на пса. Если животное не желает отпускать предмет, помощник может достаточно сильно хлестнуть собаку прутом или хлыстом, чтобы переключить ее активность на себя. Как только пес схватит рукав помощника, удары прутом прекращаются, а дрессировщик незаметно прячет бринзель. Помощник ве-

дет борьбу с животным мягко, чтобы собака получила удовольствие от нее и почувствовала себя победителем. Схватка заканчивается по команде дрессировщика «Стой», помощник замирает. Затем подается команда «Ложись», и помощник ложится на живот. Чтобы пес не перехватывал, кинолог внатяжку надежно удерживает собаку на коротком поводке. По команде «Дай» собака отпускает помощника, после чего производится конвоирование. По пути помощник осуществляет попытки побега и нападения на дрессировщика. Это заставляет собаку постоянно быть начеку.

Дальнейшая доработка навыка сторожевания отрабатывается так же, как и при методе, основанном на активно-оборонительной реакции.

Данный метод подготовки более сложен и подходит далеко не для каждой собаки. Однако в нем есть свои положительные стороны, главная из которых заключается в следующем. Люди, находящиеся в засаде в течение продолжительного времени, устают. Долгое напряженное внимание вызывает заторможенность реакций, притупление бдительности и, как правило, появление дремотного состояния. В этой обстановке настораживание собаки, обнаружившей появление человека, может остаться незамеченным. Животное же, подготовленное на базе игровой реакции, рывками бринзеля вернет кинолога в активное состояние. Кроме того, собака, попав в новые условия, часто настораживаетя на любые незнакомые звуки и запахи, тогда как рывок бринзеля точно

показывает, что животное кого-то обнаружило.

Следует помнить, что нельзя использовать животное на службе, пока оно не покажет свою подготовленность в практических условиях. Для этого проверяющие вывозят кинолога с собакой в неизвестную им местность, где с ними вместе находятся в засаде. В точно назначенное время два помощника с разных сторон поочередно начинают движение к засаде, периодически производя легкий шум. Проверяющие отмечают, с какого расстояния собака обнаруживает помощника и как производит обозначение. На основании этих наблюдений делается вывод о подготовленности собаки по данному приему.

Дрессировка по приему «сторожевка» не является сложной, но требует тщательной организации и соблюдения методики. Хорошо подготовленная сторожевая собака может оказать неоценимую помощь, сохранив жизнь и здоровье своему дрессировщику и его коллегам.

Вопросы к теме:

– Для чего используется прием «Сторожевка»?
– Какими способами можно дрессировать собаку по этому приему?
– В чем достоинства и недостатки каждого из методов дрессировки?
– Почему при отработке приема «Сторожевка» нельзя производить задержание на каждом занятии?

– Где и каким образом дрессировщик закрепляет бринзель?

Глава 22. Тактика применения служебных собак на местах происшествий

Тактика применения розыскных собак – это выработанная практикой рациональная система действий кинолога по использованию специально подготовленных животных.

Действия кинолога по применению собаки на месте происшествия включает в себя следующие моменты:

1. Сбор необходимой информации.

2. Анализ информации и выработка решения о конкретном способе использования собаки.

3. Управление собакой.

Сбор информации осуществляется путем осмотра места происшествия, опроса потерпевших и очевидцев преступления, анализа мнений участников следственно-оперативной группы. От кинолога на месте преступления требуются знания основ криминалистики и оперативно-розыскной деятельности.

Анализируя полученные данные, кинолог сначала определяет место или объект, на котором преступник оставил приемлемые для восприятия собакой запаховые следы, а затем решает, каким конкретно способом целесообразно приме-

нять собаку (по следу, по выборке человека и т.п.), и намечает последовательность своих действий.

Управление собакой означает не только своевременную подачу нужных команд и наблюдение за действиями животного. Кинолог с собакой во время работы должен составлять единое целое. Тонкое чутье собаки может принести пользу только в совокупности с мыслительными способностями человека, предугадывающего действия преступника, замечающего мельчайшие детали постоянно меняющейся обстановки.

В тех случаях, когда по какой-то причине собака не может завершить работу, кинолог должен продолжить розыск самостоятельно, используя свои знания и опыт.

По окончании работы кинолог обязан доложить руководителю группы о результатах применения собак, а также о всех замеченных им обстоятельствах дела, имеющих оперативный интерес.

Кроме того, на основании наблюдений за поведением во время выполнения задания кинолог должен оценить, насколько достоверны результаты ее работы. Если, например, до определенного места собака прорабатывала след достаточно уверенно, а затем сбилась и в дальнейшем испытывала колебания в выборе направления движения, то достоверно является лишь информация о следовании искомого лица до указанного места.

И, наконец, кинологу следует отмечать все недостатки

в работе собаки с тем, чтобы в дальнейшем на тренировках заняться их исправлением.

ТАКТИКА СБОРА ИНФОРМАЦИИ

Основные правила тактических действий кинолога на местах происшествий изложены в приказах МВД России. Однако этих правил не всегда достаточно, чтобы разобраться в сложных ситуациях, с которыми сталкивается кинолог. Так, следы с запахом искомого человека чаще всего не видны. В тех же случаях, когда на месте происшествия имеются видимые следы, непросто различить среди них те, которые наиболее вероятно могут быть связаны с преступлением. Свидетели же четких показаний об интересующих кинолога событиях, как правило, дать не могут. Трудность работы определяется и тем, что обстановка места происшествия не остается неизменной с момента пребывания там преступника. Концентрация запаха на следах с течением времени уменьшается. Запаховые следы нередко затаптываются посторонними лицами. Поэтому для эффективного использования розыскной собаки кинологу нужно иметь знания методов сбора информации, проявлять находчивость и интуицию.

Прибыв на место происшествия, кинолог в первую очередь решает две задачи:

1. Определяет совместно со старшим группы границы

осмотра и зоны, которые участники розыскных мероприятий могут использовать для передвижений.

2. Выясняет (путем опроса свидетелей, потерпевших, а также лиц, которые первыми обнаружили происшествие), не производились ли какие-либо изменения в обстановке, обращая при этом внимание на заслеживание участков поверхности теми или иными людьми. Делается это с той целью, чтобы во-первых, исключить нарушения обстановки, уничтожение запаховых следов и вещественных доказательств самими участниками осмотра и, во-вторых, не ошибиться в выборе следа.

Затем кинологу следует выяснить некоторые подробности относительно расположения и общей характеристики места происшествия:

1. Каков характер поверхностей, на которых могли быть оставлены запаховые следы,

2. Какими путями можно прибыть на место происшествия и покинуть его.

3. Каково состояние освещенности в районе места происшествия и на подступах к нему (если преступление совершено в темное время суток).

4. Как далеко находятся населенные пункты, дороги, остановки общественного транспорта, станции, вокзалы.

5. Какие объекты, имеющие оперативный интерес, находятся вблизи от места происшествия (спецшкола, интернат, общежитие спецконтингента и т.п.).

Вышеуказанные сведения помогут кинологу решить на каких участках целесообразно вести поиск запаховых следов преступников.

Далее кинолог участвует в опросе свидетелей и потерпевших, осматривает место происшествия, обменивается мнениями с членами следственно-оперативной группы и на основе анализа всей имеющейся у него информации определяет:

1. Место или объект с наиболее сохранившимися запаховыми следами, оставленными преступником.

2. Давность совершенного преступления.

3. Приметы преступника, характерные признаки орудий преступления, похищенных вещей и предметов.

4. Способ применения собаки.

Опрос лиц, которые в той или иной мере информированы о случившемся, производится, как правило, старшим следственно-оперативной группы в присутствии всех участников осмотра. Кинолог с учетом специфики возложенных на него обязанностей уточняет наиболее важные для последующей работы моменты: где преступник на какое-то время останавливался, какие предметы брал руками, оставлял ли (случайно или в результате борьбы) орудия преступления или личные вещи, откуда появился, в каком направлении скрылся и т. п.

Поскольку опрос может продолжаться довольно долго, кинолог, получив ключевые сведения, исходя из складываю-

щейся ситуации должен решить как целесообразнее действовать: не теряя времени, искать запаховые следы и применять собаку или продолжать далее знакомиться с обстоятельствами дела. Первый вариант наиболее приемлем, если давность преступления небольшая, достоверно известны направления отхода искомого лица, места, в которых он останавливался, имеются в наличии предметы с его запахом. В случаях, когда с момента совершения преступления прошло более 4—5 часов и перспектив для обнаружения хороших запаховых следов нет, а есть основания полагать, что придется работать личным сыском, следует остановиться на втором варианте.

Осмотр места происшествия – самое ответственное и сложное мероприятие по сбору информации, требующее от кинолога не только специальных знаний, но и предельной собранности и кропотливости в работе.

Практике известны два основных метода, применяемых при осмотре места происшествия – субъективный и объективный. При субъективном методе осмотр осуществляется по предполагаемому пути движения преступника. То есть, осмотр проводится с учетом показаний свидетелей и своих умозаключений о том, каким путем преступник прибыл на место происшествия и каким покинул его, где ходил, стоял (ожидал жертву, открывал двери и т.п.), в каких местах касался тех или иных объектов.

При объективном методе место происшествия осматривается все целиком вне связи с возможными путями пере-

мещения преступника, хотя, несомненно, и эти пути тоже имеются в виду. Такой осмотр чаще всего проводится с постепенным передвижением от центра к периферии. Однако по указанию старшего следственно-оперативной группы может быть выбран и другой вид осмотра. Важно, чтобы все члены группы действовали слаженно, и каждый из них оказывал кинологу помощь в обнаружении запаховых следов.

Центральная часть места происшествия (внутри помещений, в радиусе 10—15 м от точки, где непосредственно произошло преступление), как правило, заслежена. В помещениях, кроме того, почти всегда присутствуют бытовые и производственные запахи, а также запахи постоянно находящихся там лиц, не связанных с преступлением. Поэтому, обнаружив в центре осматриваемой зоны отпечатки обуви, принадлежащие преступнику, определив место, где он стоял (например, чтобы взломать дверь), кинолог не должен спешить с применением собаки. Использовать данные источники запаховой информации следует лишь после осмотра всего места происшествия и прилегающей к нему территории, когда станет ясно, что более пригодных запаховых следов обнаружить не удастся.

Если найденный отпечаток обуви (чаще всего он возникает в результате отслоения грязи от подошвы или ее давления на мягкий грунт) имеет четкие очертания и характерный рисунок, кинологу необходимо запомнить его или зарисовать в блокноте, чтобы потом попытаться отыскать иден-

тичный отпечаток на некотором удалении от центра. Во время осмотра нельзя забывать и о возможности изъятия запаха со следов путем наложения на них адсорбента (фланелевой ткани). Адсорбент с запахом дается собаке для обнюхивания перед работой или консервируется на длительный срок и используется уже после выявления подозреваемых лиц. Для длительного хранения адсорбент помещают в стеклянные 0,5 л банки с герметически закрывающимися крышками, для кратковременного – чистые полиэтиленовые пакеты. Следует учитывать, что количество запаха, содержащегося на отпечатке обуви или ограниченном участке, где искомый человек некоторое время стоял, очень незначительное, поэтому запахи целесообразнее собирать с тех мест и объектов, которых преступник касался руками.

Естественно, что чем дальше от центра места происшествия обнаружен тот или иной след, тем менее вероятна его связь с преступлением. Поэтому при обследовании прилегающей к центру территории нужно обращать внимание на участки, которые могли быть использованы преступником в качестве путей подхода и отхода; для незаметного наблюдения; сокрытия орудий преступления; укрытий после совершения преступления. В этом смысле наиболее «перспективными» будут безлюдные, плохо просматриваемые и малоосвещенные зоны, узкие тропинки, проложенные между кустарников или прилегающие к заборам. В обязательном порядке должна осматриваться поверхность почвы

или искусственных покрытий возле окон, дверей, калиток, заборов. Нельзя забывать о чердаках и подвалах близлежащих зданий, нежилых помещений (незапертых сараев, строящихся объектов, заброшенных строений и т.п.), канавах, зарослях травы и кустарника.

В случае обнаружения не месте происшествия вещей или предметов, которые по тем или иным соображениям могли принадлежать преступнику или находиться в контакте с ним, кинологу необходимо сразу поставить в известность руководителя следственно-оперативной группы. Естественно, что брать голыми руками эти объекты нельзя, чтобы не изменить характеристику имеющегося на них запаха. Особенно это касается тех предметов, на которых запаха мало из-за их небольших размеров (расческа, очки) или кратковременности контакта с искомым лицом (камень, металлический прут). Если руководитель примет решение об использовании найденного объекта в качестве источника запаховой информации, кинологу нужно принять меры к сохранению запаха на носителе (объекте). Наиболее простым способом, замедляющим изменение запаха потожировых выделений человека, является вкладывание обнаруженного запахоносителя в полиэтиленовый пакет. Чтобы раскрыть новый пакет, нужно потереть пальцами его края, чтобы расслоить пленки, а затем потянуть за них, придерживая с наружной стороны. При отсутствии пинцета или резиновых перчаток на объект, подлежащий использованию в качестве источника запаховой

информации, надвигают расслоившуюся верхнюю часть пакета, а затем проталкивают запахоноситель внутрь. Касание руками внутренней стороны пакета не допускается. Перед тем как стянуть края пакета шпагатом или резиновым кольцом необходимо удалить из него лишний воздух. С крупных вещей и предметов (пальто, портфель и т.п.) запаховый след, как правило, изымается на фланелевую ткань, которая помещается в пакет или банку. Для ознакомления собаки с запахом объект (или фланелевая ткань) передвигается к верхнему краю пакета, затем завязка снимается, а запахоноситель удерживается рукой с внешней стороны пакета, причем так, чтобы животному удобно было приблизить к объекту мочку носа.

С объектами-запахоносителями следует обращаться очень аккуратно. Нельзя допускать, чтобы животное загрязняло или деформировало его, так как это затрудняет экспертные исследования. После использования запахоноситель должен быть описан в протоколе осмотра и сфотографирован. Если планируется его использовать в качестве источника запаха повторно, он должен храниться в герметически закрытом полиэтиленовом пакете.

Запаховые следы, образовавшиеся в результате контакта человека с различными поверхностями, сохраняются в течение нескольких часов. Естественно, концентрация запаховых молекул на следу зависит от времени контакта, свойств материала запахоносителя (асфальт, бетон, земля, дерево

и т.д.), свойств материалов, закрывающих кожный покров человека (перчатки, обувь, одежда), длительности выветривания и условий окружающей среды. Например, сравнительно долго запаховые частицы находятся в следах, оставленных на влажном грунте, особенно в местах, защищенных от ветра, дождя и солнца (под густыми деревьями, в ложбинах, канавах и т.п.). В прохладное время года запаховые следы лучше сохраняются на улице, в теплое (особенно в солнечную погоду) – в помещении.

Принимая решение о применении розыскной собаки, кинолог должен проанализировать все обстоятельства, принять во внимание возможности своей собаки и ее работоспособность на данный момент.

ТАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ СОБАК ПРИ ПРОРАБОТКЕ ЗАПАХОВОГО СЛЕДА

Работа по запаховому следу – распространенный вид применения розыскных собак. Поиск по следу дает возможность собрать важную информацию о действиях преступника, а иногда и полностью изобличить его. Проработка запахового следа требует от собаки больших физических и нервных усилий. Поэтому если на месте происшествия планируется использовать собаку, начинать всегда нужно именно с работы по следу.

Приступая к работе по следу, в первую очередь, собаку ознакамливают с запахом искомого человека. Для этого животному дают обнюхать один из следующих запахоносителей:

1. Вещь преступника или орудие, которым было совершено преступление;

2. Фланелевую ткань (адсорбент) с запаховым следом, изъятым в месте касания рук искомого лица;

3. Поверхности с видимыми отпечатками обуви, оставленными преступником;

4. Участок поверхности, где преступник должен был некоторое время стоять;

5. Участок поверхности, который находится на направлении движения преступника к месту происшествия или от него.

Затем собака пускается на отыскание следовой дорожки с аналогичным запахом. Если исходный запах обнюхивался с участка местности, где преступник стоял, либо двигался, собаку заставляют обследовать поверхность в непосредственной близости отданного участка. Если же обнюхивалась вещь, которая могла быть отброшена преступником, или адсорбент с запахом, изъятым с объектов внутри помещения, то поиск следа проводится в заранее намеченных секторах (обычно на некотором удалении от центра места происшествия), где, по мнению участников следственно-оперативной группы, наиболее вероятно проходил подозреваемый.

Пуск собаки для проработки следа непосредственно из центра места происшествия (особенно из квартир, лестничных площадок многоэтажных домов), как правило, не дает положительных результатов, поскольку на искомую запаховую дорожку наслаивается значительное число более свежих запаховых следов.

Вещь или адсорбент с запахом преступника кинолог может в дальнейшем использовать и для обнаружения «потерянного» собакой следа, особенно в местах с заслеженной поверхностью.

Довольно часто место, где преступник оставил свои запа-

ховые следы, оказывается затоптанным, а других источников запаха искомого человека обнаружить не удается. Однако эти обстоятельства не могут послужить причиной отказа от применения собаки, так как достоверно известно – при наличии на исходной точке следов от нескольких человек животное способно выделить из общей массы запах конкретного лица и проработать его след. Конечно, не исключено, что собака возьмет след постороннего человека, непричастного к расследуемому деянию (а это необходимо иметь в виду при данном варианте). Но есть и достаточно высокая вероятность того, что собака пойдет по запаху кого-то из нужных для расследования преступления лиц: самого преступника, его соучастников, очевидцев, пожелавших остаться неизвестными.

Если на месте, где планируется пускать собаку, имеются отдельные, неизвестно кому принадлежащие свежие отпечатки обуви, то собаке можно дать обнюхать один из них. Желательно, чтобы данный отпечаток находился на удалении от других. После обнюхивания собака должна сама найти следовую дорожку с таким же запахом вблизи выбранного отпечатка.

В том случае, когда на интересующем участке видимых следов не обнаружено, собаке предлагают обнюхать поверхность земли или искусственного покрытия. Затем ей предоставляют полную свободу действий. Естественно, что в поведении животного, получившего запаховую информацию

от нескольких людей, будет проявляться неуверенность. Кинолог не должен торопить собаку в выборе следа. Однако нельзя и чрезмерно затягивать эту процедуру. Поэтому кинологу нужно уловить момент, когда собака, усиленно принюхиваясь, начнет выходить из заслеженной зоны, и поощрить ее словесно.

Очень важно, чтобы кинолог сразу же после пуска мог бы проконтролировать правильность проработки следа. Для этого перед применением животного нужно определить не одну, а по крайней мере, две точки на местности, через которые проходил преступник. Зная, в какую сторону от одной точки к другой шел искомый человек, кинолог может пустить собаку в нужном направлении (по прямому или обратному следу). При этом одна из точек будет исходной, а другая – контрольной. Прохождение собаки через контрольную точку будет свидетельствовать о том, что животное действительно взяло след разыскиваемого лица. При установлении этих точек следует брать во внимание всю доступную информацию: показания потерпевших, очевидцев, а также результаты осмотра места происшествия (отпечатки обуви, брошенные или потерянные вещи и предметы, свежие повреждения на объектах, находящихся на месте преступления и т.п.). В тех случаях, когда сведений недостаточно даже для приблизительного определения контрольной точки, кинолог должен помнить, что собака может самостоятельно пойти как по прямому, так и по обратному следу.

Особенности проработки следа при раскрытии убийств

Прибыв на место происшествия, кинолог в первую очередь осматривает участок, где находился труп. Это дает возможность получить представление о характере произошедших там событий, правильно сориентироваться при дальнейшем осмотре и выяснении обстоятельств совершенного преступления. Затем он выясняет у судебно-медицинского эксперта, что явилось причиной смерти: убийство, самоубийство или несчастный случай? Если это убийство, то каким способом оно было совершено и в какое время? Является ли место обнаружения трупа местом непосредственного совершения убийства?

На факт, что убийство произошло не на месте обнаружения трупа, указывают следующие обстоятельства:

– расположение трупа вблизи от автомагистрали;

– следы транспортного средства вблизи от трупа;

– следы волочения трупа;

– нетипичность расположения трупных пятен на теле убитого;

– отсутствие крови при наличии повреждений, вызывающих сильное кровотечение;

– наличие на одежде загрязнений, нехарактерных для данной местности.

Если станет известно, что убийство произошло в другом месте, то собака может использоваться для проработки следа (прямого или обратного) человека, который осуществлял перемещение трупа. Источником запаха для обнюхивания, как и во всех других случаях, должен служить участок поверхности или объект, с которым контактировало искомое лицо. В частности, следует обратить внимание на подручные средства, использованные для переноски (перевозки) трупа: веревка, тачка, мешок и т. п.

Иногда труп перетаскивается с места убийства, из временного укрытия или после выгрузки из машины путем волочения. Протяженность следа волочения обычно не превышает нескольких сотен метров. На местности, покрытой мягким грунтом и растительностью, трассу следа можно проследить визуально. На твердом покрытии след волочения виден, если там присутствуют пятна крови. Кроме этого на указанной следовой дорожке имеется и комплекс запахов, в который входит индивидуальный запах убитого или запах трупного разложения (в зависимости от давности наступления смерти), индивидуальный запах человека, осуществляющего перемещение тела, В некоторых случаях может преобладать запах, выделяемый поврежденной почвой и растениями, или запах разложения крови (если она попадает на сырое место). От тела убитого запаха может и не быть, если оно упаковано в воздухонепроницаемую пленку или ткань.

Конечно, перед применением собаки по следу волочения

кинолог должен убедиться в целесообразности этой работы, поскольку нередко установить маршрут перемещения можно путем осмотра местности. Пуск собаки осуществляется после обнюхивания следа волочения, желательно на некотором удалении от трупа. Возможно, собака попытается пойти по направлению к трупу. Кинологу же с помощью поводка, жеста и команд нужно направить ее прорабатывать обратный след.

При обследовании места, где произошло убийство, кинолог зачастую сталкивается с ситуацией, когда явных следов преступника нет, но есть следы борьбы убийцы с потерпевшим (примятая трава, неясные вдавленности на почве, следы скольжения подошв обуви, пятна крови, мелкие предметы, выпавшие из карманов и т.п.). В подобных случаях кинологу следует дать обнюхать собаке место со следами борьбы, а затем предоставить ей самостоятельность в выборе направления движения. В результате собака должна пойти либо по следу преступника, либо по обратному следу его жертвы.

Применяя собаку на месте убийства, исходную точку следа нужно выбирать на некотором удалении (не ближе 10—15 м) от трупа, так как его вид и запах от большого количества крови излишне возбуждают животное. Высохшие пятна крови на участках, предлагаемых собаке для обнюхивания, не являются препятствием для взятия следа. Более того, если на обуви преступника будет присутствовать кровь жертвы,

это обстоятельство, возможно облегчит проработку следа.

При расследовании убийств собака может быть применена и для проработки обратных следов жертвы преступления. Определение маршрута движения потерпевшего дает дополнительную информацию, способствующую выяснению обстоятельств дела и установлению личности потерпевшего. Для ознакомления собаки с исходным запахом обычно используют обувь, снятую с трупа. Пуск собаки производится на участках, где вероятнее всего находился или проходил потерпевший. По указанным причинам исходная точка также выбирается на удалении от трупа. Не исключается применение животного и непосредственно от трупа, однако в этом случае заставить собаку прорабатывать след в нужном направлении сложнее.

Если труп убитого уже начал разлагаться, пользоваться вещами, контактировавшими с ним, нельзя. Признаки начавшегося разложения свидетельствуют о том, что с момента смерти потерпевшего прошло не меньше суток. Соответственно, не меньшую давность будут иметь и оставленные запаховые следы. Поэтому применять собаку имеет смысл только при наличии условий, способствующих их длительному сохранению.

Особенности проработки следа при раскрытии грабежей, разбоев и изнасилований

Данные преступления отличаются от убийств тем, что можно получить показания от потерпевших. Эти показания несут информацию о конкретном месте нападения и путях отхода преступника, а также о его приметах. В случаях, когда жертва преступления в бессознательном состоянии, кинолог действовать по схеме работы на убийстве.

Особенности проработки следа при поджогах

Следует отметить, что поджоги бывают наружные и внутренние.

При совершении наружного поджога преступник обливает нефтепродуктами или другими горючими жидкостями стены, двери и окна помещения снаружи, иногда подкладывает сено, солому, бумагу и т. п.

Внутренние поджоги совершаются внутри помещений (кабинеты, склады, квартиры и т.п.).

Эффективность применения собаки обычно выше при наружных поджогах, так как они производятся в нерабочее, чаще всего, темное время суток. След преступника на расстоянии 40—50 м, как правило, не затоптан, так как он старается уходит по малолюдным местам. Это позволяет проследить его пути подхода и отхода.

При внутренних поджогах наиболее часто используется дневное, рабочее время, когда в помещениях находятся сотрудники или хозяева. Следы, как правило, затаптываются в панике, а незамеченный преступник выходит вместе с другими людьми.

Следует помнить, что при наружных поджогах преступник приносит с собой горючие смеси в ведрах, канистрах, бутылях и т. п. Эти емкости он почти никогда не уносит с со-

бой, а бросает после использования. Кинолог имеет возможность пустить собаку на поиск следа от этих предметов, либо на пересечение следа в перспективном направлении поиска. Брошенные емкости можно использовать для обнюхивания собакой, если есть ручки или другие места наиболее вероятного контакта с руками преступника. С этих же участков возможно изъятие запаха для последующих одорологических выборок. Необходимо пресекать обнюхивание собакой мест, залитых резко пахнущими жидкостями.

Кинолог обязан внимательно осмотреть участок вокруг подожженного объекта для выявления брошенных предметов или следов. Надо отметить, что при сильных возгораниях вблизи объектов оседает много гари, а запахи людей, наоборот, испаряются под воздействием высоких температур. Поэтому применять собаку нужно на некотором удалении от объекта во избежание вредных запаховых воздействий и безуспешных попыток найти следовую дорожку.

При внутренних поджогах возможности применения служебной собаки очень малы, поэтому кинолог должен работать личным сыском, опрашивая свидетелей и сотрудников заведения, сопоставляя полученную информации и личные наблюдения.

Особенности проработки запаховых следов при кражах

Этот вид преступлений не имеет какой-то определенной специфики. Прибыв по вызову и уяснив суть происшедшего, кинолог должен обнаружить место проникновения и место выхода преступника с объекта. Кроме того, он должен постараться найти место максимальной концентрации запаха преступника, где тому приходилось долго стоять или протискиваться в узкий проход. Это место можно использовать для обнюхивания собакой, чтобы данный запах можно было найти на открытой местности с пересечения следа. Если невозможно проработать прямой след, то прорабатывают обратный – для выяснения, откуда пришел преступник.

Схема действий кинолога с собакой такая же, как и при убийствах.

Особенности проработки следа при угонах автотранспорта

Применение розыскных собак при угонах возможно в двух вариантах:

1. Когда найден покинутый после угона автотранспорт (применение от транспортного средства по следу преступника).

2. Проработка обратного следа преступника от места угона автотранспорта для выяснения места, откуда пришел преступник.

Как правило, во втором случае шансов найти преступника очень мало. Собака применяется здесь в редких случаях.

Зато в первом случае применении собаки от брошенного автотранспорта может быть весьма эффективным, поскольку преступники чаще всего бросают транспортное средство в безлюдных местах, где хорошо сохраняются запаховые следы. Следует помнить, что наибольшее количество запаховой информации о преступнике животное получает при обнюхивании сиденья водителя и места выхода из кабины (если оно не затоптано свидетелями и оперативными работниками).

ТАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ СОБАКИ ПРИ ВЫБОРКАХ ЧЕЛОВЕКА И ВЕЩИ

Общий анализ ситуации перед выборкой

Выборка человека или вещи может проводиться в различных ситуациях:

1. На месте происшествия, если предполагается нахождение преступника среди присутствующих там людей;

2. После проработки следа, если собака привела к месту (частный дом, служебное помещение, подвал, временное укрытие и т.п.), где находятся несколько человек.

3. После завершения первоначальных розыскных мероприятий для определения причастности выявленных подозреваемых лиц к совершенному преступлению.

Кроме того, выборка вещи может быть использована в случае обнаружения предметов на одном или нескольких местах происшествий для установления их принадлежности одному и тому же неизвестному лицу.

Чтобы определить, какой вид выборки (выборка челове-

ка или выборка вещи) целесообразнее использовать, нужно учитывать следующие моменты:

1. Для подготовки к выборке человека затрачивается меньше времени.

2. Процедура выборки человека оказывает сильное психологическое воздействие на подозреваемых лиц, нежелательное при проверке эмоционально неустойчивых людей (подростков, женщин и др.);

3. Хорошая результативность выборки человека достигается при использовании предметов и вещей, насыщенных потожировыми веществами искомого человека и не имеющих посторонних запаховых наложений. Варианты проведения выборки вещи предусматривают возможность идентификации объектов с малой концентрацией запаха человека и присутствием дополнительных побочных запахов.

Выборка человека или вещи непосредственно после работы по следу может проводиться как с дополнительным обнюхиванием вещи, так и без данной процедуры напоминания запаха искомого человека. Естественно, что дополнительное обнюхивание перед выборкой создает более благоприятные условия для идентификации. Однако такая возможность имеется далеко не всегда (из-за отсутствия объекта с искомым запахом), поэтому для обеспечения эффективной работы собаки выборка должна осуществляться не позднее 20—30 минут после окончания поиска по следу. В указанном интервале память собаки надежно удерживает ин-

формацию о характеристиках искомого запаха (при условии, что животное находится на чистом воздухе и в спокойном состоянии). Не следует прибегать к дополнительному обнюхиванию объектов перед выборкой, если они по той или иной причине (малые размеры, кратковременный контакт с телом человека, «загрязненность» посторонними пахучими веществами и т.п.) не несут на себе достаточного количества потожировых выделений преступника.

Выборка человека

Если кинолог в результате проработки следа вышел на группу людей, в которой может находиться преступник, ему нужно принять меры к тому, чтобы все обнаруженные лица оставались на месте до подхода других членов следственно-оперативной группы. Выборку лучше проводить после некоторой подготовки, в ходе которой кинолог должен:

1. Выбрать по согласованию с руководителем удобное место, где есть привычные для собаки элементы: стена здания, забор и т.п.;

2. Проверить состояние одежды у всех лиц, участвующих в выборке: проследить, чтобы были застегнуты полы пиджаков и курток, заправлены торчащие клапаны, высунутые из карманов платки, выступающие из-под верхнего платья шарфы и т. п. Выяснить, не заменялась ли у подозреваемых лиц своя одежда на чужую;

3. Проинструктировать людей, чтобы они во время выборки не разговаривали, не делали резких движений.

Выборка человека, проводимая самостоятельно (без связи с проработкой следа), кроме всех уже упомянутых мероприятий включает в себя знакомство собаки с исходным запахом. Обнюхивание исходного запаха – наиболее важный момент данного варианта выборки человека, определяющий конечный результат работы собаки. При выполнении этого

приема кинолог ни в коем случае не должен спешить. Обнюхивание всегда выполняется несколько раз, с коротким перерывом. Следует учитывать, что восприятие слабого запаха возможно только при интенсивном принюхивании к объекту. Поэтому во время удержания источника запаха у мочки носа собаки нужно внимательно следить за поведением животного (в том числе за движением ноздрей).

Выборка вещи

Выборка вещи может осуществляться в двух вариантах:

1. Собака обнюхивает объект, найденный на месте происшествия и ищет аналогичный запах среди вещей и предметов, которые взяты перед выборкой у подозреваемых и приглашенных для контроля лиц;

2. Собака обнюхивает вещь, отобранную у подозреваемого лица, и ищет аналогичный запах среди разложенных объектов, из которых один взят с места происшествия, а остальные – контрольные.

Поскольку при первом варианте выборки исходным является запах с вещей, какое-то время находившихся у подозреваемого (или запаховые следы, изъятые на адсорбент с поверхностей, которых он касался), реальной является возможность за один пуск собаки проверить на причастность к расследуемому деянию большое число подозреваемых. Для осуществления выборки в качестве запаховых объектов от подозреваемых и приглашенных лиц используются носовые платки, поясные ремни, портмоне, футляры для очков или ключей, перчатки, головные уборы, носки, туфли и т. п. Изъятие индивидуальных вещей из рук людей осуществляется с помощью пинцета. Порядок раскладывания объектов, а также положение проверяемых вещей по отношению к контрольным определяется кинологом.

Кинологу необходимо помнить, что успешная работа собаки достигается только при правильном подборе, а иногда и подготовке проверяемых и контрольных запаховых объектов. Раскладываемые вещи и предметы не должны иметь сильных побочных запахов и резких отличий во внешнем виде, так как собака может проявить к какому-то из них (выделяющемуся по запаху или внешнему виду) исследовательскую реакцию. В результате этого нарушается сложившийся стереотип поведения в момент выборки. Желательно, чтобы проверяемые и контрольные объекты имели сходство в некоторых параметрах запаха с вещью, найденной на месте происшествия. Этими параметрами являются:

1. Принадлежность потожировых выделений определенной зоне поверхности человеческого тела (руке, ноге, голове, подмышечной впадине, паховой области);

2. Степень насыщенности запахом человека.

Известно, что каждая зона поверхности тела одного человека имеет свои специфические (не похожие на других) компоненты запаха (естественно, кроме них есть и неспецифические компоненты). Поэтому собака легче справится с идентификацией, если будет работать с объектами, контактировавшими с аналогичными участками кожного покрова. К примеру, если на месте происшествия обнаружена рукавица, то и выборку лучше делать на рукавицах и перчатках, Если же в наличии имеется шапка, то в качестве проверяемых и контрольных объектов целесообразно использовать

головные уборы.

Некоторых трудностей, связанных с подбором и подготовкой запаховых объектов, можно избежать, используя метод проведения выборки, принятый в полиции ФРГ. Там объектами выборки служат стандартные запахоносители – одинаковые цилиндрические болванки из нержавеющего металла, размером примерно с кулак. На каждой болванке выбит номер. Подозреваемые лица и лица, приглашенные для контроля удерживают данные предметы в руках положенное время, а затем самостоятельно выставляют их на подготовленные места. После выборки объекты дезодорируются.

Естественно, что металлические болванки могут применяться только для сбора запаха с рук. Кроме того, выборки с использованием таких запахоносителей из-за их значительного веса и громоздкости проводят лишь в стационарных условиях (в специально подготовленных для этих целей помещениях). Более универсальным запахоносителем, который удобно прикладывать к любому участку поверхности тела, является фланелевая ткань. Лоскуты стерильной фланелевой ткани, упакованные в полиэтиленовый пакет, легки по весу и малы по объему. Поэтому выборка с их использованием может проводиться непосредственно на месте происшествия и после работы по следу.

Время контакта стандартных запахоносителей (металлических болванок, лоскутов фланелевой ткани) с кожей человека подбирается с таким расчетом, чтобы насыщенность

запахом выбираемых объектов была примерно одинаковой с вещью, найденной на месте происшествия.

Применение стандартных запахоносителей при необходимости позволяет получить запах человека, лишенный примесей побочных пахучих веществ (нефтепродуктов, лекарственных средств, парфюмерии, табака, наркотиков и т.п.), часто присутствующих на коже рук. Для этого за несколько минут до изъятия запаха руки следует вымыть теплой водой с мылом.

Нельзя не отметить, что высокая результативность выборки, выполняемая по первому варианту, достигается, в основном, при использовании для обнюхивания хорошо насыщенных запахоносителей (личных вещей, предметов с небольшим сроком выветривания). Зачастую же концентрация запаха преступника на имеющихся в наличии объектах по той или иной причине (мелкие размеры объекта, кратковременный контакт с человеком, длительное выветривание) слабая. Более того, запаховые следы, обнаруженные на месте происшествия, чаще всего, представляют собой смесь разнородных пахучих веществ, среди которых потожировые выделения искомого человека не всегда являются основным компонентом. Восприняв такой комплекс запахов, собака с трудом производит выборку.

Более благоприятные условия для идентификации по слабым запахам с мест происшествий создаются при использовании второго варианта выборки.

Запах вещи, взятой у подозреваемого лица непосредственно перед выборкой, состоит в основном из потожировых выделений ее владельца. Вместо вещи с успехом можно использовать запах данного человека, изъятый на фланелевую ткань. При этом необходимо, чтобы исходный запах был с той же зоны поверхности тела, что и запах на вещи, обнаруженной на месте преступления. Обнюхивая подобные объекты, собака получает четкую информацию о характеристике искомого запаха. На основе данной информации животное имеет возможность отыскать аналогичный состав потожировых выделений человека в смеси с другими пахучими веществами.

Воспринимая исходный запах, собака анализирует его качественный состав и на концентрацию (об этом мы уже вели речь ранее). Поэтому после обнюхивания объекта, хорошо насыщенного потожировым веществом, животному значительно проще отыскивать вещь с такой же концентрацией молекул искомого запаха. Однако, найти вещь со слабым запахом, имея представление об аналогичном сильном запахе легче, чем наоборот (от слабого – к сильному); во-вторых, существует способ, который позволяет в ходе выборки подготовить собаку к восприятию запаха малой концентрации (т.н. метод «промежуточных выборок»).

Схема «промежуточных выборок» примерно следующая. От подозреваемого лица берут запах на 2 лоскута фланелевой ткани. Один из адсорбентов дается собаке для обнюхи-

вания, а второй разрезается на две части (все манипуляции с адсорбентом проделываются в дезодорированных резиновых перчатках или использованием пинцета). Одна из половинок лоскута ткани маскируется в каком-то хорошо выветриваемом объекте (ботинке, рукавице, шапке и т.п.), похожем на остальные вещи или предметы, разложенные для контроля. После того, как собака обнаружит этот объект, задачу усложняют: в ходе второго пуска животному предлагают искать небольшой кусочек ткани, отрезанный от оставшейся половинки адсорбента. Размер искомого адсорбента определяет кинолог на основании сведений о насыщенности запахом вещи, найденной на месте преступления. Данный кусочек ткани маскируется в другом объекте, имеющем слабый запах владельца или какой-нибудь побочный запах. Перед последним, третьим пуском среди контрольных объектов помещают вещь, найденную на месте преступления.

В принципе, количество пусков может быть увеличено. Важно, чтобы к основному этапу работы собака подошла в хорошей «рабочей форме» без признаков усталости. При каждом новом пуске примерно 1/3 часть контрольных объектов должна быть заменена. В противном случае не исключено, что животное, запомнив все контрольные образцы (по внешнему виду и запаху), будет обращать внимание только на новые выставляемые образцы.

Если запаховые следы преступника на месте происшествия изъяты на фланелевую ткань, то в ходе «промежуточ-

ных выборок» в качестве контрольных объектов должны использоваться такие же запахоносители. Отрезки адсорбента с запахом проверяемого лица уже не маскируются, а кладутся сверху цельных кусков ткани (стерильных или слабонасыщенных какими-либо запахами).

ТАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ СОБАКИ ПРИ ПОИСКЕ ГИЛЬЗ

Необходимость обнаружения стреляных гильз, пыжей (войлочных или бумажных) возникает во многих случаях, когда имело место незаконное применение оружия (убийство, разбойное нападение и т.п.). Вначале кинолог совместно с другими участниками следственно-оперативной группы определяет границы зоны поиска. Для этого устанавливается местонахождение преступника в момент выстрела и в направлении выстрела, а затем рассчитывается наиболее вероятный участок падения гильзы или пыжа. При расчетах следует исходить из того, что гильзы при выбрасывании из любого вида оружия, имеющего затвор (автоматического и неавтоматического) падают в радиусе до 6 метров. Направление выбрасывания зависит от модели оружия и его положения в момент выстрела. Гильзы из ружей вынимаются вручную или отбрасываются инжектором при открывании стволов. Стрелявшие оставляют их на месте, где осуществлялась перезарядка, или уносят с собой. Войлочные пыжи из ружей выбрасываются в направлении выстрела на расстояние до 30 м и более, а картонные прокладки – до 15 м.

При расследовании убийств о местоположении преступника по отношению к жертве иногда можно судить на ос-

новании исследования огнестрельной раны на трупе. Так, выстрелы в упор или с близкого расстояния (до 2 метров) в результате воздействия на тело и одежду продуктов сгорания пороха и ружейной смазки вызывают отложение копоти вокруг входного отверстия раны. В тех же случаях, когда нет ни свидетельских показаний, ни явных признаков того, что выстрел был произведен с близкого расстояния от цели, определить местоположение преступника в момент выстрела и направление должен специалист ЭКО. Поскольку данная процедура занимает много времени, кинологу следует, не дожидаясь окончательных результатов экспертизы, самостоятельно сориентироваться на местности и попытаться найти точку, откуда преступнику удобней всего было бы произвести выстрел. При этом во внимание необходимо брать такие обстоятельства, как скрытность позиции, хорошая видимость жертвы, возможность быстрого и незаметного удаления. Наметив зону вероятного падения гильзы (пыжа), кинолог разбивает ее на участки. По размерам они должны быть примерно такими же, какие собака привыкла обыскивать на тренировочных занятиях (примерно 10х10 м).

Для увеличения эффективности работы собаки непосредственно перед применением ей дают обнюхать недавно отстрелянную гильзу и тем самым напоминают запах искомого объекта (кинологу следует иметь с собой не менее 2—3 гильз, упакованных в полиэтиленовом пакете). Пуск осуществляется только с подветренной стороны. Во время по-

иска необходимо очень внимательно следить за действиями собаки, чтобы не пропустить того момента, когда она среагирует на искомый запах. Нельзя надеяться на то, что поведение собаки у найденного объекта будет всегда стандартным – то есть таким, какому ее обучали (посадка, царапанье лапами и т.п.). Нарушить стереотипную реакцию может и плохое самочувствие собаки и наличие непривычных обстоятельств, с которыми животное сталкивается во время поиска (слабый запах искомого объекта, посторонние привлекательные или отталкивающие запахи, снежный покров и т.п.). Тем не менее, в любом случае улавливание интересующего нас запаха сопровождается интенсивным принюхиванием, остановкой, неоднократным возвращением на одно и то же место. Участки, привлекшие внимание собаки, кинологу следует отметить, а затем осмотреть самостоятельно. Иногда положительные результаты дают повторные пуски собак на отмеченных участках.

Поиски гильзы (пыжа) занимают довольно много времени. Интенсивность работы собаки с момента пуска постепенно падает, животное все чаще отвлекается, перестает тщательно принюхиваться. Для поддержания оптимальной поисковой активности кинолог, заметив явные признаки потери заинтересованности или усталости, должен незаметно подбросить собаке «свою» гильзу, поощрить ее за «обнаружение» поглаживанием и лакомством, а затем предоставить небольшой отдых.

ТАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ СОБАКИ ПРИ ОБЫСКЕ МЕСТНОСТИ И ПОМЕЩЕНИЙ

Обыск местности и помещений с целью обнаружения спрятавшихся людей, замаскированных вещей и предметов (похищенного имущества, орудий преступления и т.п.) проводится при расследовании конкретных преступлений (обычно вблизи от места происшествия), а также с профилактической целью при патрулировании в составе наряда милиции.

Эффективность обыска во многом зависит от информированности кинолога относительно объектов поиска. Кинологу значительно легче работать, если он знает приметы преступника, его намерения, вооруженность, наименования искомых вещей и предметов, их количество, размеры, внешний вид и вид упаковки. Перед участием в профилактических мероприятиях кинолог обязательно ознакомится с оперативной обстановкой в районе. В тех случаях, когда имеется реальная опасность встречи с вооруженным преступником, работать следует в бронежилете и стальной каске. Нельзя считать безобидными людьми бродяг и наркоманов. Часто они оказывают сопротивление сотрудникам милиции, используя в качестве оружия любые подручные средства. По-

этому для обеспечения личной безопасности и безопасности собаки кинологу при обысках всегда необходимо соблюдать два основных правила: во-первых, иметь при себе оружие; во-вторых, работать под прикрытием хотя бы одного человека. Чтобы собака не отвлекалась на сотрудника, участвующего в осмотре, кинолог перед работой должен дать возможность животному в течение 5—10 мин. ознакомиться с ним. Однако лучше, если с кинологом в осмотрах будут постоянно участвовать одни и те же люди.

Перед работой в нежилых помещениях, на плохопросматриваемой территории делается предупреждение: «Внимание! Всем находящимся в помещении (подвале, чердаке, на территории строительной площадки и т.п.) предлагаю немедленно выйти! Буду применять собаку!» Следует предусмотреть и меры, исключающие возможность незаметного ухода разыскиваемых лиц. Нельзя забывать, что в зоне обыска могут находиться дети. Не исключено, что, услышав предупреждение, они испугаются и спрячутся. Чтобы не допустить нежелательных покусов, животное ведется на 5-6-метровом поводке. В этом положении собака нисколько не теряет ни боевых, ни поисковых качеств. Чувствуя присутствие хозяина, она ведет себя смело, самостоятельно отражает неожиданные нападения. Как правило, на поводке животное проводит поиск более тщательно, чем в свободном состоянии (конечно, такой обыск занимает и значительно больше времени). При осмотре участков, лишенных освещения,

используется электрический фонарь. Фонарь держится рукой в стороне от туловища, поскольку в темноте он является хорошим ориентиром для прицельного выстрела. Свет включается короткими импульсами.

Все подозрительные места (закоулки, кучи мусора, и т.п.) должны быть изучены более тщательно. Однако, если кинолог работает на незнакомом ему участке, целесообразно при первом проходе лишь поверхностно осмотреть всю обследуемую площадь в целом, запомнить ее планировку и решить, какие места следует проверить с помощью собаки. При вторичном проходе собака может быть пущена без поводка.

Нужно помнить, что внимание собаки во время поиска больше привлекают хорошо насыщенные запахом и замаскированные (вложенные в расщелину, чем-либо прикрытые или присыпанные) объекты. Собаки при их обнаружении не только останавливаются, но и делают попытки извлечь, царапают лапами место выхода запаха, возбужденно повизгивают и лают. Более сдержанно они относятся к открыто лежащим объектам, а также замаскированным объектам со слабым запахом. Реакция в этом случае может заключаться в короткой остановке, принюхивании, вялом перебирании лапами. Поэтому, увидев в поведении животного малейшие признаки, свидетельствующие об обнаружении запахового объекта, кинолог должен оказать помощь собаке (снять слой грунта, отвалить мусор и т.п.) или самостоятельно осмотреть интересующую зону.

ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ СЛУЖЕБНЫХ СОБАК ДЛЯ ПОИСКА СПРЯТАВШИХСЯ ТЕРРОРИСТОВ, МЕСТ, ПОДГОТОВЛЕННЫХ ДЛЯ СОВЕРШЕНИЯ ТЕРАКТА, А ТАКЖЕ СХРОНОВ И БЛИНДАЖЕЙ

Порядок применения служебной собаки при обыске открытых участков местности

По прибытии на место происшествия или обыска кинолог предоставляет собаке возможность адаптироваться к местности, давая возможность выгуляться и отдохнуть после переезда на транспорте, и только после этого приступает к визуальному осмотру указанного руководителем группы участка местности и принятию решения о порядке его обследова-

ния.

Вначале собака применяется для поиска самих террористов на местности, затем поиска мест, подготовленных для проведения терактов, далее для поиска следов террористов и обыска мест наиболее вероятного складирования военного и иного имущества. Такими местами, как правило, являются труднодоступные для людей участки местности. После обследования подобных мест, кинолог применяет собаку на обыск остальных участков.

Во время визуального осмотра местности до начала работы кинолог определяет границы участков, на которые он разбивает обыскиваемую территорию, и после обыска каждого из них предоставляет собаке отдых. В ходе обыска кинолог внимательно следит за поведением собаки и более тщательно обследует те участки, где собака изменила свое поведение (остановилась, начала царапать землю, подняла голову и т.п.). Также в ходе работы кинолог обращает внимание на демаскирующие признаки, свидетельствующие о недавнем нахождении там человека (сломанная ветка, отпечаток следа человека, окурок, элементы упаковки и т.п.).

Необходимо помнить, что пути подхода к тайникам (складам) часто минируются. Поэтому, определив наиболее вероятное расположение тайника, к работе приступает кинолог с минно-розыскной собакой. В работе по поиску банд групп и схронов необходимо обращать внимание на возможные демаскирующие признаки установки взрывных устройств:

– бугорки;

– просадка грунта;

– участки, имеющие цвет, отличающийся от общего фона местности;

– участки, имеющие свежий, измельченный или, наоборот, уплотненный грунт;

– различные штыри или колышки, торчащие из земли;

– растяжки.

Если на участке имеется высокая трава, и нет возможности визуально осмотреть поход к тайнику, необходимо протравить участок «кошкой». Для большей безопасности этот прием следует повторить несколько раз. Затем кинолог применяет собаку на поиск мин. При обнаружении растяжки устройства кинолог останавливается и громко предупреждает других участников группы, а при обнаружении взрывного устройства еще устанавливает флажок, и уходит в тыл. После обезвреживания мины сапером, кинолог продолжает работу в такой же последовательности.

При прочесывании горных участков

После подготовки служебной собаки к работе кинолог приступает к обыску труднодоступных участков горной местности, не просматриваемых с вертолета, где могут находиться склады с военным имуществом, продовольствием, а также землянки (схроны) с людьми.

Затем собака применяется на обыск с целью обнаружения следов человека, который мог бы нанести огневой удар из укрытия по автоколоннам, пешим подразделениям и т.п., движущимся по горным участкам местности.

Проработку запаховых следов лиц, подозреваемых в связи с бандформированиями (доставляющих в горы информацию, продовольствие, медикаменты и т.п.).

Обыск местности вокруг тайников с различным имуществом с целью обнаружения запаховых следов противника, подходившего к этим местам.

Обыск участков местности вдоль рек или горных озер с целью обнаружения следов подхода противника к источникам питьевой воды.

Отыскание мест захоронения (сокрытия) пищевых отходов и проработка обратных запаховых следов.

В случае получения информации о появлении бандгруппы кинолог в составе десантно-штурмовой группы высаживается в указанном месте и с помощью собаки отыскивает

следы ушедшей бандгруппы.

После захвата и уничтожения группы боевиков кинолог отыскивает следы возможно скрывшихся бандитов во время проведения боя.

При движении по горным тропам кинолог находится в разведывательно-дозорной группе, применяет собаку на отыскание возможных блиндажей бандитов или предупреждает о засадах.

При прочесывании лесных массивов

Порядок работы кинолога по прочесыванию лесных массивов начинается с определения назначения группы, в составе которой он будет проводить поисковые работы. Группы могут быть следующего назначения:

– группа, организующая проческу местности;

– группа, осуществляющая патрулирование вокруг участка местности, подлежащего прочесыванию;

– группа, осуществляющая захват объекта в случае его обнаружения.

После определения группы участия, кинолог объясняет старшему группы особенности своей работы с собакой в составе группы. Если кинолог включен в группу прочесывания, то он определяет свое место в цепи:

– если кинолог один, то в середине цепи;

– если кинолога два, то по краям цепи;

– если кинологов три и больше, то по краям и в центре.

Цепь в лесном массиве располагается таким образом, чтобы между бойцами были просматриваемые участки. Кинолог предупреждает членов группы, участвующих в прочесывании, чтобы все они находились на одной линии и при обнаружении любого подозрительного предмета, места стоянки или укрытия «объекта» подавался сигнал «Стой». По прибытии на место кинолог может применить собаку на прора-

ботку следа или на обыск местности с целью обнаружения «объекта». Во время проработки следа за кинологом начинает движение группа захвата, а на блокпосты, блокирующие участок местности посылается информация об усилении внимания.

Если кинолог включен в мобильную группу, и патруль заметил передвижение «объекта» с прочесываемого участка на свободную территорию, то по прибытии кинолог применяет собаку на отыскание запахового следа и дальнейшую его отработку.

В момент отработки следа собака может привести к водной преграде, в этом случае порядок действий кинолога заключается в следующем:

– обследуется место входа в реку с целью обнаружения видимых следов человека;

– после прохождения водной преграды кинолог применяет собаку на обыск местности с целью обнаружения запаховых следов «объекта». Если собака не обнаружила следов, то кинолог прорабатывает местность вверх по течению до обнаружения искомого запаха. Если собака не обнаружила запха за водной преградой, то необходимо отработать местность вверх по течению и вниз по течению от места, где следы заканчиваются перед водной преградой.

Длина обыскиваемого участка берега реки зависит от глубины водной преграды, силы течения, характера дна и времени года.

В случае, если «объект» ведет активное сопротивление, отстреливаясь от огнестрельного оружия, то кинолог, входящий в группу захвата, обходит «объект» с тыльной стороны или флангов и применяет собаку на задержание во время смены «объектом» огневой позиции или после использования химических средств либо момент отвлечения внимания «объекта» группой прикрытия.

При обыске жилого и нежилого помещения

После получения информации необходимо уточнить конструктивные особенности постройки, дополнительных выходов из помещения, наличие в помещении людей. По прибытии к месту работы кинолог визуально оценивает обстановку и сообщает старшему группы о возможном порядке своей работы при обыске помещений. Кинолог может находиться в группе оцепления, в группе зачистки или в резерве до момента обнаружения объекта. Если кинолог входит в группу захвата, осуществляющую обыск здания, перед началом работы необходимо получить информацию об отсутствии в помещении посторонних людей. Получив подобную информацию, кинолог действует вместе с группой захвата, применяет собаку на обыск помещения. В случае, если в помещении есть места, в которых «объект» может спрятаться, то эти места обыскиваются кинологом более тщательно. Последовательность обыска может зависеть от сложившейся ситуации и расположения комнат в здании: последовательно по спирали или последовательно зигзагообразно. При обнаружении «объекта» группа захвата принимает меры по его задержанию после того, как кинолог уберет собаку с этого места. Если «объект» окажет сопротивление, то кинолог может применить собаку на задержание, при этом группа за-

хвата должна отвлечь внимание «объекта» во избежание ранений собаки и кинолога.

ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ СЛУЖЕБНЫХ СОБАК В ЗАСАДАХ

Во время боевых действий засады могут устраиваться на местах вероятного движения бандформирований, на путях подвоза оружия, воинского имущества, наркотиков, в местах обнаружения складов с различным имуществам, в местах обнаружения огневых точек противника, на пути движения местных жителей, поддерживающих связь с боевиками.

Перед началом работы кинолог сообщает старшему группы о правилах работы при использовании служебной собаки во время засад и мерах безопасности. Если засаду предполагается устанавливать на длительное время, кинолог определяет район и время кормления и выгула собаки.

Участники засады располагаются в непосредственной близости от места, вызывающего оперативный интерес (тропа, склад и т.п.). Две группы блокируют пути возможного отхода, а кинолог вместе с командиром находится впереди группы захвата. Когда собака своим поведением обозначает приближение к месту засады посторонних лиц, кинолог подает старшему группы условный сигнал, а тот передает всему подразделению. В зависимости от ситуации по команде старшего группы кинолог применяет собаку на задержание «объекта».

После задержания «объекта» производится его обыск с соблюдением мер безопасности.

ТАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ СОБАКИ ПРИ ЗАДЕРЖАНИИ ВООРУЖЕННЫХ ПРЕСТУПНИКОВ

В служебном лексиконе оперативных служб любой преступник, за которым ведется наблюдение или который подлежит задержанию, называется «объектом».

При задержании «объекта» на открытой местности сотрудники, участвующие в операции, разбиваются на две группы:

группа захвата и группа прикрытия.

Кинолог со служебной собак может быть включен и в ту, и в другую группу.

Работа кинолога со служебной собакой в составе группы захвата

Если объект находится в укрытии, имеет огнестрельное оружие, а местность перед укрытием свободно простреливается, сначала выбирается наиболее безопасный маршрут перемещения кинолога с собакой (от укрытия к укрытию). Следом за кинологом передвигаются другие участники группы захвата.

Одновременно участники группы прикрытия производят отвлекающие маневры: огонь в направлении «объекта», имитация активной подготовки к штурму и т. п.

Когда кинолог с собакой выдвигается на рубеж 30—40 м перед укрытием «объекта» и туда подтягиваются остальные участники захвата, руководитель операции дает команду группе прикрытия активизировать отвлекающие действия, а кинологу – применить собаку. Кинолог командой «Фас» пускает собаку на задержание.

Как только собака преодолела расстояние и проникла в укрытие или вступила в видимый контакт с объектом, другие частники захвата бросаются следом и производят задержание.

Если подойти к укрытию достаточно близко нет возможности, применяются различные химические и пиротехнические средства для «выдавливания» объекта из укрытия

(препарата раздражающего действия «Черемуха», оглушающе-ослепляющего подавления – спецгранаты «Заря», «Пламя», «Факел»). «Объект» либо выходит из укрытия сам, либо остается в нем в недееспособном состоянии. В этом случае следует помнить, что в момент применения пиротехнических средств необходимо прикрывать глаза и уши собаки, так как чувствительность восприятия у животных значительно выше.

В самом крайнем случае, когда необходимо быстро захватить отстреливающийся «объект» живым, возможно применение собаки в качестве отвлекающего раздражителя. Собака пускается на задержание с большого расстояния на виду у «объекта». Как правило, животное при этом погибает, но дает шанс захватить «объект» с тыла или фланга.

В случае, когда на местности нет никаких укрытий для скрытого подхода к отстреливающемуся «объекту», можно использовать бронещиты. Два-три сотрудника, плотно сомкнув щиты, приближаются к объекту, ведущему огонь. За ними двигается кинолог с собакой. Контроль за передвижением и действиями «объекта» производится через бронированные стекла в щитах. При выходе на рубеж, достаточный для атаки, для подавления активности «объекта» из-за щитов производится стрельба (поверх головы). Затем щиты раздвигаются, и кинолог командой «Фас!» направляет собаку на задержание. Когда собака вступает в контакт с «объектом», сотрудники, держащие щиты, опрокидывают их и бро-

саются на задержание.

Работа кинолога со служебной собакой в составе группы прикрытия

В случае, когда кинолог входит в группу прикрытия, его основная задача – определить наиболее выгодную позицию для укрытия, чтобы иметь возможность задержать «объект», прорвавшийся через оцепление или скрытно покинувший свое убежище, а также быстро применить собаку на проработку следа «объекта», если тому удастся уйти от захвата.

При обнаружении «объекта» в зависимости от направления его движения кинолог либо находится в укрытии, ожидая наиболее удачного момента для пуска собаки, либо скрытно перемещается, стараясь занять более выгодную позицию для пуска. На задержание собаку направляют сзади или с фланга в тот момент, когда «объект» отвлечен или преодолевает какое-либо препятствие.

Основная задача собаки при задержании – задержать преступника до подхода людей и лишить его возможности сопротивляться. Для этого у животного должны быть отработаны сильный удар по «объекту» и крепкий хват. Во многом эти качества передаются собаке по наследству, но кроме этого большое значение имеют специальные тренировки, которые развивают силу, закрепляют навыки, придают уверенность и четкость действиям животного.

Задержание «объекта» при помощи служебной собаки в здании

При необходимости задержания «объекта» в здании, кинологу следует получить всю возможную информацию об «объекте», его месте укрытия в здании, планировку здания, имеющиеся выходы, наличие в здании других людей и т. д.

Участники операции по задержанию разбиваются на две группы – группу захвата и группу прикрытия. В зависимости от задач, количества сотрудников и обстановки кинолог может быть включен в ту или иную группу.

Группа прикрытия блокирует выходы из здания, контролирует окна, чердаки, подвалы и т.д., ведет заградительный огонь при попытках «объекта» прорваться. Если «объект» нужно захватить живым, группа прикрытия создает «коридор», который якобы не простреливается. В «коридоре» организуется засада, где находится кинолог с собакой и несколько сотрудников. Выбрав удобный момент, кинолог пускает собаку на задержание преступника, который пытается уйти по «коридору».

При работе в группе захвата по решению старшего группы кинолог применяет собаку либо для поиска «объекта» в здании, либо находится в резерве до обнаружения «объекта» другими способами.

Работающему в группе захвата кинологу очень важно знать о наличии в помещениях посторонних людей или заложников, чтобы определить способ применения собаки.

Оказывающий вооруженное сопротивление «объект» сначал блокируется в том помещении, где он находится, или направленными действиями «выдавливается» в другое помещение, более удобное для захвата. При задержании могут использоваться различные спецсредства: химические, пиротехнические, бронещиты.

После применения химических средств в здании применение собаки на задержание не рекомендуется во избежание вредного воздействия реагентов на глаза и нос животного.

Наиболее эффективно применение собаки после использования пиротехнических средств оглушающе-ослепляющего действия.

При использовании бронещитов для подхода к отстреливающемуся «объекту» кинолог движется позади сотрудников, несущих щиты. В узких проемах они движутся поодиночке друг за другом, в более широких щиты сдвигаются в один фронт. Контроль за передвижением и действиями «объекта» ведут сотрудники, несущие щиты, через бронированные стекла. В условиях повышенного шума команды действиями кинолога и других членов группы подаются жестами (заранее оговоренными и отработанными). Подойдя к «объекту» на достаточное для пуска собаки расстояние, участники захвата начинают вести огонь, заставляя «объ-

ект» залечь, щиты раздвигаются, и кинолог пускает собаку на задержание. Собака вступает в контакт с «объектом», подбежавшие сотрудники задерживают его.

При наличии в здании заложников собака не применяется, чтобы избежать нападения животного на них.

Если «объект» не имеет огнестрельного оружия, можно применить такой способ захвата, как «быстрый вход». В этом случае дверь или окно выбивается кувалдой, металлическим тараном, либо делается пролом в стене кузовом самосвала, бронетранспортера и т. п. Кинолог немедленно посылает собаку в пролом и следом бросается туда сам с другими участниками группы. При этом необходимо иметь с собой включенные электрофонари, так как при быстром переходе со света в более темное помещение глаза первое время ничего не различают.

Отдельно следует остановиться на использовании спускового устройства разведчика (СУР). Это специальная мобильная подъемная система, которая может доставлять людей, а также собак, на разные этажи высотных зданий, опускать в шахты или глубокие подвалы. СУР может применяться и для доставки собаки на высокий борт корабля или опускании в трюм.

Спуск-подъем на разные этажи здания производится, как правило, с крыши.

Доставка собаки на СУРе отрабатывается сначала вместе с кинологом. Кинолог должен иметь навыки альпинистской

подготовки. Животное закрепляется на груди дрессировщика специальным ременным снаряжением и постепенно приучается находиться в подвешенном состоянии у него на груди, не реагируя при этом на спускающихся рядом участников группы. Затем собаку приучают спускаться-подниматься одной в специальной подъемной шлейке. Это необходимо потому, что в ходе работы могут возникнуть разные ситуации, когда более целесообразен либо совместный спуск кинолога, либо поочередный. Во втором случае сначала на СУРе спускается кинолог, затем на этом же устройстве помощник спускает ему собаку.

Наиболее сложный момент подготовки – проникновение в предварительно выбитый оконный проем, которое производится с раскачки на тросе.

Задержание «объекта» при помощи служебной собаки в транспортных средствах

До применения собаки кинологу необходимо получить следующую информацию:

– количество «объектов» для задержания;
– наличие оружия;
– местонахождение и вид транспорта;
– пути «подхода-отхода»;
– наличие заложников или посторонних лиц в транспорте.

В группе прикрытия кинолог контролирует и пресекает с помощью собаки попытки «объекта» скрыться. При наличии заложников или посторонних лиц следует учитывать возможность побега одного или нескольких человек, которые находятся в стрессовом состоянии и могут убегать «без оглядки». В таком случае для их остановки возможно применение собаки в глухом намордник с немедленным ее оттягиванием после падения человека. Такое применение производится в строгом соответствии со ст. 14 ФЗ «О милиции». Допустимость подобного применения обусловлена тем, что под видом заложников могут скрываться с места преступления террористы.

При работе в группе захвата, кинолог сначала определяет со старшим группы тактику действий. Чаще всего при задержании в транспорте (автобус, вагон и т.п.) сначала производится огневое «подавление» «объекта», заставляющее его залечь, а затем через выбитые окна, двери, по трапам или без них по команде «Фас!» пускается собака (после отвлечения «объекта» в противоположную сторону). Как правило, собака не применяется, если объектов больше двух. Высокую эффективность показывает использование вместо огневого «подавления» оглушающе-ослепляющих средств. В этом случае следует помнить, что в момент применения таких средств необходимо прикрывать глаза и уши собаки, так как чувствительность восприятия у животных значительно выше.

Следует отметить, что использование собаки в группе захвата при задержании в транспортном средству – довольно редкое явление, так как места для борьбы в транспорте мало, а осколки выбитых стекол будут травмировать лапы животного.

Собака должна уметь по команде самостоятельно запрыгивать в кабину легковых автомобилей через окна с опущенными стеклами, проникать в грузовое транспортное средство через двери и по трапу через выбитые окна, запрыгивать в кузов.

В легковую машину собака посылается через окно, ча-

ще всего водительское (во избежание отъезда автомобиля). Пуск производится после отвлечения внимания водителя и пассажиров, в сторону, противоположную направлению атаки собаки.

При задержании «объекта» в кузове крытого грузового автомобиля внимание задерживаемого отвлекается взрывом или стрельбой перед радиатором машины, и именно в этот момент производится пуск собаки через задний борт.

Вариантов задержания «объекта» существует очень много. При этом очень важно помнить, что каждый вариант должен быть отработан до автоматизма с максимальным использованием фактора неожиданности.

Вопросы к теме:

– Что включают в себя «Действия кинолога на месте происшествия»?

2. Какие задачи прежде всего решает кинолог, прибыв на место происшествия?

3. Какая информация необходимо получить кинологу при осмотре места происшествия и опросе свидетелей?

4. Какие варианты работы на месте происшествия возможны в зависимости от давности совершения преступления?

5. Чем отличаются субъективный и объективный осмотры места происшествия?

6. Для чего прорабатывается «обратный след»?

7. Почему не рекомендуется пускать собаку на след непосредственно от трупа?
8. Каковы особенности использования собаки при раскрытии грабежей, разбоев, изнасилований?
9. Каковы особенности применения собаки при поджогах?
10. Каковы особенности применения собаки при кражах?
11. Каковы особенности применения собаки при угонах автотранспорта?
12. В каких случаях производится выборка человека?
13. В каких случаях производится выборка вещи?
14. Какова тактика применения собак при поиске гильз?
15. Опишите тактику применения собак при обыске местности и помещения?
16. Как применять собак для поиска террористов, мест, подготовленных для совершения терактов, а также схронов и блиндажей?
17. Опишите тактику применения собак при захвате вооруженных преступников?

Глава 23. Виды наркотических средств и их незаконный оборот

Человечество шагнуло в XXI в., продолжая искать эффективные пути решения одной из важнейших мировых проблем – борьбы с незаконным оборотом наркотиков.

Наркотики знакомы людям уже несколько тысяч лет. Их потребляли люди разных культур в разных целях: во время религиозных обрядов, для восстановления сил, изменения сознания, снятия боли и неприятных ощущений. Ранние письменные свидетельства о целенаправленном употреблении наркотических средств обнаружены на глиняных плитках шумеров, населявших Южное Двуречье многие тысячи лет тому назад. В Древней Руси волхвам и ведунам было известно более ста наименований одурманивающих веществ, получаемых из различных трав, мхов, ягод и грибов.

Юридическое определение термина «наркотик» основывается на национальных и международно-правовых нормах в области контроля над наркотиками и звучит так: **наркотиком является любое наркотическое средство, обладающее высоким потенциалом злоупотребления и вызывающее наркоманическую зависимость.**

В настоящее время проблема наркомании приобрела гло-

бальный характер и остро стоит практически перед всеми государствами. Для нее не существует территориальных, национальных, религиозных, классовых или иных границ.

КЛАССИФИКАЦИЯ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

Круг веществ, которые можно формально назвать наркотиками, охватывает следующие группы:
– Натуральные наркотики
– опий и его препараты
– препараты каннабиса
– препараты коки
– Полусинтетические наркотики
– героин (диаморфин)
– гидроморфон (диморфон)
– оксидон (дигидрон)
– эторфин

– ЛСД

– Синтетические наркотики
– метадон (долофин)
– меперидин, петидин (демерол)
– Психотропные вещества
– барбитураты
– метаквалон
– малые транквилизаторы (диазепам, мепробамат, хлордиазепоксид)
– амфетамины и другие аналогичные стимуляторы

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫХ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

Опий

Опий – естественный продукт, получаемый путем надрезов незрелых коробочек мака. В Единой конвенции 1961 года с поправками, внесенными в нее в соответствии с Протоколом 1972 года о поправках к Единой конвенции о наркотических средствах 1961 г., «опий» определяется как свернувшийся сок опийного мака.

Самыми крупными мировыми производителями незаконного опия являются Афганистан, Колумбия и так называемый Золотой треугольник – обширный район Юго-Восточной Азии, в который входят части территории Мьянмы, Таиланда и Лаоса.

Белый млечный сок, выступающий на поверхности надрезов коробочки мака, застывает и приобретает темно-коричневую окраску. Это опий-сырец.

Морфин

Морфин представляет собой наркотический анальгетик и основной алкалоид опия. В медицинских целях морфин

используется в виде соли (сульфат морфина). Это белый кристаллический порошок без запаха, отпускаемый в виде таблеток или инъекций. По силе действия доза инъекционного раствора морфина в 10—20 раз превышает равную ей по весу долю опия.

Препараты каннабиса

Марихуана. Представляет собой смесь перетертых и высушенных побегов, листьев и соцветий растения каннабис (индийская конопля).

Смола, более сильный препарат растения каннабис. Экстракт получают путем вываривания в растворителе смолистых побегов растения или соскабливания смолы с растений. Затем смолистый экстракт прессуется.

«Гашишное масло»: темная вязкая жидкость, получаемая в процессе многократной экстракции содержащихся в конопле веществ.

Активным ингредиентом конопли является дельта-9-тетрагидроканнабиол или ТГК. Содержание ТГК в большинстве растений колеблется от 1 до 5%. В смоле содержание ТГК может достигать 15—20%, а в «гашишном масле» – в два раза больше.

Препараты каннабиса имеют различные названия и форму в разных странах мира. Например, в Азии к ним относят-

ся «ганджа», «чаррас» и «банг».

«Ганджа» состоит из молодых листьев и цветущих верхушек растения и его смолы, спресованных или раскатанных в клейкую массу, из которой делают плоские или круглые лепешки. Эта масса имеет темно-зеленый или зеленовато-коричневый цвет. Она характеризуется приятным запахом и вкусом.

«Чаррас» – это готовая смола, извлеченная из верхушки растения. Она толчется и растирается до тех пор, пока не становится серо-белым порошком. Затем из нее делают лепешки или тонкие почти прозрачные пластинки.

«Банг» готовится из старых или более зрелых листьев растения. Часто банг курят, используя его травяную форму. В других случаях его вываривают в воде с добавлением масла для приготовления сиропа. Банг является менее сильным препаратом, чем ганджа, который значительно слабее чарраса.

Действие каннабиса различно по интенсивности в зависимости от содержания ТГК. При малом его содержании действие наркотика выражается в изменении восприятия, появляется ощущение эйфории, рефлексы растормаживаются, мышление становится фрагментарным, нарушается память. Более высокие дозы могут вызвать более серьезное расстройство мышления, а иногда галлюцинации.

Препараты коки

Большинство препаратов коки, включая листья коки, кокаиновую пасту, кокаин и крэк-кокаин, являются сильнодействующими стимуляторами центральной нервной системы и обладают высоким потенциалом злоупотребления.

Листья коки. Кокаиновый куст – растение, традиционно культивируемое в Перу и Боливии и произрастающее также в других частях Южной Америки. Листья коки используются в качестве мягкого стимулятора, который подавляет чувство голода. В листьях коки содержится приблизительно 0,5—1% кокаина, который является основным алкалоидом коки.

Кокаиновая паста. Кокаиновая паста представляет собой промежуточный продукт в процессе переработки листа коки в кокаин. Листья размалываются в порошок и замачиваются в растворе извести, затем добавляется керосин, и все перемешивается. Потом керосин выпаривается. В результате добавления к раствору карбоната натрия или аммиака образуется кокаиновая основа в виде осадка. После того, как он промывается керосином и охлаждается, образуются кристаллы неочищенного кокаина или кокаиновая паста. Концентрация кокаина в пасте составляет 40—50%.

Кокаин. Кокаин представляет собой белый легкий кристаллический порошок, похожий на снег. В виде порошка он может вдыхаться через нос, а в виде раствора – вводиться

внутривенно.

Вдыхание кокаина мгновенно вызывает состояние повышенной эйфории примерно на 20 минут, создавая ощущение «подъема» и обострение восприятия. Помимо сильной физической зависимости, хроническое употребление кокаина вызывает нарушение пищеварения, тошноту, потерю аппетита и веса, периодические судороги и параноидальный психоз.

Крэк. Крэк получают из гидрохлорида кокаина, удаляя ионы хлора с помощью пищевой соды и воды путем нагревания. В результате этого процесса образуется кокаиновое основание в виде крупных кристаллов. При изготовлении крэка пищевая сода остается в виде соли и снижает концентрацию кокаина. Этот остаток соды вызывает потрескивание при курении, что и послужило причиной такого названия наркотика. Крэк является очень популярной формой кокаина, так как относительно недорог, действует быстро и вызывает мощное возбуждение.

Героин

Поступающий на наркорынок героин (диацетилморфин) может быть в виде порошка или гранул белого, бежевого или коричневого цвета. Употребляется путем инъекций водного раствора, ингаляции паров после нагревания или энергичного вдыхания порошка.

Употребление героина вызывает общую дыхательную и сердечную недостаточность, ослабление зрения и снижение активности кишечника. При передозировке наступает смерть в результате угнетения дыхания.

Гидроморфон

Гидроморфон является наркотическим анальгетиком, который сбывается в виде таблеток и инъекционных растворов. Его действие в 2—8 раз сильнее действия морфина, но продолжительность воздействия меньше. Используется в качестве заменителя героина.

Оксикодон

Представлен на рынке в виде составной части болеутоляющих средств. Таблетки растворяются в воде, нерастворимый материал отфильтровывается, после чего активный компонент вводится путем инъекций.

ЛСД

ЛСД (диэтиламид d-лизергиновой кислоты) – полусинтетическое наркотическое средство, являющееся одним из самых сильных галлюциногенов.

ЛСД производится в подпольных лабораториях в виде жидкости без цвета, вкуса и запаха. Также может выпускаться в виде грязно-белого порошка, небольших таблеток или капсул. Кроме того, этим наркотиком пропитывают кусочки промокательной бумаги или наносят его на марки или наклейки.

Метадон

Может встречаться в виде таблеток белого цвета или бесцветной жидкости, запаянной в ампулы из-под новокаина, натрия хлорида и др. Метадон является наркотиком-заменителем героина. Широко применяется при лечении хронической наркомании.

Барбитураты

Барбитураты – это группа лекарственных средств, производных барбитуровой кислоты, представляющих собой препарат малоновой кислоты и мочевины. В терапевти-

ческих целях барбитураты используются в качестве седативных, снотворных, анестезирующих и противосудорожных средств. Обычно они классифицируются на препараты пролонгированного, промежуточного, кратковременного и чрезвычайно кратковременного действия.

Барбитуровые препараты представлены главным образом в виде капсул и таблеток, однако встречаются инъекционные растворы и стерильные порошки для инъекций.

Барбитураты вызывают общую депрессию нервной и мышечной активности. Абстиненция, связанная с привыканием к барбитуратам, считается более опасной для жизни, чем связанная с привыканием к наркотикам.

Метаквалон

Первоначально метаквалон использовался в фармацевтике как средство от бессонницы, не содержащее барбитуратов. Однако его злоупотребление приняло настолько широкие масштабы, что некоторые страны запретили изготовление этого вещества.

Основным источником метаквалона являются подпольные лаборатории. Такой метаквалон представляет собой коричневый, серый или черный порошок, уровень чистоты которого составляет 30—70%. Кроме того, сбывается в виде таблеток и капсул. Иногда используется для растворения героина.

Малые транквилизаторы

Представляют собой депрессантов ЦНС, эффективно снимающих чувство тревоги и напряжения. К ним относятся: диазепам, мепробамат, хлордиазепоксид, гидроксизина гидрохлорид.

Лечебные дозы ускоряют релаксацию и способствуют снятию заторможенности. Чрезмерное употребление этих препаратов может вызвать физическую зависимость. Абстинентный синдром, вызванный резким отнятием данных веществ, может угрожать жизни.

Амфетамин и его аналоги

Амфетамин и другие аналогичные соединения используются благодаря своим антидепрессантным и возбуждающим свойствам.

Законно изготовляемые препараты амфетамина содержат лекарственные вещества в форме различных солей. Они продаются в виде таблеток, капсул, сиропов. Их систематическое потребление неизменно приводит к физической зависимости. Следствием употребления этих препаратов может быть болтливость, возникновение эйфорического состояния, возбудимость и беспокойство.

НЕЗАКОННЫЙ ОБОРОТ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ

Злоупотребление наркотиками и их незаконный оборот ставят очень серьезные проблемы перед правоохранительными органами и являются причиной роста преступности.

Незаконный оборот наркотиков представляет собой целую экономическую систему, охватывающую производство, маркетинг, рекламу, транспортировку, распределение и продажу. Правоохранительные меры могут быть направлены против любого звена этой незаконной экономической системы.

Предметом незаконного оборота являются преимущественно натуральные наркотики. Растения, из которых они производятся, тайно выращиваются в горных районах некоторых регионов, на лесных полянах или вперемежку с другими культурами. Затем растения и их производные переправляются к местам переработки и сбыта.

Синтетические наркотики поступают на наркорынок частично из сферы подпольного производства, но, в основном, в результате их утечки из законных каналов сбыта, краж, мошенничества, злоупотреблений медицинскими рецептами и отсутствием контроля за распределением.

Значительная часть операций, связанных с международным оборотом наркотиков, особенно, опия, героина, кокаина и каннабиса, хорошо организована и осуществляется международными преступными организациями в условиях секретности. Различные этапы сбыта наркотиков тщательно планируются и осуществляются так, чтобы обеспечить максимальные шансы на успех.

Усилия в области пресечения незаконного оборота наркотиков должны затрагивать как проблему предложения, так и проблему спроса. Эти элементы неразрывно связаны и взаимозависимы. Предложение способствует формированию обширного рынка незаконных наркотиков и обеспечивает их доступность. Недооценка или игнорирование важности проблемы спроса, особенно профилактики, создает основу для широкомасштабного потребления наркотиков.

Меры по сокращению предложения незаконных наркотиков должны охватывать различные этапы незаконного оборота – финансирование, производство, контрабанду, продажу и распространение.

Одним из основных средств сокращения предложения наркотиков является сокращение производства посредством уничтожения плантаций и пресечения деятельности подпольных лабораторий.

Поскольку наркотики могут провозиться контрабандным путем через границы многих стран, основным методом, с помощью которого можно сократить объем контрабанды нар-

котиков, является охрана границ и пунктов въезда (осмотр и проверка самолетов, судов, поездов, автомобилей, грузовых транспортных средств, почтовых отправлений, багажа и лиц). В таких мероприятиях участвуют сотрудники таможни, пограничной охраны, береговой охраны, военнослужащие. Они используют осведомителей, специально подготовленных собак и сведения о категориях лиц и видах транспортных средств, которые чаще всего задействуются в обороте наркотиков.

Продолжается перестройка наркорынка в сторону вытеснения маковой соломы и наркотиков каннабисной группы более сильными по воздействию и более дорогими высококонцентрированными препаратами, особенно героином и опием, а также синтетическими наркотиками. Все большее распространение получают стимуляторы амфетаминового ряда.

Стремительный рост объемов производства синтетических наркотиков объясняется несколькими обстоятельствами. Во-первых, это невероятные доходы, получаемые от их реализации. Во-вторых, в результате синтеза различных химических веществ возможно получение нескольких вариаций конечных продуктов, обладающих наркотическим или психотропным действием, в том числе и не входящих в перечень запрещенных. В-третьих, воздействие некоторых таких препаратов на нервную систему человека намного сильнее, т.е. требуется меньшее количество наркотика. В четвертых,

одна из важнейших причин расширения производства синтетических наркотиков – доступность и относительная дешевизна исходных химических материалов, что не ставит производство в зависимость от сырьевых источников и не требует дополнительных затрат и риска для их перевозки в регионы потребления.

Особенностями российского наркорынка являются его емкость для сбыта наркотиков и удобство географического положения страны для их транзита. Это способствует лавинообразному росту контрабанды наркотических средств и психотропных веществ. В последние годы Россия стала объектом экспансии международного наркобизнеса. Более половины всех изымаемых на территории страны наркотических средств имеют зарубежное происхождение.

Несмотря на реструктуризацию российского нелегального наркорынка в сторону увеличения доли наркотиков синтетического происхождения, особенно стимуляторов амфетаминового ряда, все же по-прежнему в незаконном обороте преобладают наркотики растительного происхождения.

Это прежде всего опий и соломка мака, из которой изготовляются различные опийные растворы, употребляемые путем инъекций, а также группа наркотических средств, изготовляемых из конопли (гашиш, гашишное масло, марихуана). Среди наркотиков растительного происхождения наибольшую опасность представляют опий и гашишное масло.

При контрабанде наркотиков используются многочислен-

ные маршруты с использованием различных видов транспорта. Курьеры, перевозящие наркотики, зачастую избегают следовать прямыми рейсами, используя более безопасные, по их мнению, транзитные маршруты.

При контрабандном перемещении наркотиков на территорию России и через нее методы их сокрытия остаются традиционными. Основными из них по-прежнему являются: сокрытие среди товаров, предметов и продуктов питания, в личных вещах, бытовых приборах, различных изделиях художественного промысла, а также в пустотах автомобильного и железнодорожного транспорта и специально оборудованных для этих целей тайниках. Среди разнообразных способов сокрытия перевозимых наркотиков обращает на себя внимание активное использование курьерами внутриполостных способов их сокрытия. Причем, если ранее данные способ использовался только при перевозке воздушным транспортом, то теперь такие факты зафиксированы на автомобильном и железнодорожном транспорте. Отмечены случаи сокрытия героина в пропитанных ими картонных прокладках, стенках сумок и чемоданов.

Вопросы к теме:

– Дайте юридическое определение термина «наркотик».
– Назовите группы наркотиков и их основных представителей.
– Дайте краткую характеристику опия.

– Дайте краткую характеристику марихуаны.
– Дайте краткую характеристику кокаина.
– Дайте краткую характеристику героина.
– Дайте краткую характеристику амфетамина.

Глава 24. Подготовка собак по поиску наркотических средств

Дрессировка служебных собак по приему «Поиск наркотиков» производится для отыскания спрятанных и замаскированных наркотических средств при помощи обоняния животного.

Как показали исследования, собаки могут идентифицировать запах не только растительных наркотических средств (анаша, опий, гашиш), но и наркотических средств полусинтетического и синтетического происхождения (героин, кокаин, амфетамины).

Подготовка собак для выполнения приема «Поиск наркотиков» строится на базе двух преобладающих реакций животных:

– игровой, где используется заинтересованность животного в игре с предметами и вещами;

– пищевой, где используется желание животного найти лакомство.

Условием для отработки данного навыка является общее послушание животного и спокойное отношение к городским условиям, а именно:

– безразличное отношение к посторонним людям и животным;

– безразличное отношение к посторонним звуковым и за-

паховым раздражителям во время занятий с дрессировщиком;

– безбоязненный заход в любые помещения (квартиры, подвалы, чердаки, автомобильные боксы, вокзалы, камеры хранения, зрительные залы);

– безбоязненный заход в транспортные средства (автобусы, грузовые и легковые автомобили, самолеты, катера, вагоны и т.п.);

– отработанные общедисциплинарные навыки и навык обнюхивания предметов.

Поиск наркотиков должен производиться не только в помещениях, транспорте и на местности, но и у людей. Животному необходимо иметь навык нахождения человека с наркотическими средствами, спрятанными в одежде, из группы лиц, стоящих на месте или находящихся в движении.

Данный прием чаще всего применяют на вокзалах и в аэропортах, когда имеется группа подозреваемых лиц, прибывающих или убывающих на поездах, самолетах и теплоходах.

Использование хорошо подготовленных собак – высокоэффективное средство в борьбе с незаконным оборотом наркотиков.

ДРЕССИРОВКА СОБАК НА БАЗЕ ИГРОВОЙ РЕАКЦИИ

К дрессировке собаки по поиску наркотиков при помощи игровой реакции (апортирования), необходимо приступать тогда, когда кинолог убедится, что пес имеет для этого хорошие данные. Другими словами, собака должна быть «апортировщицей», т.е. животным, заинтересованным в игре с предметами.

Перед занятиями дрессировщику следует подготовить ряд разнообразных контейнеров для работы. В качестве контейнеров можно использовать жестяные банки, резиновые трубки, пластмассовые пузырьки, деревянные пеналы, узкие мешочки из толстой ткани и т. д. В стенках контейнеров высверливаются небольшие отверстия для выхода запаховых частиц.

Первоначально для дрессировки в качестве апортировочных предметов используются контейнеры, приятные животному для захватывания пастью. Это могут быть матерчатые и деревянные контейнеры, возможно использование предметов из мягкой пластмассы, резины, кожи (Фото 1).

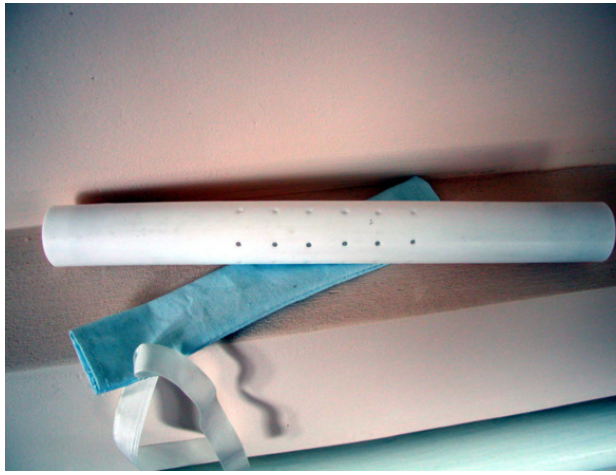


Фото 1.

Для заполнения контейнера дрессировщик подбирает лоскуты ткани, вываривает их, убирая посторонние запахи, и натирает наркотиком, на запах которого будет подготавливаться собака.

Следует сказать, что наркотические средства растительного происхождения имеют достаточно выраженный запах, ощутимый и человеком. Что касается синтетических и полусинтетических наркотиков, то их запах намного слабее и обоняние человека их не улавливает. Перевод на поиск синтетических наркотических средств осуществляется после выработки устойчивых условных рефлексов поиска наркотиков растительного происхождения.

Возвращаясь к методу подготовки животного на поиск наркотиков, надо уточнить способ приготовления контейнеров с запахом наркотического вещества для работы с собакой.

Одно из главных правил – необходимо избегать прямого контакта наркотиков с пастью собаки.

У общественности бытует мнение, что служебных собак, работающих по поиску наркотических средств, специально подкармливают наркотиками, делая из них «наркоманов». Такое животное, испытывая тягу к наркотикам, будет очень интенсивно их искать. Да, в некоторых странах проводились такие эксперименты, но они не оправдали себя, поскольку у животных-«наркоманов» резко ухудшается здоровье, что заметно сказывается на их работоспособности, а через 1,5—2 года собака гибнет.

Итак, куски ткани, которые будут заложены в контейнер, обсыпают наркотическим средством и втирают его в ткань. Если наркотик – не порошок, а твердая субстанция (например, опий), им натирают ткань. Затем насыщенные тканевые лоскуты тщательно вытряхиваются и выбиваются, но на них остается достаточная концентрация запаха для обнаружения собакой. Эта материя используется в подготовке рабочего контейнера. Например, кусок толстой трубки из плотной резины с мелкими отверстиями в стенках, набивают пропитанной запахом тканью, закрывают с двух сторон чистой ветошью или деревянными пробками и дают псу ознакомиться.

После тщательного обнюхивания собаку начинают возбуждать этим предметом, в процессе игры позволяя хватать данный контейнер из рук дрессировщика. Так производится ознакомление собаки с наркотическим запахом и «привязывание» ее к этому запаху, т.е. вызывается интерес к поиску и обнаружению наркотика.

Дрессировщик всячески «подогревает» интерес животного к игре с различными контейнерами, удобными для захвата пастью. Контейнеры используются только чистыми от собачьей слюны. После занятий каждый контейнер, освобожденный от лоскутов с наркотическим запахом, вымывается, просушивается и вновь подготавливается к следующему занятию. Чтобы избежать привыкания собаки к поиску контейнера, имеющего вместе с наркотическим запахом собственный запах и запах дрессировщика, кинолог использует для захвата предмета пинцет или резиновые перчатки, а контейнеры постоянно заменяют на новые.

Схема занятий следующая. Дрессировщик возбуждает собаку предметом и забрасывает его на виду у животного в густую траву или место, где контейнер малозаметен. На секунду собаку отворачивают и помощник быстро перебрасывает контейнер в другую точку. Пес тут же направляется на поиск командой «Ищи!» и жестом правой руки вперед. Благодаря заинтересованности в апортировании и хорошему обонянию, животное быстро находит контейнер и поощряется голосом и игрой. Кинолог делает 5—6 повторений подряд, при

этом каждый раз желательно использовать новый контейнер. После этого псу предоставляется отдых не менее 10 минут и переключение на другой вид деятельности. Основное правило в подготовке заключается в том, что собака должна получить удовольствие от занятия. Недопустимо кричать на животное. Принуждать, а тем более использовать сильные механические раздражители.

Следующий подход к поиску наркотиков можно осуществить через час, если позволяет время занятий. На этот раз дрессировщик после предварительного возбуждения сам заносит и прячет предмет, оставляя пса на привязи. Чтобы собака не запомнила место закладки, кинолог в нескольких местах пригибается и имитирует запрятывание, после чего возвращается к животному и пускает его на поиск. Пять-шесть повторений с разными предметами укрепляют первоначальный навык собаки искать контейнер.

В течение дня можно произвести еще 1—2 подхода из 5—6 пусков, при условии проявления собакой желания работать.

Фото 2.

тумбочку, шкаф, под кровать и т. д. По пути он делает

имитации запрятывания и в других местах, чтобы пес визуально не определил место нахождения контейнера. В случае, когда животное переключается на обнюхивание посторонних предметов, кинолог активизирует его командой «Ищи» и делает вид, что тоже ищет, жестами наводя пса на спрятанный контейнер. Далее следует поощрение и игра с собакой предметом. Кинолог должен учитывать, что животное может отвлекаться от поиска в незнакомом помещении, поэтому перед закладками лучше заранее познакомить собаку с этим помещением. Однако, в конце обучения псу нужно уметь работать в любом месте без предварительного ознакомления.

В течение дня в помещении желательно сделать 2—3 подхода по 5—6 повторений поисков различных контейнеров. Еще лучше, если каждый подход будет произведен в новом месте.

Очередным этапом подготовки идет обыск автотранспорта снаружи (Фото 3), а затем и внутри (Фото 4).

Фото 3.

Фото 4.

Техника этого приема по сути не отличается от поиска на местности и в помещении. Дрессировщик с собакой находится перед машиной на расстоянии 6—8 м. Производится предварительное обнюхивание и возбуждение собаки на контейнер, который потом заносится дрессировщиком на виду у собаки и прячется под машиной в какой-либо нише. Тут же с места дрессировщик подает команду «Ищи» и направляет пса на поиск, имитируя и личное участие в поиске. Как правило, крупный контейнер животное быстро находит, тем более, что здесь же рядом «ищет» и хозяин. Следует поощрение, игра, дача лакомства. Пять-шесть повторений закрепляют первоначальный условный рефлекс поиска. А во втором подходе можно открыть дверь салона и на виду у животного забросить контейнер внутрь, а потом послать туда собаку с командой «Апорт!» и дополнительной «Ищи!». Несколько забросок, а следом и занос контейнера в кабину приучает пса обыскивать машину не только снаружи, но и изнутри.

Салоны автобусов, поездов, теплоходов, самолетов и т. д. могут рассматриваться в качестве комнат, поскольку все они имеют внутри признаки помещений с небольшими вариациями, меняется только обстановка, размеры и окружающие запахи. Специфика обыска салонов транспортных средств

та же, что и при обыске помещений.

Еще один пункт в подготовке по поиску наркотических веществ – обыск багажа. Дрессировщик с помощью помощников выставляет 6—8 чистых сумок в открытом виде. Сначала сумки стоят вразброс на расстоянии одного метра друг от друга. Дрессировщик с собакой, находящейся на расстоянии 6—8 метров от сумок, дает обнюхать контейнер. Затем заинтересовывает животное и, оставив его на месте, заносит предмет в одну из сумок, имитируя закладку в каждую сумку. Подается команда «Ищи!» и пес жестом посылается на поиск контейнера. Когда он его находит, следует поощрение, игра и дача лакомства (Фото 5).

Фото 5.

Следующий посыл собаки производится забросом вещи с задержкой в 10—15 секунд перед пуском, в течение которых животное отворачивается или ему прикрывают ладонью глаза, а помощник переставляет сумку на другое место. Собака так же, как и раньше отправляется на поиск и после обнаружения поощряется игрой и лакомством.

Далее сумки расставляются в один ряд с интервалом в 1 м. Забросы предмета и пуски животного производятся аналогично прежним, но дрессировщик посылает пса на поводке, чтобы соблюсти последовательность обнюхивания сумок. Стремясь выработать у собаки упорядоченный поиск по ряду сумок, желательно проработать на поводке 8—10 занятий, после чего можно переходить к свободному поиску без поводка.

Последний вид поиска наркотиков – обнаружение наркотических средств у человека или в его ручной клади (Фото 6).

Фото 6.

Для отработки этого поиска необходим помощник, одетый в куртку и брюки из плотной ткани. Данная экипировка желательна для того, чтобы собака, забирая контейнер у человека, не поранила его. Кроме того, в подобной одежде удобно прятать предмет под курткой и на сгибах штанов под коленями. Отработка поиска на человеке не сложна, но требует осторожности во избежание покусов. Обязательно надо пресекать любую агрессию животного к человеку. Для этого необходимо приучить пса к игре апортировочным предметом с помощниками. Кинолог на натянутом поводке осторожно подводит животное к помощнику, и тот на вытянутых руках предлагает собаке апортировку, держа ее за края.

И кинолог, и помощник подают команды «Апорт» и «Хорошо», проявляя к собаке дружелюбие и стимулируя ее игровой рефлекс. По окончании игры помощник предлагает собаке лакомство и оглаживает ее. Таким образом, помощник в глазах животного приобретает образ друга и компаньона по игре. Холеричных собак нельзя сильно возбуждать, так как они торопятся схватить вещь и могут укусить или поцарапать когтями помощника.

После того, как пес стал играть апортировочным предметом с помощником, начинается новый этап подготовки. Теперь дрессировщик дает обнюхать контейнер и, оставляя пса на месте, относит предмет на виду у собаки к помощнику, стоящему в 6—8 метрах. Этот предмет помощник прячет в карман брюк так, чтобы край контейнера частично оставался снаружи. Затем подается команда «Ищи» и жест в сторону помощника. Собака, подбежав к помощнику, начинает вести беспорядочный поиск, и задача кинолога – навести ее жестами на контейнер. Животное должно стараться завладеть предметом, а помощник – придерживать контейнер, не давая ей сразу сделать это. Затем предмет перехватывает дрессировщик и играет с собакой данным контейнером.

При следующем пуске закладка производится в другой карман. Потом контейнер удерживается между колен, затем между щиколоток или стоп. Так собака приучается к обнюхиванию помощника с разных сторон.

В следующий подход кинолог усаживает помощника

на корточки или низкую скамейку, при этом используется контейнер меньшего размера. Он прячется подмышками, за воротником, зажимается локтевыми или коленными суставами. Схема работы остается прежней.

Итак, мы рассмотрели первый этап подготовки служебной собаки на поиск наркотических веществ. На местности, в помещениях, транспорте и у человека принципы поиска остаются неизменными – собака ищет контейнеры различных размеров, форм и материалов с одинаковым запахом наркотиков. Найдя искомый предмет, животное получает в награду игру с ним.

Новая ступень в подготовке по поиску НС – выработка у пса сигнального обозначения при обнаружении объекта. Сигнальным обозначением может служить поза собаки, например, посадка (Фото 7), укладка, либо лай или царапанье когтями (Фото 8).

Фото 7. Фото 8.

Чтобы вызвать сигнальное обозначение у пса, прежде

надо сделать невозможным для собаки захват контейнера. К примеру, на местности кинолог или помощник прячет искомый предмет в расщелину, откуда животное не может его извлечь. Пытаясь достать апортировку, пес сильно возбуждается, и тут дрессировщик подает команду «Голос». Собака проявляет свое нетерпение лаем. Часто возбудимые животные пытаются дотянуться лапой, царапая прилегающие к предмету камни, траву, грунт. Дрессировщик поощряет действие командой «Хорошо» и дополнительной командой «Копай» или «Царапай». Можно подавать команду «Сидеть» или «Лежать», достать предмет, поиграть с животным этим предметом, а затем дать лакомство. Когда выбран один из способов обозначения, в дальнейшем при обнаружении НС необходимо требовать от собаки только это обозначение. Многократные повторения данных упражнений позволяет выработать у собаки устойчивый условный рефлекс – при обнаружении объекта обозначать его тем или иным сигнальным действием. Когда дрессировщик готовит животное к обыску багажа, то сумки или чемоданы должны быть неплотно закрыты, чтобы оставалась щель для проникновения запаха из сумки. Кинолог, как и на обыске местности приучает пса обозначать действием искомый контейнер в багаже.

То же самое касается автотранспорта, снаружи и внутри, где дрессировщик прячет контейнеры во всевозможные ниши и щели.

Работа собаки по мере закрепления навыка усложняется. При обыске помещений делается уже не одна, а две-три закладки, причем на разной высоте и в различных местах. Например, между половицами, в обуви, стоящей у двери, в одежде, висящей на стуле, за ковром на стене. Контейнеры уменьшаются до размеров пакетика с одноразовой дозой наркотика, так называемого «чека».

Всегда следует помнить, что после закладки контейнера должно пройти некоторое время, хотя бы минут 15—20, чтобы объем воздуха вокруг получил необходимую концентрацию запаха НС.

При обыске багажа сумки и чемоданы бывают закрыты плотно, почти герметично, и запах наркотика почти не выделяется. Задача кинолога – надавить на боковую поверхность сумки или чемодана, чтобы воздух с запахом вышел через щели наружу. Тогда животному легко обнаружить нужный запах. В случае необходимости для обследования больших объемов грузов можно применять длинные и тонкие спицы. Такая спица протыкает материю, картон, фольгу, нарушает целостность упаковок и позволяет запаху выходить наружу.

Во время тренировок кинолог не должен близко подходить к месту, где находится закладка, так как собака подмечает малейшие изменения в поведении человека возле искомого места. У нее может быстро выработаться нежелательная связь подавать сигнальное обозначение при определенном поведении дрессировщика. Одним из главных правил

является условие – каждый пуск должен давать положительный результат – обнаружение закладки. Если животное самостоятельно не отыскивает контейнер, кинолог должен помочь ему – направить поводком или жестом к контейнеру, а после обнаружения закладки обязательно поиграть с собакой предметом.

При выработке у пса стойкого условного рефлекса поиска НС кинолог должен переходить к отработке «слепых» пусков, то есть закладки производит помощник, а дрессировщик не знает, где они спрятаны.

Использование «слепых» поисков помогает переводить пару «дрессировщик-собака» к работе в реальных условиях службы, а также развивает у дрессировщика наблюдательность, умение ориентироваться в поиске по поведению собаки.

Как правило, подготовка собаки по поиску наркотических средств на базе игровой реакции (апортировании) занимает около трех месяцев. Следует напомнить, что после выработки условных рефлексов по поиску НС в помещениях, транспорте, на местности и у человека дрессировку животного нужно проводить а самых разнообразных условиях и в различное время суток. Это позволит получить полностью подготовленную собаку.

ДРЕССИРОВКА СОБАК НА БАЗЕ ПИЩЕВОЙ РЕАКЦИИ

Если собака проявляет явную пищевую реакцию, если она излишне агрессивна или не имеет наклонностей к апортированию предметов, то для ее подготовки по поиску НС целесообразно использовать вкусопоощрительный способ дрессировки.

Главной мотивацией для поиска объектов здесь является чувство голода и желание собаки съесть лакомство.

К отработке приема следует приступать после отработки приемов общего послушания и выработки спокойного отношения к городским условиям (большое количество людей, шумы, транспорт, пребывание в помещениях).

Суть метода сводится к тому, что запах пищи сочетается с запахом наркотиков. В результате дрессировки у животных вырабатывается условный рефлекс – вслед за обнаружением НС следует получение пищи от дрессировщика. Главное условие для отработки приема – голодное состояние животного перед дрессировкой.

Как и при дрессировке на базе апортирования, кинолог должен подготовить разнообразные контейнеры с мелкими отверстиями в стенках для выхода запаховых частиц в окружающую среду. Точно также натираются наркотиками чи-

стые лоскуты ткани и вытряхиваются во избежание попадания наркотика в ротовую полость животного. Этими лоскутами ткани набивают контейнеры. В контейнер помещается кусочек лакомства и подается собаке для обнюхивания. Собака улавливает запах пищи, смешанный с запахом НС. Последний запах ее не интересует, но постоянная взаимосвязь с наркотиками делает его для животного сигналом о пище.

После обнюхивания контейнер забрасывается на виду у собаки. Пес посылается в направлении контейнера по команде «Ищи!» и жесту вытянутой рукой. Собака, подбежав к контейнеру, пытается достать лакомство, начинает царапать когтями и старается схватить пастью весь предмет. Задача кинолога – поощрить собаку, развить сигнальное обозначение либо царапаньем, либо подачей голоса. Дрессировщик стимулирует пса командами и поощряет его голосом за правильно выполненное действие. Затем достает из контейнера лакомство и подает собаке, позволяя съесть. После многократно повторения этих действий у животного вырабатывается стереотип обозначать лаем или царапаньем запах мяса, смешанный с запахом НС. Правильно обозначенный предмет всегда поощряется не только кусочком лакомства из контейнера, но и дополнительным лакомством с руки.

В процессе работы кусочки лакомства уменьшаются. Если в начале занятий они имели размер с половину грецкого ореха, то потом они делятся пополам, а затем и вообще не вкладываются в контейнер. Остается только все уменьшающий-

ся по интенсивности пищевой запах и постоянный сильный запах НС. Кинолог за правильное обозначение контейнера дает лакомство с ладони от контейнера (Фото 10).

В дальнейшей работе запах мяса убирается из контейнера полностью. Собака должна реагировать только на чистый запах наркотика. Контейнеры видоизменяются и уменьшаются в размерах. Их запрятывание производится в багаже, в помещении, в автотранспорте и у человека по схеме, указанной в предыдущем методе дрессировке. По мере совершенствования навыка собаки в поиске НС длительность непрерывного поиска следует доводить до 15 минут. Собак приучают работать в разное время суток и в различных погодных условиях, добиваясь безотказной работы.

Для правильной работы животного дрессировщик не должен сам делать закладки, так как это может переключить поиск собаки с запаха НС на запах хозяина. Для запрятывания обычно используются помощники либо дрессировщик использует пинцет или резиновые перчатки.

Следует помнить, что каждый пуск на поиск наркотиков для собаки должен заканчиваться обнаружением нужных объектов. Если поиск «слепой» (т.е. местоположение закладки неизвестно дрессировщику), и животное не может самостоятельно обнаружить объект, то дрессировщик при признаках усталости собаки незаметно подбрасывает контейнер с НС или по подсказке помощника наводит животное на закладку. Это делается для того, чтобы пес не потерял заин-

тересованности в работе. После обнаружения и обозначения объекта, собака поощряется лакомством и выгуливается. Таким образом, животное приучается вести длительный поиск.

Подготовка собак по поиску НС не является очень трудоемкой. Главное, чтобы животное было активным и контактным. Любой из методов подготовки может дать отличные результаты при условии профессиональной работы и терпения.

Следует упомянуть, что собаки могут дрессироваться двумя способами:

– Последовательное приучение собаки к каждому виду наркотика.

– Приучение собаки к комплексному запаху всех видов растительных наркотиков, а затем к комплексному запаху полусинтетических и синтетических наркотических средств.

Если работать по первому варианту, то дрессировщик

должен возбуждать животное на каждый новый вид наркотика (т.е. идет ознакомление с новым запахом и перевод этого запаха в сферу интереса животного – игра, лакомство).

Если используется второй вариант, то собака сначала приучается обнаруживать комплексный запах растительных наркотиков, из которых затем на поиск вычленяют отдельные. Затем запах растительных наркотических средств заменяется комплексным запахом полусинтетичсеских и синтетических наркотиков с последующим вычленением отдельных.

Каким способом дрессировать собаку, решает сам кино-

лог. И тот, и другой вариант подготовки дает отличные результаты.

Непосредственная продолжительность работы подготовленной розыскной собаки устанавливается до 4 часов ежедневно, исключая перерывы на отдых. Для поддержания работоспособности собаки в течение всего рабочего времени после 30 минут поиска ей предоставляется 10-15-минутный отдых, после чего поиск продолжается. Таким образом, совокупное время работы и отдыха не должно превышать 6 часов в день. При высокой температуре (свыше 30^0С) и сильном морозе (более -25^0С) отдых дается через каждые 20 минут работы. В летние жаркие дни работать с собакой рекомендуется ранним утром и вечером, предоставляя время с 11 до 18 часов для отдыха в укрытом прохладном месте. При обследовании местности с насыщенными пылью почвами собаке чаще предоставляется отдых и до 3-х часов сокращается общее время непрерывного в течение дня поиска.

Несоблюдение этих норм может привести к срыву в работе животного и необходимости последующей длительной его реабилитации.

Вопросы к теме:

– Перечислите приемы поиска НС, которые отрабатываются у розыскных собак.

– Какие виды сигнального обозначения отрабатываются

у собаки при поиске НС?

– На базе каких преобладающих реакций у собак отрабатывается поиск НС?

– В какой последовательности могут применяться различные виды наркотиков при дрессировке собак?

Глава 25. Применение собак по поиску наркотических средств

Розыскные собаки применяются:

– при обыске помещений и подворий;

– при обыске камер хранения, багажных секторов вокзалов, аэропортов, речных вокзалов;

– при обыске багажа;

– при обыске транспортных средств (автотранспорт, воздушный, железнодорожный, водный транспорт);

Тактика действий кинолога с собакой при обыске помещений и подворий

При получении задания кинолог самостоятельно определяет исходную точку пуска собаки, направление движения и последовательность поиска. Как правило, поиск начинается с подвальных помещений и далее снизу вверх, заканчивая чердаками. В каждом отдельном помещении поиск начинается с обследования периметра, а затем производится по суживающейся спирали в направлении центра.

При наличии в помещении резких запахов его перед обыском проветривают.

При обыске небольших подворий кинолог также направляет собаку на поиск от периметра к центру плавно суживающимися кругами. Каждая постройка на подворье обследуется как отдельное помещение. Если подворье большое, оно разбивается на секторы, которые обследуются поочередно. При обыске помещений, где содержатся сельскохозяйственные животные и птица, живность переводят в другое место, а помещение перед работой проветривают.

Тактика действий кинолога с собакой при обыске камер хранения, багажных секторов вокзалов, аэропортов, речных вокзалов

При профилактическом осмотре данных объектов сначала обследуется багаж, находящийся на нижних этажах стеллажей. Затем багаж, находящий на верхних этажах, снимается и выставляется в ряды по 10 штук, после чего последовательно проверяется при помощи собаки. Крупногабаритный груз, находящийся вне доступа собаки, снимается погрузчиками или кранами и выставляется для обследования животному.

Сами помещения и грузовые терминалы обследуются стандартно, как все большие помещения или участки местности.

Автоматические камеры хранения при профилактическом осмотре не вскрываются. При обследовании автоматических камер хранения применяются собаки крупного размера, так как верхние ячейки недоступны для мелких животных.

Тактика действий кинолога с собакой при обыске багажа

При обследовании багажа, поступившего из прилетевшего самолета или находящегося в багажных отсеках автобусов, кинолог должен обеспечить последовательное обнюхивание собакой каждой сумки, чемодана или упаковки. Для этого вещи выставляются в один ряд примерно по 10 штук с интервалом в 1 м. При поступлении багажа на транспортерную ленту на момент обследования собакой транспортерная лента останавливается и только тогда производится поиск.

При профилактическом обследовании допустимо обследование багажа на транспортировочных тележках, но при обозначении собакой подозрительного запаха, багаж с тележки разбирается и обследуется последовательно каждая вещь.

Кинолог должен помнить, что недопустимо нарушать целостность багажа или его порчу. У плотно закрытых сумок или чемоданов он может лишь слегка сжать боковые стенки с тем, чтобы через щели вышел внутренний воздух.

Тактика действий кинолога при обыске транспортных средств

Перед использованием собаки двигатель автомобиля выключают, пассажиры и водитель покидают транспортное средство, забрав ручную кладь и багаж. Двери, капот и багажное отделение открывают на 5—10 минут для проветривания. В это время кинолог с собакой производит обыск багажа и ручной клади пассажиров.

При обследовании багажа кинолог должен обеспечить последовательное обнюхивание собакой каждой сумки, чемодана или упаковки. Для этого вещи выставляются в один ряд примерно по 8—10 штук с интервалом в 1 метр.

Затем кинолог, визуально осмотрев транспортное средство, пускает собаку на обыск автомобиля снаружи, а затем – внутри. При досмотре салона необходимо обращать внимание на нарушение целостности обшивки и следы ее недавнего вскрытия.

Обыск салонов автобусов может осуществляться в двух вариантах: последовательное обследование одного ряда сидений, начиная с кабины водителя, задних сидений и сидений второго ряда; зигзагообразное обследование параллельных сидений обоих рядов.

Согласно практическому опыту и научным исследованиям по выявлению способов и мест сокрытия различных объектов в транспортных средствах преступниками могут использоваться 28 наиболее распространенных мест:

1) полости дверей под декоративной обшивкой;

2) пространство под сиденьями;

3) бачки смывателей лобового стекла и фар;

4) полости рассеивателей габаритных огней и указателей поворота;

5) полости под грязезащитными кожухами;

6) полости бамперов;

7) корпус воздушного фильтра;

8) карманы и внутренняя часть чехлов сидений;

9) бачки гидропривода тормозов и сцепления;

10) внутренние полости подушек и спинок сидений;

11) пепельницы;

12) ниши для установки радиоаппаратуры и динамиков;

13) корпус отопителя;

14) крышка тоннеля рычага переключения передач;

15) внутренняя часть панели приборов;

16) место под ковриками салона и багажника;

17) камера и покрышка запасного колеса;

18) крышки задних амортизаторов;

19) огнетушители;

20) солнцезащитные козырьки;

21) основные и дополнительные топливные баки (обычно

у грузовых автомобилей и мотоциклов);

22) полости одного-двух цилиндров двигателя, с которых демонтированы шатуны и поршни;

23) полости несущих элементов кузова и шасси;

24) слои теплоизоляции стенок фургона (у грузовых автомобилей);

25) оборотная сторона регистрационного знака;

26) колпаки колес и шины;

27) корпуса инерционных катушек ремней безопасности;

28) картер ведущего моста.

Кроме того, при наличии технических средств и определенных навыков могут специально изготавливаться тайники в кабинах, кузовах, шасси грузовых автомобилей (вплоть до специальных отсеков); салонах, багажниках легковых автомобилей, различных принадлежностях – например, канистрах, домкратах, насосах, компрессорах, запасных колесах и т. п.

При проведении досмотра транспортного средства и находящихся в нем предметов специалисту-кинологу и инспектору ДПС, также необходимо обращать внимание на поведение и психологическое состояние водителя и пассажиров. Возможно проявление их неадекватных реакций на ведение поиска служебной собаки – нервозность, признаки волнения (покраснение, побледнение кожных покровов, изменение выражения лица, потливость, тремор пальцев и др.). В слу-

чае проявления подобных реакций необходимо уделить дополнительное внимание досмотру всего транспортного средства либо отдельных его частей, груза, багажа и ручной клади пассажиров. При производстве досмотра необходимо соблюдать меры предосторожности от внезапного нападения со стороны проверяемых.

При осмотре грузового автомобиля ручная кладь пассажиров и водителя обследуются отдельно и в первую очередь. Затем в присутствии водителя и человека, сопровождающего груз, производится осмотр транспортного средства. При этом особенно тщательно осуществляются следующие действия:

– осматривается кузов, для чего используется эстакада или перекидной трап;

– проверяется горловина топливного бака, осматриваются колеса, багажник и др.;

– проверяется подкапотное пространство (двигатель, масляные и воздушный фильтры, пространство между предохранительной сеткой и радиатором) и др.

– осматривается кабина (инструментальный ящик, сидения, потолок, двери и пр.).

Те места, где служебная собака наиболее тщательно принюхивается или замедляет темп поиска, осматриваются кинологом дополнительно, а животное повторно направляется на поиск.

После окончания досмотра транспортного средства слу-

жебной собаке предоставляется отдых 15—20 минут, во время которого собака уводится со смотровой площадки.

Тактика действий кинолога с собакой при обыске железнодорожного, водного и воздушного транспорта

Обыскивая железнодорожный вагон изнутри, кинолог начинает с тамбура, туалета, купе проводников, а потом переходит к коридору и пассажирским купе. Багаж выставляется и обследуется при помощи собаки. Особое внимание обращается на решетку, закрывающую систему отопления, верхние полки и люки в проходе вагона. Осматриваются люки, расположенные вверху вагона (вентиляция, кондиционеры). В почтовых и грузовых вагонах обыскивается не только сам вагон, но и груз. Товарные вагоны с горюче-смазочными материалами и лакокрасочными изделиями, а также удобрениями, химикатами и т. п. не обследуются.

На судах в каютах, отделениях, коридорах обследование производится так же, как в отдельных помещениях, а на авиатранспорте так же, как в салонах автобусов.

Следует помнить, что при длительной безрезультатной работе у собаки возможна потеря заинтересованности в поиске. Чтобы избежать этого, кинолог самостоятельно (или при помощи другого лица) должен сделать контрольную

«закладку» с запахом наркотика.

Необходимо отметить, что при обыске багажа такая «закладка» не может быть помещена внутрь вещи, поэтому она прикрепляется снаружи багажа за хлястики, ручки, кармашки.

Вопросы к теме

– Какова тактика действий кинолога со служебной собакой при обыске помещений и подворий?

– Какова тактика действий кинолога со служебной собакой при обыске камер хранения, багажных секторов вокзалов, аэропортов, речных вокзалов?

– Какова тактика действий кинолога со служебной собакой при обыске багажа?

– Какова тактика действий кинолога со служебной собакой при обыске автотранспортных средств?

– Какова тактика действий кинолога со служебной собакой при обыске железнодорожного, водного и воздушного транспорта?

– Какова тактика действий кинолога со служебной собакой? Когда и для чего необходимо делать контрольные закладки во время поисковой работы собаки?

Глава 26. Подготовка собак по поиску взрывчатых веществ, взрывных устройств, оружия и боеприпасов

Дрессировка собак по поиску взрывчатых веществ, взрывных устройств, оружия и боеприпасов производится для их отыскания в спрятанном и замаскированном виде при помощи обоняния.

По оценкам специалистов в мире имеется в обращении около 19 тысяч видов взрывчатых веществ. Нет никакой возможности научить собаку распознавать это многообразие взрывчатки. Однако, большинство взрывчатых смесей состоят из сравнительно небольшого количества основных веществ, и в каждой смеси используются идентичные или сходные компоненты.

Используемые в дрессировке взрывчатые вещества разделяют на четыре группы:

А. Ароматические нитросоединения.

Б. Нитроэфиры.

В. Нитроамины.

Г. Неорганические соли.

Эти четыре группы включают в себя девять разных

взрывчатых веществ, используемых при дрессировке собак.

К группе А (нитросоединения) принадлежат:

– тринитротолуол.

– динитротолуол.

К группе Б (нитроэфиры) принадлежат:

– нитроглицерин.

– нитроцеллюлоза.

– пентаэритриолтетранитрат.

К группе В (нитроамины) принадлежат:

– гексоген.

– октоген.

К группе Г (неорганические соли) принадлежат:

– нитрат аммония.

– нитрат калия.

Для подготовки собак чаще всего применяются следующие виды взрывчатки, включающие девять вышеперечисленных взрывчатых веществ:

1). SZ – 1E и семтекс, нитропентасодержащие пластиковые взрывчатки (содержат пентаэритриолтетранитрат + составные части)

2) Черный порох (содержит нитрат калия, серу, древесный уголь).

3) Нитропорох, нитроцеллюлоза (содержат нитроцеллюлозу + дополнительные примеси).

4). Взрывчатый желатин – динамит (содержит нитроглицерин, нитрат калия, фальксит).

5). Тротил (содержит тринитротолуол + примеси).

6) Паксит (содержит тринитротолуол + нитрат аммония).

7) Гексоген, октоген (чистое вещество + примеси).

Для качественной подготовки розыскных собак по поиску взрывчатых веществ, оружия и боеприпасов необходимо иметь следующий стандартный набор (из расчета на группу в 10 человек):

1. Тротил в шашках – 2 кг;
2. Тротилово-гексагеновый сплав (ТГ-40, ТГ-50, ТГ-70) – 0,8 кг.
3. Пластичное взрывчатое вещество (ПВВ-4, ПВВ-5) – 1 кг.
4. Эластичное взрывчатое вещество (ЭВВ- 8Г, ЭВВ- 11) – 1 кг.
5. Аммонит (6ЖВ) – 1 кг.
6. Детонирующий шнур (ДШ-Б, ДШ-В) – 5 м.
7. Электровоспламенители – 10 шт.
8. Электродетонаторы (ЭДП, ЭДП-Р) – 10 шт.
9. Огнепроводной шнур (ОШП, ОША, ОШДА) – 10 м.
10. Подрывные заряды без взрывателей (СЗ-1П, СЗ-4П; СЗ-1Э.
11. Инженерные мины (ПМН-2; МОН-50, ТМ-62П, ТМ-62м) без взрывателей.
12. Учебные пистолеты Макарова – 3 шт.
13. Учебные автоматы Калашникова – 3 шт.
14. Сигнальные пистолеты (ракетницы) – 3 шт.
15. Ружья или обрезы – 3 шт.
16. Взрывпакеты – 10 шт.
17. Порох дымный и бездымный (нитропорох) – по 3 кг.
18. Осветительные и сигнальные патроны – 30 шт.

19. Холостые патроны к АКМ – 120 шт.
20. Артиллерийский порох – 3 кг.

Дополнительное снаряжение

1. Чемоданы различных размеров и форм – 15 шт.
2. Хозяйственный сумки – 15 шт.
3. Посылочные ящики разных размеров – 15 шт.
4. Малые флажки для обозначения мест нахождения взрывчатых веществ – 30 шт.
5. Щуп саперный – 5 шт.

Подготовка собак для данной службы может строиться на двух преобладающих реакциях:

– игровой, где используется заинтересованность животного в игре с предметом и вещами;

– пищевой, где используется желание собаки получить лакомство.

Условием для отработки данного приема является общее послушание животного и спокойное отношение к городским условиям, а именно:

– безразличное отношение к посторонним людям и животным;

– безразличное отношение к посторонним звуковым и запаховым раздражителям;

– безбоязненный заход в любые помещения (квартиры, подвалы, чердаки, автомобильные боксы, вокзалы, камеры хранения, зрительные залы и т.п.);

– отработанные общедисциплинарные навыки и навык обнюхивания предметов.

ДРЕССИРОВКА СОБАК НА БАЗЕ ИГРОВОЙ РЕАКЦИИ

К подготовке животного по поиску взрывчатых веществ, оружия и боеприпасов на базе игровой реакции можно приступать, когда кинолог уверен, что его собака сильно заинтересована в игре с предметами.

Дрессировщик обязан помнить, что все взрывчатые вещества ядовиты и для него, и для собаки! Главное правило безопасности собаки – отсутствие прямого контакта частиц взрывчатого вещества с пастью животного.

Перед началом дрессировки кинолог должен подготовить ряд разнообразных контейнеров – апортировок, удобных для захвата челюстями собаки. В качестве контейнеров можно использовать жесткие резиновые трубки, деревянные пеналы, пластмассовые игрушки, кожаные футляры и т. п.

В стенках контейнеров тонким сверлом просверливаются многочисленные отверстия, необходимые для выхода запаховых частиц. Из материи сшивается двойной мешочек, который может поместиться внутри апортировочного контейнера, В мешок укладывают тротил, гексоген или другое взрывчатое вещество, зашивают и помещают внутрь контейнера. Приготовленный контейнер должен отлежаться около

6 часов, чтобы ткань пропиталась запахом взрывчатки, и запаховые частицы начали выходить сквозь отверстия в стенках. Контейнер должен быть прочным во избежание разрывов стенок и попадания частиц взрывчатого вещества в пасть собаки. Один из признаков отравления взрывчаткой – шаткость походки и некоординированность движений. При первом же подозрении на отравление необходимо промыть водой пасть собаки, сделать клизму до рвоты, а затем незамедлительно обратиться к ветеринару.

Для дрессировки нужно иметь около десяти подобных контейнеров, различающихся по форме и размерам и выполненных из разных материалов. Заполняются они различными видами взрывчатки, порохом и стреляными гильзами. Сначала отрабатывается поиск взрывчатых веществ, а затем – оружия и боеприпасов.

Дрессировка начинается с обнюхивания собакой «заряженного» контейнера. Затем собаку возбуждают этим предметом, позволяя его слегка захватить. После этого контейнер несколько раз забрасывают в густую траву или место со складчатым рельефом, и животное по команде «Ищи» посылается на поиск. Далее заброс происходит на виду у собаки, затем ее отворачивают, и помощник перекладывает предмет в место, откуда собака не может его извлечь. Как только животное обнаружит предмет, дрессировщик приучает его к сигнальному оповещению, усаживает и поощряет. В зависимости от типа высшей нервной деятельности собаки, сиг-

нальным оповещением может служить посадка, укладка или подача лая. После того как животное произвело сигнальное оповещение, кинолог, пряча в руке обычный апортировочный предмет, делает движение этой рукой к месту укрытия контейнера, имитируя доставание апортировочного предмета. Собаке в качестве поощрения дают этот предмет захватить, а затем уводят от места укрытия контейнера. Многократное повторение подобных поисков в разнообразных условиях вырабатывает у собаки навык искать запах взрывчатого вещества и обозначать его сигнальной позой. Чтобы поиск собаки не был переключен на запах дрессировщика, контейнеры снаряжаются и закладываются помощниками.

Закладка контейнеров с предварительным возбуждением производится в течение 2—3 занятий, а затем это осуществляется вне поля зрения животного. Давность закладки постепенно увеличивается от нескольких минут до 6 часов.

После правильного обозначения контейнера собаке в качестве поощрения разрешается потрепать в руках дрессировщика апортировочный предмет. При этом дрессировщик хвалит животное и оглаживает. Когда у собаки выработался стойкий условный рефлекс на поиск контейнера и его сигнальное обозначение, необходимо добиться, чтобы она не пыталась схватить контейнер, если к нему имеется доступ. Для этого дрессировщик пускает собаку в поиск на длинном поводке. Как только животное обнаруживает искомый предмет и собирается его схватить, дрессировщик придер-

живает его и подает команду сигнального оповещения. После оповещения кинолог приближается к собаке и дает от места укрытия контейнера предмет для игры. Если же животное пытается схватить контейнер, ему подается команда сигнального оповещения в угрожающей интонации, а при необходимости – команда «Фу», и затем снова команда сигнального оповещения. Сила физического воздействия регулируется дрессировщиком в зависимости от темперамента животного и его заинтересованности в апортировании. Необходим баланс между силами запрещения и заинтересованности в предмете, чтобы не затормозить интерес животного к поиску. Многократное повторение приема с умелым управлением приучает собаку обозначать запах взрывчатого вещества, не прикасаясь к источнику запаха, и ожидать в качестве поощрения игру с обычным апортировочным предметом.

Следом за отработкой поиска взрывчатых веществ начинается отработка поиска оружия и боеприпасов. Оружие при этом должно быть отстреляно, чтобы к запаху металла и масла добавился запах пороховых газов. Отработка этого поиска принципиально не отличается от поиска взрывчатых веществ. Вместо взрывчатки для обнюхивания собаке предлагаются различные образцы оружия и боеприпасов. Для дрессировки лучше использовать футляры либо обматывать основную часть оружия материей или кожей, чтобы животное не повредило зубы, хватая металл. После отработки сигнального обозначения оружия и боеприпасов пеналы и обмотки

убираются, и работа производится с боевыми или учебными образцами. В случае, когда нет боевых образцов оружия, стволы учебного оружия прожигается порохом. Таким образом, учебное оружие приобретает полный спектр запахов боевого оружия.

Работа по подготовке животных к поиску взрывчатых веществ, оружия и боеприпасов должна осуществляться под руководством опытных специалистов, так как она очень ответственная и кропотливая.

Когда собака начинает показывать уверенный поиск на местности, ее переводят на работу в различные помещения, подвалы, чердаки, вокзалы, камеры хранения и транспорт. При этом массу зарядов изменяют от 2 кг до 50 г, а количество оружия от одной до 4—5 единиц. Расположение закладок также изменяется от укрытия под полом до укрытия под потолком. Необходимо стремиться, чтобы собака училась обнаруживать взрывчатые вещества, оружие, боеприпасы даже в недоступных местах.

Параллельно с поиском взрывчатых веществ и оружия в помещениях и на транспорте отрабатывается поиск в багаже. Для отработки поиска в багаже раскладываются в ряд сумки или чемоданы, 6—8 штук на расстоянии 1—1,5 м друг от друга. Дрессировщик с собакой находится на фланге лицом к багажу на расстоянии 4—5 м от ближайшей сумки или чемодана. Помощник на виду у животного производит легкое возбуждение контейнером и заносит его в одну из сумок.

Во время заноса он имитирует закладку во все сумки, чтобы собака не видела, где именно будет находиться контейнер. Затем помощник уходит, и животное направляют на поиск. Сначала собаку пускают на осмотр багажа на поводке для упорядочения поиска. В дальнейшем, после выработки последовательного поиска пуск осуществляется без поводка. Усложнения вводятся постепенно. При небольших концентрациях запаха в сумках или чемоданах из-за малой массы ВВ кинологу необходимо производить надавливание на боковые части чемоданов и сумок для выхода воздуха с запаховыми частицами из щелей багажа.

После сигнального оповещения у сумки или чемодана собака поощряется игрой с предметом, как и при обыске местности, помещения.

Обыск человека отрабатывается по такой же схеме, что и обыск багажа. Для этого 6—8 человек усаживают на длинную скамью или ряд стульев. Дрессировщик с собакой находится на фланге строя на расстоянии 4—5 метров. Помощник, возбудив контейнером собаку, заносит его в строй и незаметно отдает одному из участников. По пути он имитирует передачу контейнера каждому, чтобы собака не ориентировалась визуально, после чего пускает животное на поиск. Если собака робеет обнюхивать людей или не понимает, где надо искать, применяется упрощенный вариант – заброс контейнера на виду у собаки на колени одного из сидящих, который перепрятывают незаметно для животного.

После обнаружения собакой контейнера для повышения заинтересованности допускается отдача контейнера не сразу, а после некоторой борьбы, если собака не злобная. В дальнейшем животное переводится на сигнальное обозначение. Места запрятывания ВВ, оружия и боеприпасов должны постоянно меняться. Укрытие необходимо производить в различных местах под одеждой – в районе голени, на поясе, подмышками и т. п. Люди в строю должны находиться не только в сидячем положении. Собак приучают обыскивать стоящих, а затем и движущихся людей. При поиске ВВ, оружия и боеприпасов у движущихся людей животные часто испытывают трудности с сигнальным обозначением. Если собака обозначает лаем, сложностей, как правило, не возникает. Когда же обозначение – сигнальная поза (посадка или укладка), животному необходимо принять эту позу на пути идущего человека. Начинать упражнение необходимо с движения помощников в строю на месте, затем – движение «вперед-назад» с амплитудой смещения в 1 метр. После отработки данного упражнения дрессировка переводится в две шеренги с интервалом между помощниками 1—2 метра. Затем строй расходится, и движения каждого помощника становятся индивидуальными. Все помощники перемещаются медленно и хаотично на участке приблизительно 10х10 м.

Чтобы добиться от собаки принятия сигнальной позы перед человеком с ВВ, помощник после обнаружения сначала показывает предмет в руках на уровне груди и подает коман-

ду на сигнальную позу «Сидеть» или «Лежать». Как только животное сделало обозначение, предмет отдается ей для игры, которую продолжает дрессировщик (Фото 3). Если собака злобная, то всю работу производит дрессировщик, придерживая животное на поводке. Усложнения в дрессировке производятся по обычной схеме.

ДРЕССИРОВКА СОБАК НА БАЗЕ ПИЩЕВОЙ РЕАКЦИИ

Подготовка на базе пищевой реакции должна производиться тогда, когда животное проявляет ярко выраженное желание есть и искать пищу даже в накормленном состоянии, или когда животное непригодно к подготовке на базе игрового рефлекса (апортирования), например, отсутствие заинтересованности в апортировании или повышенная агрессивность к людям.

Мотивацией для поиска объектов является чувство голода у собаки и ее желание найти пищу.

К подготовке по данной дрессировочной специализации следует приступать после отработки приемов общего послушания и выработки спокойного отношения к окружающим условиям в черте города.

Суть метода заключается в том, что запах ВВ, оружия и боеприпасов постоянно сочетается с запахом пищи. В результате у собаки вырабатывается условный рефлекс искать эти объекты, чтобы получить лакомство. Здесь условным раздражителем является запах ВВ, оружия и боеприпасов, а безусловным – пища.

Главное условие для успешной отработки приема – голодное состояние животного перед дрессировкой. Так же, как при дрессировке собаки на базе игрового рефлекса, кино-

лог должен подготовить около 10 разнообразных апортировочных контейнеров. Контейнеры должны иметь мелкие отверстия в стенках для выхода наружу запаховых частиц ВВ, оружия и боеприпасов. В контейнер закладывается мешочек с ВВ или стреляными гильзами, рядом с мешочком располагают кусочек мяса размером с половину грецкого ореха. Контейнер плотно закрывают. После приготовления его дают животному для обнюхивания. Собака улавливает запах пищи, смешанный с другими запахами (ВВ, пороха, латуни и т.п.). Все данные запахи, кроме пищи, для нее индифферентны, т.е. безразличны, однако постоянная сочетаемость запахов мяса и ВВ сделает привлекательным запах ВВ, так как следом за ним последует получение лакомства.

После обнюхивания контейнер на виду у животного забрасывается в высокую траву или местность с естественными укрытиями. Собака, возбужденная запахом мяса, посылается в направлении контейнера жестом правой руки и командой «Ищи». Обнаружив предмет, она старается достать мясо, начинает царапать когтями контейнер, пытается схватить его зубами, поскуливает. Задача дрессировщика в этот момент – развить сигнальное обозначение лаем или позой. Для этого он стимулирует нужную реакцию. Если это лай, то чуть возбуждает животное и подает команду «Голос», а если это поза, то подает соответствующую команду («Сидеть» или «Лежать») и нажимает рукой на круп или на холку, но так, чтобы собака не затормозилась. Как только животное произ-

вело необходимое действие, кинолог тут же награждает его лакомством. Многократное повторение данного сочетания вырабатывает условный рефлекс – при обнаружении запаха ВВ, оружия и боеприпасов, смешанного с запахом мяса, производить сигнальное обозначение.

Следующий этап – приучение к сигнальному обозначению ВВ, оружия и боеприпасов без добавления запаха мяса. Для этого в течение 2—3 занятий надо кусочки лакомства, заложенные в контейнер, периодически уменьшают вдвое.

Как только собака при поиске уверенно и стабильно начинает обозначать контейнер с уменьшенным количеством лакомства, дрессировщик снова уменьшает кусочек. Когда кусочек лакомства уже невозможно разделить, его убирают вообще, а на первых порах производится легкая подмазка мясным запахом. Обычно кинолог пальцем прикасается к мясу, а затем мажет им контейнер. Следует помнить, что животное за каждое обнаружение и обозначение поощряется словесно и лакомством. При систематической и последовательной работе собака всегда начинает обозначать запахи ВВ, оружия и боеприпасов независимо от наличия запаха пищи (Фото 1).

Фото1.

Как один из первоначальных вариантов подготовки собак по поиску ВВ, оружия и боеприпасов возможно использование стандартных желобов. Эти желоба, разделенные тонкими перегородками на ячейки, очень удобны для обучения животного последовательности обнюхивания. Чтобы собака не схватила лакомства, а вместе с ним и взрывчатку, ячейки закрываются выдвижными крышками с мелкими отверстиями для выхода запаховых частиц. Кроме ячейки с взрывчаткой и лакомством остальные заполняются различными запахоносителями, которые привлекают внимание животного и стимулируют дальнейшее принюхивание. Желоба легко

поднимать на любую высоту, поворачивать вбок, вниз, вверх, т.е. моделировать разнообразные варианты поисковых заданий.

Если нет желобов, возможно использование обрезков труб диаметром около 200 мм и длиной 20 см. С одной стороны на обрезке приваривают глухую стенку – дно, а с другой – открывающуюся решетку или сетку. Получается цилиндр в виде банки с закрывающейся горловиной. 6—8 таких цилиндров расставляются по кругу или в одну линию, в них закладывают разнообразные запахоносители. В одну из этих «банок» закладывается ВВ с лакомством. Когда возникает необходимость, это можно сделать на виду у животного, предварительно возбудив его. Дрессировщик должен стремиться к последовательному обнюхиванию собакой каждой «банки». Для этого животное не должно видеть, в каком цилиндре спрятан контейнер с лакомством. Такие цилиндры хороши тем, что они тяжелы и редко переворачиваются даже при воздействии животного. А если и переворачиваются, то не позволяют схватить взрывчатку. Поэтому при использовании подобных «банок» необязательно применение контейнера со взрывчаткой, достаточно обернуть взрывчатку марлей, чтобы не рассыпались крошки, которые собака может слизнуть.

На знакомство с каждым новым видом ВВ, оружия и боеприпасов отводится от 4 до 6 занятий, причем на каждом занятии поиск нового объекта чередуется с поисками уже

известных. Многие дрессировщики практикуют использование комплекса различных взрывчаток и прессованных порохов, так называемый «слоеный пирог», и лишь затем переходят к поиску отдельных ВВ, считая, что животному легче адаптироваться к поиску каждого ВВ, уже знакомого по комплексу запахов.

Как правило, оружие и боеприпасы вводят в подготовку собаки ближе к концу дрессировки, так как запахи сгоревшего пороха, металла и смазки сильные и хорошо запоминающиеся.

После отработки сигнального обозначения на необходимые запахи, дрессировщик переводит поиск животного на помещения, транспорт, багаж, а затем и выборку человека. Делается это по обычной схеме. Отличие заключается в том, что вместо поощрения игрой с апортировочным предметом осуществляется поощрение лакомством. Надо отметить, что использование менее 50 г ВВ для поиска не имеет смысла, так как данное количество не может быть использовано в террористической и диверсионной деятельности. Уменьшение количества ВВ для поиска ведет к частым ложным обозначениям. Причина этого явления заключается в том, что при малых концентрациях взрывчатки животное пытается найти связанные запахи, включая запах человека, спрятавшего «закладку». То есть производится поиск запаха, отличного от окружающей обстановки, что и приводит к ложным обозначениям.

Дрессировка может производиться с материалами, спрятанными 5—10 минут назад, а иногда с увеличением времени до 6 часов и более. Надо понимать, что в отличие от запаховых следов человека концентрация запаха в месте «закладки» ВВ не уменьшается, а увеличивается из-за постоянного выхода запаховых частиц взрывчатки. Поэтому при большой давности закладки ВВ применяется малым весом. Нельзя резко менять количества ВВ при поисках, так как разница концентраций запаха от 50 г до килограмма может вызвать у животного неуверенность в работе.

Подготовка животного занимает около четырех месяцев. В конце дрессировки работа переводится в практические условия, т.е. на вокзалы, рынки, камеры хранения, автобусные стоянки и гаражи, железнодорожный, авиа- и автотранспорт.

Собака должна уметь работать самостоятельно и на поводке. Наиболее сложные задания – это поиск в помещении и на транспорте нескольких различных закладок. Следует помнить, что перед пуском собаки кинолог должен сам осмотреть объект, определить возможные направления поиска, степень безопасности животного при работе, места использования собаки на поводке или в свободном состоянии. Для облегчения работы пса следует учитывать направление сквозняков в помещении и стараться работать против движения воздуха. Перед пуском собаки в помещение необходимо его проветрить, чтобы избежать резких и застойных за-

пахов. Необходимо постоянно менять помощников, делающих закладки, иначе животное привыкает искать ВВ по индивидуальному запаху человека, а не по запаху самого ВВ.

Из возможных ошибок дрессировщика следует упомянуть одну специфическую – работу со стреляными артиллерийскими гильзами. Животное после работы с ними подает сигнал на осколки снарядов в земле, которые имеют запах сгоревшего артиллерийского пороха.

Необходимо помнить, что постоянное усложнение заданий неизбежно приведет к нервному срыву. Лучшее средство против этого – чередование усложненных и облегченных поисков. Немаловажное значение для поддержания постоянной поисковой заинтересованности собаки имеет разнообразие предлагаемых ей упражнений. При использовании в обучении одних и тех же объектов желательно периодически менять обстановку и места закладок. Сохранить оптимальный психический настрой животного можно только при условии, что каждый пуск заканчивается нахождением ВВ. Поэтому в ситуациях, когда собака не может самостоятельно найти закладку, кинолог должен незаметно помочь – навести на контейнер. Если поиск «слепой», и нет возможности навести животное, целесообразно незаметно подложить имеющийся у дрессировщика контейнер, чтобы собака осталась вознагражденной за свой труд.

Непосредственная продолжительность работы подготовленной розыскной собаки устанавливается до 4 часов еже-

дневно, исключая перерывы на отдых. Для поддержания работоспособности собаки в течение всего рабочего времени после 30 минут поиска ей предоставляется 10-15-минутный отдых, после чего поиск продолжается. Таким образом, совокупное время работы и отдыха не должно превышать 6 часов в день. При высокой температуре (свыше 30^0C) и сильном морозе (более -25^0C) отдых дается через каждые 20 минут работы. В летние жаркие дни работать с собакой рекомендуется ранним утром и вечером, предоставляя время с 11 до 18 часов для отдыха в укрытом прохладном месте. При обследовании местности с насыщенными пылью почвами собаке чаще предоставляется отдых и до 3-х часов сокращается общее время непрерывного в течение дня поиска.

Несоблюдение этих норм может привести к срыву в работе животного и необходимости последующей длительной его реабилитации.

Отдельно следует остановиться на снаряжении террористами бетонных изделий фугасами и другими взрывными устройствами. Чаще всего, радиоуправляемый фугас, окруженный гвоздями, гайками, болтами и т. п. заливают жидким бетоном, и после затвердения получается обычный на вид бетонный блок, который может быть взорван после установки в любое время. Кроме того, известна практика начинки взрывчаткой бетонных столбов и опор. Поэтому необходимо тщательно следить за обозначением собакой всевозможных

блоков, столбов и прочих объемных предметов.

Вопросы к теме:

– Какое количество видов взрывчатых веществ известно?
– Какие существуют группы взрывчатых веществ?
– Какие виды взрывчатых веществ используют для подготовки собак по поиску ВВ?
– На базе каких преобладающих реакций возможна подготовка собак по поиску ВВ, оружия и боеприпасов?
– Каковы последствия попадания взрывчатых веществ в ротовую полость собаки?
– Какая минимальная масса заряда применяется для дрессировки собак?
– Для чего перед пуском собаки на обыск багажа рекомендуется слегка сдавливать с боков чемоданы и сумки?
– Перечислите приемы специального курса дрессировки, которые отрабатываются при подготовке собак по поиску ВВ, оружия и боеприпасов?
– Какое сигнальное обозначение отрабатывается при обнаружении собакой взрывчатки?

Глава 27. Применение собак по поиску взрывчатых веществ, взрывных устройств, оружия и боеприпасов

Розыскные собаки применяются:

– при обыске зданий и отдельных помещений;

– при обыске мест проведения спортивных и прочих массовых мероприятий;

– при обыске вокзалов;

– при обыске транспортных средств (автотранспорт, воздушный, железнодорожный, водный транспорт);

– на месте обнаружения подозрительных предметов;

– на месте происшествия после взрыва.

Общий порядок работы специалиста-кинолога с собакой на месте происшествия

– Сбор информации и уяснение задачи.
– Оценка обстановки.
– Планирование и принятие решения.
– Последовательное исполнение работы.
– Составление отчетных документов.

Общая тактика применения собак для поиска взрывчатых веществ, взрывных устройств, оружия и боеприпасов

– Обыск подходов к объекту.

– Обыск местности, прилегающей к объекту, и наружного периметра объекта.

– Последовательный обыск всех частей объекта снизу доверху.

Тактика действий кинолога при обыске зданий и отдельных помещений

При угрозе взрыва в здании кинолог начинает работу только после эвакуации всех людей. Предварительно у лиц, живущих или работающих в здании, информацию о строении здания, времени последних ремонтов в отдельных помещениях, о профилактических работах в системах отопления, газоснабжения, вентиляции.

Сначала кинолог с собакой обыскивает пути подхода к зданию, обращая внимание на различные предметы, на которых возможна установка взрывного устройства. Затем обыскивается прилегающая территория и наружный периметр здания. Сигналом опасности должны быть следы нарушения целостности дорожного покрытия и посторонние предметы вокруг здания, наличие проводов, жгутов, лесок и т.п., торчащих из земли или идущих к зданию. Дополнительное внимание необходимо уделить проверке объектов, находящихся рядом со зданием (деревья, столбы, декоративные украшения, кучи мусора и т.п.). Обязательной проверке подлежит припаркованный рядом со зданием автотранспорт. Обыскиваются коллекторы, люки и сливные канализационные ямы, находящиеся на обследуемой территории. Должен

вызывать подозрение резкий специфический запах, так как возможно использование террористом газообразных взрывчатых веществ и легковоспламеняющихся жидкостей.

Далее кинолог обследует вход в здание и внутренние помещения. Работа по внутреннему обыску ведется снизу вверх от подвала до крыши. ***Открывание незапертых дверей производится с соблюдением всех мер безопасности шнуром из-за укрытия.*** Обязательно производится осмотр системы освещения для выявления дополнительных проводов к электровыключателям. При наличии таких проводов категорически запрещается включение/выключение всех видов переключателей и электроприборов.

При обследовании многоквартирных жилых домов обыскиваются подвалы, подъезды, лифты и лифтовые шахты, чердаки и крыши. Квартиры без разрешения владельцев не вскрываются. В случае обоснованных подозрений на наличие в квартире взрывного устройства или сигнального обозначения собакой какой-либо запертой двери, решение о ее вскрытие принимает ***только*** старший оперативной группы.

При обыске административных зданий администрация обязана предоставить ключи от всех помещений. В случае отсутствия ключей от каких-либо дверей кинолог докладывает об этом старшему оперативной группы для принятия решения.

Помимо работы по поиску взрывного устройства при угрозе взрыва, кинолог может обследовать здания для обнаружения мест хранения взрывчатых веществ, оружия и боеприпасов. Такие склады часто находятся в нежилых (строящихся либо покинутых) зданиях, подходы к которому могут минироваться. В этих случаях необходимо тщательно обыскивать подходы к зданию и вход в него (крыльцо, порог, дверная колода, козырек). Далее проверка производится по той же схеме.

Тактика действий кинолога при обыске мест проведения спортивных и прочих массовых мероприятий

При выезде на стадион в первую очередь обыскиваются подтрибунные помещения (раздевалки, душевые, судейские комнаты, комментаторские кабины). Затем обследуются проходы на стадион, лестничные марши и подсобные помещения. При этом обращается внимание на урны, пожарные емкости с водой или песком, огнетушители. После этого производится обыск зрительских мест на трибунах по секторам снизу вверх. Особое внимание уделяется трибуне для гостей и секторам, где будут располагаться болельщики команды гостей. ВВ могут быть замаскированы под видом ящиков с напитками или консервами, коробок из-под соков и т. п.

Затем осуществляют обследование поля стадиона. Здесь следует уделить особое внимание осмотру водосливной канавы, расположенной по периметру поля. Затем обыскивается местность и подъездные пути. В случаях, когда на стадионе запланировано эстрадное шоу или митинг, обыскивается помост и трибуна для выступающих, проверяются вазы

с цветами и звуковые колонки, прожекторы и прочая объемная техника.

Кроме того, кинолог с собакой проводит обыск прилегающей к стадиону территории: дороги, ведущие на стадион; места вероятного скопления зрителей (торговые палатки, билетные кассы, туалеты, питьевые краники); места входа на стадион, цветники, места для сбора мусора; участки местности с густой растительностью; места парковки автотранспорта; осветительные вышки (их осмотр производится только визуально).

При обследовании Дворцов спорта, театров, цирков, кинотеатров и т. п. работа кинолога с собакой начинается с обыска здания по наружному периметру, а также автотранспорта, припаркованного рядом со зданием, и билетных касс. Внутри здания обыск начинается с подвальных помещений, затем помещений первого этажа и т. д. Обследование производится не только при помощи собаки, но и визуально, особенно там, куда не может достать собака. При обыске фойе дополнительное внимание уделяется местам повышенного скопления людей (буфеты, туалеты, гардероб), а также промежуткам между стеклами витражей. В зрительном зале в первую очередь осматриваются проходы к местам для зрителей, VIP-ложи, гостевые трибуны, отсеки для телевизионных и осветительных установок, а затем – места для зрителей. Кроме того, обыскивается сцена, декорации и прочие объекты, связанные с проведением мероприятия.

Особого внимания требует обследование урн, огнетушителей, пожарных кранов. Последним этапом работы является осмотр верхних этажей и чердаков.

Тактика действий кинолога при обыске вокзалов

При угрозе взрыва людей из здания вокзала эвакуируют, расставляют посты оцепления, автотранспортные средства, припаркованные у здания, отгоняют за пределы оцепления. Только после этого кинолог приступает к работе, начиная с визуального осмотра.

В первую очередь кинолог с собакой обследует здание по наружному периметру, обращая внимание на посторонние предметы, контейнеры для мусора, входы в подвальные и подсобные помещения, электрощитовые шкафы, пожарные щиты и т. п. Проверяются припаркованные рядом автомобили, которые не было возможности эвакуировать.

Затем последовательно осматриваются внутренние помещения вокзала: билетные кассы, буфеты, залы ожидания и другие места скопления людей. После этого обыскиваются административные и подсобные помещения.

Обязательной проверке подлежат находящиеся на территории вокзала и привокзальной площади камеры хранения, багажные отделения, отделения связи и телеграф.

После этого обследуются перрон и посадочные площадки, переходные галереи, киоски, урны, находящиеся на них.

При профилактическом обследовании вокзала кинолог начинает свою работу с осмотра зала ожидания, мест, приле-

гающих к билетным кассам, буфетам, информационным табло. Производится обследование собакой ручной клади и багажа у граждан, находящихся в здании вокзала. Перед проверкой граждане предупреждаются об обследовании с помощью собаки.

По указанию старшего оперативной группы могут быть проверены и другие объекты, находящиеся на территории вокзала.

При проверке багажных отделений и других мест хранения груза кинологу в первую очередь необходимо осмотреть места складирования груза и определить порядок работы, очередность осмотра грузов, места для выгула и отдыха служебной собаки.

Осмотр начинается с грузов, подлежащих скорой отправке, а затем производится последовательно по периметру места его складирования.

При большом объеме груза он обследуется по частям.

Перед началом проверки камер хранения ручной клади кинолог самостоятельно осматривает помещения и определяет порядок проверки багажа. Если багаж расположен на различных ярусах стеллажей, то кинолог с собакой производит обследование багажа на нижнем ярусе, а затем снимает с верхних ярусов по 10—12 единиц багажа, расставляет их в ряд и пускает собаку на обыск этих вещей. Затем при-

ступает к новой партии. И так, пока не будут проверены все вещи.

При обыске автоматических камер хранения (АКХ) собаку применяют только для доступных ей ячеек. При угрозе взрыва ответственными лицами вскрываются все ячейки АКХ, багаж из них выставляется и обследуется служебной собакой. Если в ходе обыска обнаружен багаж с наличием подозрительного запаха, кинолог докладывает об этом старшему оперативной группы, а тот дает распоряжение о вскрытии данной единицы ручной клади сотрудниками группы.

Тактика действий кинолога при обыске автотранспорта

При непосредственной угрозе взрыва кинолог с собакой приступает к работе после проведения общих мероприятий по обеспечению безопасности, осмотра транспортного средства специалистом-взрывотехником и включения блокиратора подавления радиовзрывателя.

В случае отсутствия взрывотехника визуальный осмотр производит сам кинолог: осматриваются пути подхода к транспортному средству, территория, прилегающая к нему. Особое подозрение должны вызывать предметы, расположенные рядом с автомобилем, под ним, прикрепленные к нему, или установленные на близлежащих объектах (столбы, деревья, здания, другие машины), а также наличие растяжек. Через стекла автомобиля производится осмотр салона, проверяется наличие растяжек и подозрительных предметов внутри автомобиля.

После этого кинолог применяет собаку на обыск автомобиля снаружи. Если собака сигнализирует о наличии взрывного устройства, то работу продолжает взрывотехник. В случае отсутствия сигнального обозначения взрывного устройства, взрывотехник открывает дверцы, капот и багажник для обнюхивания собакой.

Профилактический досмотр автотранспорта киноло-

гом осуществляется КПМ ДПС ГИБДД. Поскольку в данном случае отсутствует взрывное устройство на боевом взводе, то кинологу разрешается производить различные действия по перемещению, открыванию и т. п. различных частей и узлов автомобиля.

Перед применением собаки двигатель автомобиля выключают, пассажиры и водитель покидают транспортное средство, забрав ручную кладь. Двери, капот и багажное отделение открывают для проветривания на 5—10 минут. В это время кинолог с собакой производит обыск багажа и ручной клади пассажиров.

Затем кинолог пускает собаку на обыск транспортного средства снаружи и внутри. При досмотре салона необходимо обращать внимание на нарушение целостности обшивки и следы ее недавнего вскрытия.

Обыск салонов автобусов может осуществляться в двух вариантах: последовательное обследование одного ряда сидений, начиная с кабины водителя, задних сидений и сидений второго ряда; зигзагообразное обнюхивание параллельных сидений обоих рядов.

Тактика действий кинолога при обыске воздушного транспорта

Данные действия производятся после получения информации о готовящемся взрыве или для проверки перед вылетом в целях обеспечения безопасности.

Кинолог с собакой начинает обыск с осмотра транспортного средства снаружи, обращая внимание на шасси и его стойки, визуально осматривает крылья и турбины. Затем осмотр переносится внутрь. Здесь последовательно обследуются пассажирский, багажный и грузовой отсеки. В самолете особое внимание уделяется проверке основного канала, который идет по длине всего самолета под центральным проходом, хвостовой части фюзеляжа, туалетам, креплениям крыльев.

Если сообщение о готовящемся взрыве транспортного средства поступило после загрузки его пассажирами и багажом, то пассажиры с ручной кладью по указанию старшего оперативной группы эвакуируются, а самолет отводится на запасную площадку, где багаж выгружается, и кинолог с собакой производит обыск самолета, затем багажа, а после этого – обследование ручной клади пассажиров и их самих при загрузке в самолет. При этом следует обращать внимание на провозимые музыкальные инструменты, аудио-видеоаппатауру, предметы антиквариата, продукты питания,

предметы ухода за инвалидами и грудными детьми.

При обследовании грузового авиатранспорта груз по указанию старшего оперативной группы выгружается и обыскивается отдельно от транспортного средства.

Тактика действий кинолога при обыске железнодорожного транспорта

Внутренний осмотр может осуществляться как во время стоянки поезда, так и во время следования. Перед обыском поезда, если есть информация о готовящемся взрыве, пассажиры удаляются из вагонов. Во время стоянки необходимо сначала осмотреть поезд снаружи. При наружном осмотре вагонов кинолог прежде всего обращает внимание на посторонние предметы, прикрепленные к вагону (магнитные мины), либо нарушение целостности обшивки вагона, проверяет ящики для аккумуляторных батарей, тележки колесных пар, механизмы сцепки вагонов, люки для заправки вагонов водой.

Обыскивая вагон изнутри, кинолог начинает с тамбура, туалета, купе проводников, а потом переходит к коридору и пассажирским купе. Багаж выставляется и обследуется при помощи собаки. Особое внимание обращается на решетку, закрывающую систему отопления, и люки в проходе вагона. Визуально осматриваются люки, расположенные вверху вагона (вентиляция, кондиционеры), верхние полки. В почтовых и грузовых вагонах обыскивается не только сам вагон, но и груз.

Для безопасности собаки и кинолога обыск производится при опущенном токоприемнике электровоза

Профилактический обыск железнодорожных вагонов производится по той же схеме, что и обыск при угрозе взрыва, только пассажиры из вагонов не удаляются.

Наибольшая эффективность использования собак и сокращение затрат времени достигается при наличии в составе оперативной группы нескольких кинологов.

Тактика действий кинолога при обыске водного транспорта

При угрозе взрыва транспортного средства все пассажиры и члены команды эвакуируются, а судно отбуксировывается на безопасное расстояние от причалов и других судов.

Наружный осмотр надводной и подводной частей производится специалистами-саперами.

Затем кинолог с представителем от руководства судна производит обыск внутренних помещений, начиная с трюма. Особое внимание уделяется всем помещениям, находящимся на уровне ватерлинии судна и ниже, так как взрыв в этой части повлечет затопление корабля, а также местам расположения баков с горючим, трубопроводов горюче-смазочной системы и т. п. Груз, находящийся в трюмных помещениях, также подлежит внимательному обследованию.

После этого производится последовательный обыск всех помещений и проходов судна, начиная с нижних отсеков до верхней палубы. Тщательно обследуются места общественного пользования и возможного скопления пассажиров. Обыскиваются каюты пассажиров и экипажа и их багаж.

Отдельно следует остановиться на танкерах и сухогрузах, перевозящих пожароопасные и взрывоопасные материалы, а также ядовитые, едкие и резко пахнущие вещества. В этих случаях кинолог не имеет права применять собаку

для осмотра груза, так как это не даст результата, а только нанесет вред здоровью животного.

Необходимо учитывать, что для эффективного обследования судна количество специалистов с собаками должно соответствовать объему работы.

Профилактическая проверка водных транспортных средств производится до посадки пассажиров по той же схеме. Досмотр багажа и ручной клади пассажиров проводится на причале перед посадкой.

Тактика действий кинолога на месте обнаружения подозрительного предмета

Данный вид работы производится в тех случаях, когда имеется подозрительный предмет, и нет его владельца. Прибыв на место, кинолог внимательно осматривает местность вокруг предмета, а затем и сам предмет. Все работы по осмотру предмета должны производиться только при включенном блокираторе радиовзрывателя, так как возможен визуальный контроль со стороны террористов. В ходе осмотра обращается внимание на следующие факторы:

– наличие растяжек, идущих от предмета;

– просвет между предметом и грунтом (проверяется визуально, а затем щупом на возможность установки мины-«сюрприза» разгрузочного действия);

– наличие часового «тиканья» механизма взрывателя или шипенья горящего состава, которое можно обнаружить при прослушивании.

Применение специализированной собаки осуществляется следующим образом. Сначала ей дают обнюхать несколько близлежащих объектов, а затем обнаруженный подозрительный объект. Проверяется работа собаки пуском с другой стороны.

Сдвигать с места, трогать и пытаться вскрыть предмет запрещается. Все это делается с помощью крюков, кошек и веревок на расстоянии при соблюдении мер безопасности кинолога, всей группы и населения.

Ввиду участившихся случаев терроризма в некоторых странах применяется расстрел предмета при помощи специальных технических средств. Это делается потому, что заряд ВВ может не подлежать демонтажу и быть запрограммированным на взрыв при малейшем изменении положения.

Тактика действий кинолога на месте происшествия после взрыва

Работа кинолога на месте происшествия после взрыва заключается в отыскании элементов сработавшего взрывного устройства и возможного второго взрывного устройства. Порядок действий кинолог согласовывает со старшим оперативной группы. Кинолог начинает работу с осмотра места происшествия, в ходе которого определяются места наиболее вероятного размещения других взрывных устройств, устанавливаются границы поиска и очередность обследования отдельных участков.

В первую очередь обследуются места, где наиболее вероятна установка других взрывных устройств (припаркованные автомобили, кустарник, люки, подсобные помещения, строительные материалы, мусорные баки, урны, электрощитовые шкафы и т.п.).

Затем производится обыск территории, прилегающей к месту взрыва, и далее – непосредственно пораженный участок. Цель данной работы – отыскание элементов взрывного устройства: остатки часовых механизмов, средств инициирования взрыва, огнепроводного шнура, источников тока, штатных боеприпасов, различные радиодетали, тумблеры, переключатели, электронные платы, пластмассовые и металлические детали от корпуса взрывного устройства и т. д. Со-

бранные остатки взрывного устройства упаковываются раздельно в контейнеры, полиэтиленовые пакеты или бумажные конверты с указанием места, где они найдены. Остатки взрывных устройств имеют важное значение для криминалистов в установлении особенностей их сборки и использования отдельных деталей и частей.

Вопросы к теме

– Опишите порядок работы кинолога со служебной собакой на месте происшествия?

– Какова тактика действий кинолога со служебной собакой при обыске зданий и отельных помещений?

– Какова тактика действий кинолога со служебной собакой при обыске мест проведения массовых мероприятий?

– Какова тактика действий кинолога со служебной собакой при обыске вокзалов?

– Какова тактика действий кинолога со служебной собакой при обыске автотранспорта?

– Какова тактика действий кинолога со служебной собакой при обыске воздушного транспорта?

– Какова тактика действий кинолога со служебной собакой при обыске железнодорожного транспорта?

– Какова тактика действий кинолога со служебной собакой при обыске водного транспорта?

– Какова тактика действий кинолога со служебной собакой на месте обнаружения подозрительного предмета?

– Какова тактика действий кинолога со служебной собакой на месте происшествия после взрыва?

Глава 28. Подготовка собак для минно-розыскной службы

Методика подготовки собак для поиска мин была впервые разработана в Центральной военно-технической школе дрессировщиков Красной Армии в довоенные годы.

Во время Великой Отечественной войны собаки обнаружили более четырех миллионов мин и снарядов, чем спасли сотни тысяч человеческих жизней.

Минно-розыскные собаки и по сей день являются самым эффективным средством для поиска мин. Это подтверждается их применением в боевых действиях во всех «горячих точках» планеты (Фото 1).

Фото 1.

Подготовка собак для данной службы строится только на одной преобладающей реакции – пищевой и заключается в приучении животного искать и обнаруживать мины, фугасы и другие взрывные устройства, обозначая их сигнальной позой – посадкой или укладкой. В связи с тем, что работа по поиску мин является монотонной и утомительной, для нее необходимо подбирать спокойных уравновешенных животных с крепкой нервной системой.

Условием для отработки этого приема являются выработанные приемы общего послушания, спокойное поведение в помещениях, транспорте и городских условиях, а также безразличное отношение к выстрелам и взрывам.

Для обеспечения правильной дрессировки минно-розыскных собак необходим стандартный набор взрывчатых веществ и мин, используемый при подготовке собак по поиску взрывчатых веществ. Кроме того, дрессировщику требуется следующее специальное снаряжение: малые флажки, щуп саперный, бронежилет, каска.

ДРЕССИРОВКА СОБАК ДЛЯ ПОИСКА МИН

Для работы организуются тренировочные минные поля, ограниченные флажками. У руководителя занятий всегда должен быть с собой план-карта расстановки мин на каждом поле. Закладки мин производятся относительно ориентиров на местности. Каждое минное поле разделяется на полосы шириной 5 м и длиной до 100 м в зависимости от степени подготовленности собак, которые будут на нем работать. В течение дня по такой полосе должна пройти только одно животное, чтобы другое не отвлекалось на оставленные им запахи.

Приступая к подготовке минно-розыскной собаки, каждый дрессировщик должен помнить, что основой для поиска животного должно быть чувство голода. Поэтому к моменту начала занятия собака должна быть достаточно голодна.

Суть методики дрессировки заключается в том, что запах мины или другого взрывного устройства сочетается с запахом лакомства. В результате подготовки у животного вырабатывается условный рефлекс по команде «Ищи» и жесту рукой в направлении поиска осуществлять зигзагообразный поиск мин, обнаруживать их и обозначать сигнальной позой (посадка, укладка), чтобы затем в виде вознаграждения получить лакомство.

Для подготовки используются как учебные, так и боевые мины и фугасы. Естественно, боевые используются без взрывателей с соблюдением всех предосторожностей и под контролем специалистов, имеющих допуск к данной работе.

Помощник, устанавливающий мины, располагает их в шахматном порядке по полосе (ширина полосы 5 м) – одна мина расположена на правом краю полосы, другая – на левом краю, но на 1—1,5 м дальше и т. д. Мины располагают в невысоком травяном или лиственном покрытии. Если грунт голый, то их углубляют в землю так, чтобы не выделялись над почвой. На каждую мину укладывается кусочек мяса, после чего помощник уходит с полосы.

Дрессировщик с собакой на поводке (длина 3—5 метров) прибывает к началу полосы, огороженной контрольными лентами, усаживает животное в положении рядом перед ограничительными флажками. Поскольку животное при подходе к полосе находится с левой стороны от дрессировщика, то вместе с командой «Ищи» делается жест правой рукой от собаки вправо по направлению поиска. Мины располагают так, чтобы ближайшая была справа, а следующая уже слева и т. д.

Собака движется в направлении первой мины приблизительно 2—3 метра, выходит к мине и, обнаружив на ней лакомство, подбирает его. Пока животное поедает лакомство, дрессировщик подходит к собаке так, чтобы она оказалась справа и теперь левой рукой делает жест от собаки вле-

во-вниз, одновременно подавая команду «Ищи». При этом он слегка направляет собаку поводком к следующей мине. Животное обнаруживает лакомство на второй мине и съедает его. В момент обнаружения и поедания корма дрессировщик поощряет и оглаживает пса.

После второй мины собака обнаруживает третью, четвертую и т. д. Когда собака пройдет всю полосу, на последней мине дрессировщик останавливает ее, скармливает ей дополнительное лакомство от мины и всячески выражает ей свое одобрение. Затем выгуливает животное и ведет в вольер.

Здесь основная задача дрессировщика – добиться от собаки активного и заинтересованного поиска по зигзагообразной линии в определенных границах. В течение занятия собака должна в поиске пройти около 200 м. Чтобы животное сильно не наедалось, только на первые три-четыре мины кладут кусочки размером с грецкий орех, а на остальные – вчетверо меньше.

Необходимо отметить, что мины расставляют не только на крайний точках полосы, но и по центру «зигзага». Иначе, работая в практических условиях, пес после обнаружения мины сразу будет делать поворот и вести поиск дальше, не проработав всю ширину обследуемой полосы.

В течение 8—10 занятий у собаки вырабатывается устойчивый стереотип производить активный зигзагообразный поиск с амплитудой около 5—6 м.

Следующий этап – выработка сигнального обозначения у животного при обнаружении мины.

Полоса с минами остается без изменений, однако, вместо кусочков мяса оставляют только мясной запах. Помощник густо намазывает центр мины мясом, диаметр этого запахового пятна составляет примерно 10 см. Кинолог пускает собаку на поиск и она, обнаружив мину, старается найти лакомство. Запах есть, а мяса нет. В этот момент дрессировщик подает команду для выполнения сигнального обозначения «Лежать» или «Сидеть», а при необходимости механически заставляет принять требуемую позу. Как только собака выполнила команду, он подает с ладони от мины лакомство и хвалит ее. Снова пуск, и на второй мине – те же действия. Особое внимание следует уделить тому, чтобы животное не наступало на мину и садилось не ближе 50 см от нее. Это достигается воздействием поводка (удержания и рывки).

Через 10—15 занятий у собаки вырабатывается устойчивый стереотип садиться или ложиться при обнаружении мины и ожидать лакомство (Фото 3). С каждым занятием запах мяса должен ослабляться, то есть диаметр запахового пятна уменьшается до размеров мелкой монеты.

Животное, чтобы получить лакомство, начинает ориентироваться уже не на запах мяса, а на запах мины, который постоянно сопутствует лакомству. Затем запах мяса на минах убирают совсем. После этого собака ищет и обозначает чистые мины.

Следующее усложнение заключается в том, что мины укладывают в грунт ниже общего уровня земли и маскируют травой, листьями или накладывают сверху дерн.

При ложных обозначениях кинолог подает дополнительную команду «Ищи» и жест, но не поощряет животное лакомством, а направляет его поводком на дальнейший поиск.

Если животное раньше работало по комплексному запаху мины (заряд, металлический корпус, взрыватель, машинная смазка) плюс индивидуальный запах помощника, установившего мину, то теперь добавляется запах свежевскопанной земли и поврежденной растительности.

Этот комплекс запахов становится для собаки сигналом для остановки. На каждом новом занятии глубина расположения мины увеличивается примерно на 1 см и сверху насыпается грунт, который немного уплотняют. Толщина верхней насыпной части грунта над миной доводится до 15—20 см.

Работу постепенно усложняют, изменяя вид грунта и конфигурацию расположения мин, время и место работы, используя разнообразные фугасы, снаряды, гранаты. В зимних условиях мины засыпают снегом.

Время посадки или укладки возле мины до подхода дрессировщика увеличивают до 2—3 минут.

В процессе подготовки у животных вырабатывается дифференцирование истинных мин от ложных.

Ложные мины – это либо пустые лунки, выкопанные и за-

сыпанные, либо различные предметы, не имеющие запаха взрывчатки, но закопанные в лунки.

На учебном минном поле количество ложных мин должно составлять приблизительно одну треть от общего числа мин.

Каждый кинолог, работающий на минной полосе, обязан твердо знать места расположения истинных и ложных мин и видеть издалека ориентиры данных закладок. Контролирующий работу специалист также должен иметь схему расстановки мин.

Расстановка мин производится по времени от одного часа до трех суток и более перед поиском (это определено опытом диверсионных вылазок противника в «горячих точках» СНГ).

Повторные расстановки мин на данном поле допустимы для работы собак только спустя 10—15 дней в зависимости от почвы (в легких песчаных запах взрывчатки удаляется быстрее, чем в тяжелых глинистых).

Это делается для того, чтобы избежать ложных обозначений на остаточные запахи от ранее заложенных мин.

В случае потери заинтересованности в поиске необходимо вернуться к самым простым заданиям – поиску открытых и полузакрытых мин. Это поможет вновь заинтересовать собаку.

Из возможных технических ошибок необходимо указать следующие:

– При чрезмерно удлиненном периоде подачи собаке ла-

комства с мины может выработаться нежелательная связь – попытки откапывать замаскированную мину.

– Неаккуратная подача лакомства собаке (крошение, разбрасывание) – вызывает нежелательную условную связь – искать не столько мины, сколько лакомство.

– Длительное использование короткого поводка при работе на минном поле (первый период), который препятствует быстрому отходу в поиск и ограничивает активность поиска.

– Резкое удлинение поводка во время поиска вырабатывает у собаки уход в отрыв от дрессировщика и нежелание обыскивать участок вблизи него.

– Рывки поводком при работе на минном поле, в особенности перед посадкой у мины, вызывают преждевременное и ложное обозначение и затормаживают стремление собаки к поиску.

– Чрезмерно частая или непрерывная подача команды «Ищи» ослабляет ее действие, как побуждающего условного раздражителя и мешает животному сосредоточиться на поиске.

– Подача команды «Фу» с целью отучения собаки от обозначения ложных мин.

– Подача команды «Ищи» в угрожающей интонации, а тем более применение физических воздействий (рывки, шлепки, удары) вызывает у собаки угнетенное состояние и, как правило, отказ от работы.

– Жест посыла не сочетается во времени с командой

«Ищи», в результате чего не вырабатывается нужная связь производить поиск в указанном направлении.

– Поощрение посадки собаки на неизвестном минном поле без контрольной проверки щупом найденной мины стимулирует собаку делать ложные обозначения.

– Быстрый подход дрессировщика к собаке, обозначившей мину, затрудняет выработку выдержки в данном положении.

– Установка мин на одинаковых расстояниях друг от друга вызывает у животного нежелательную связь – производить ложное обозначение через определенную дистанцию.

Для совершенствования работы собаки постепенно вводятся новые усложненные условия. Например, мины устанавливаются за 10 суток до начала поиска, на дорогах, на территориях учреждений, частных домовладений, в зданиях и на транспорте. При этом установка мин должна производиться не только на грунте или полу, но и на боковых поверхностях стен, а также верхних полках больших ящиков, контейнеров и т. п. Сами мины должны иметь оболочки не только из металла, но и пластика, дерева и т. д. Кроме того, для приучения собак к поиску в присутствии сильных запаховых раздражителей на месте работы разбрасываются куски ветоши, смоченные горюче-смазочными материалами.

Чтобы собака приучалась к длительному поиску, первую мину от начала обследуемой полосы устанавливают снача-

ла на расстоянии 10 м. Постепенно это расстояние увеличивается до 200 м. То есть прежде чем найти мину, животное должно обнюхать достаточно большой пустой участок. В случае потери заинтересованности в поиске кинологу следует незаметно подбросить по направлению поиска тротиловую шашку или гранату без взрывателя, которые он должен иметь при себе во время занятий. После обнаружения заряда собака поощряется и отводится на отдых, либо переключается на игру с дрессировщиком. Необходимо помнить, что нельзя все время давать животному только сложные задания. Периодически задания облегчаются, чтобы собака без особого труда обнаруживала мину и получала удовольствие от самого поиска.

Среди наиболее способных отбираются животные для поиска глубинных мин замедленного действия (МЗД) и фугасов, которые закапываются на глубину до двух метров. Уровень сложности поиска для собак здесь значительно выше, поэтому они специализируются только на глубинных зарядах и не используются для поиска мелко заложенных мин. В процессе тренировки этих животных производится поэтапное углубление взрывных устройств в грунт, а также увеличение временной выдержки от момента установки заряда до начала поиска.

Следует отметить, что установка фугасов и мин замедленного действия требует извлечения глубинных слоев почвы, имеющих специфический запах.

В совокупности с взрывчаткой фугас образует особый комплексный запах, несколько отличающийся от комплексного запаха обычной мины. Собаки, приученные к обнаружению зарядов глубинного заложения, могут быть использованы для поиска фугасов и мин замедленного действия в помещениях.

Целесообразно специализировать минно-розыскных собак по разминированию железных дорог, поскольку работа на полотне и насыпях имеет свои особенности. Обычно такие животные используются в железнодорожных войсках для разведки минных заграждений противника на железнодорожных участках и перегонах, в районах проведения восстановительных работ, для обследования новых мест расквартирования военно-железнодорожных бригад, особенно в районах, захваченных у противника. Как правило, для использования в железнодорожных войсках должны применяться собаки, имеющие устойчивые навыки по поиску и обозначению замаскированных мин.

Сложность поисковой работы в минно-розыскной службе на железной дороге заключается в том, что собака работает по железнодорожному полотну, где имеются сильные запаховые раздражители (запах смолы и дерева шпал, смазочных масел, экскрементов, пищевых отходов и т.д.). Естественно, выделить запах взрывчатки из всего этого запахового конгломерата животному трудно. Поэтому пес должен обладать отличным чутьем и активным желанием работать.

Подобные животные отбираются специалистами в результате изучения их работы в период дрессировки. Специально для них вводятся дополнительные упражнения по прямолинейному поиску, а также широкому круговому поиску с целью обследования железнодорожных переездов и подходов к путевым строениям. Кроме того, эти собаки приучаются к работе в тоннелях и зданиях, а также к работе в условиях плохой видимости (ночь, туман) и повышенных станционных шумов (движение поездов, громкоговорящая связь, сигналы тепловозов и т.п.). Особое внимание уделяют обследованию собакой вертикальных объектов (стен и опор мостов, зданий и насыпей).

Необходимо помнить, что параллельно с поисковой работой нужно приучать собак к выстрелам и взрывам, иначе животные окажутся неспособными к работе в боевых условиях.

В соответствии с международными стандартами ежедневная норма обследуемых площадей не должна превышать 700 $м^2$ на одну собаку, а совокупное время работы не должно превышать 3 часов в день на каждое животное. Как правило, кинолог работает на разминировании с двумя собаками поочередно в течение 5—6 часов в день (в зависимости от погодных условий). В России на одну минно-розыскную собаку приходится от 1000 до 1500 $м^2$ обыскиваемой территории за 3—4 часа непосредственного поиска в зависимости от вида местности и погодных условий. Увеличение рабочего времени отрицательно сказывается на работоспособности

животного, что увеличивает вероятность ошибки и может привести к гибели кинолога и собаки.

ТРЕНИРОВКА

Основная цель тренировки кинологов – совершенствование специальных навыков дрессировщика собак минно-розыскной службы применительно к условиям боевой обстановки.

В период тренировки кинологам должны быть привиты четкие навыки в умении организовывать и проводить работы на минном поле с различным сроком заложения мин в грунт и продолжительностью работы собак до 8 часов ежедневно.

Цель тренировки собак – закрепление выработанных в процессе дрессировки условных связей на поиск мин, а также приучение животных к более продолжительной работе.

Тренировка должна предшествовать боевому использованию собак минно-розыскной службы и обеспечивать успех этого использования.

Тренировки кинологов и собак минно-розыскной службы бывают двух видов.

Один вид тренировки преследует цель развития, усовершенствования и закрепления выработанных в процессе подготовки специальных навыков у кинологов и приемов специальной службы у собак. Эта тренировка проводится не реже 1—2 раз в неделю.

Другой вид тренировки – приспособление дрессировщи-

ков собак минно-розыскной службы для решения специальных заданий в специфических местных условиях (особенности климата, рельефа местности, почвы, растительности и пр.) в районе, где предстоит работа на настоящих минных полях. Такая тренировка проводится в течение 3—5 дней перед началом работ. Во время этих тренировок выявляются более слабые по рабочим качествам собаки, которые подвергаются дополнительной тренировке.

В процессе реальной работы при длительном и непрерывном поиске мин, не приводящем к их обнаружению, стремление к поиску у собак ослабевает и может совершенно исчезнуть. Чтобы избежать этого, следует проводить подтренировку.

Подтренировка проводится на специально устроенных тренировочных полях, где вблизи места работы закладываются в комбинированном порядке мины тех видов, которые встречаются на реальных минных полях. Для усиления у собак заинтересованности в поиске мин применяется способ незаметного подбрасывания шашек взрывчатого вещества или «мин-обманок» с запахом тротила на пути прохода собаки с обязательным поощрением при их обнаружении.

При выполнении реальной работы подтренировка производится через 30—40 минут, если собака за это время не обнаружит ни одной мины.

Во время проведения тренировочных занятий необходимо придерживаться следующих правил:

– Перед началом тренировки собаку необходимо выгулять.

– Не допускать перед тренировкой каких-либо воздействий на собаку, вызывающих у нее угнетенное состояние.

– После длительного перехода или продолжительного переезда собаке необходимо перед тренировкой дать отдых на 20—30 минут.

– Во время тренировки через каждые 30—40 минут работы давать собаке отдых 10—15 минут.

– В жаркие дни во время отдыха собак необходимо поить и, если возможно, купать,

– При дожде, сильном ветре и летом в жаркое время дня тренировку собак по поиску мин значительно облегчать.

– Тренировку собак проводить только на удлиненном поводке для полного контроля ее действий.

– Наличие мины, обозначенной собакой, обязательно контролировать щупом, соблюдая все правила действий сапера на минном поле.

– Для приучения собак к работе после переходов маршрут движения к минному полю необходимо постепенно увеличивать.

– Для приучения собак к безразличному отношению к выстрелам и взрывам их следует производить в 200—300 м от места занятий.

– Первоначально тренировку собак на поиск мин проводить в утренние часы до кормления собак, усиливая этим

их заинтересованность в получении лакомства за найденные мины.

– Зимой минные поля для тренировки устанавливать при различном снеговом покрове и в различных условиях местности.

– Не допускать тренировки нескольких собак на одних и тех же минах, во избежание поиска мин не по запаху, а по следу предыдущей собаки.

Каждое тренировочное занятие должно заканчиваться его разбором руководителем занятий.

Все учебно-тренировочные минные поля устанавливаются специальной командой, не связанной с дрессировкой собак.

Мины для учебно-тренировочных полей подбираются разных типов, в различной оболочке, с разнообразными ВВ.

Все мины и заряды на учебных полях устанавливаются без взрывателей и капсюлей-детонаторов.

Установка и маскировка мин должны быть тщательны. Места установленных мин не должны быть заранее известны или заметны кинологу. Часть мин и зарядов устанавливается полузамаскированно и часть – совершенно открыто.

На тренировочные поля должны быть составлены карты, которые передаются руководителю занятий.

Учебно-тренировочные минные поля должны обязательно охраняться.

ПОДГОТОВКА СОБАК ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ПРОВОЛОЧНЫХ РАСТЯЖЕК К МИНАМ И ГРАНАТАМ

Как показал опыт ведения боевых действий в «горячих точках», противник постоянно использует проволочные растяжки, присоединенные к взрывателям замаскированных мин, гранат и самодельных взрывных устройств. Чаще всего такая проволока натягивается на тропах и проходах на высоте от 10 до 30 см над поверхностью грунта. Любое живое существо, зацепившись за проволоку, попадает в зону взрыва и либо погибает, либо получает тяжелые ранения. При этом мины или гранаты поднимают и закрепляют на боковых поверхностях дверных проемов, стен домов, опор и стволах деревьев, что увеличивает зону поражения осколками.

Подготовка собак для поиска и обнаружения растяжек достаточно сложна, но возможна.

Целесообразность данной подготовки вызывает споры среди кинологов-профессионалов, поскольку нет гарантии 100%-ного обнаружения собакой всех видов растяжек. Поэтому мы подчеркиваем, что **эта подготовка лишь дополнительный шанс сохранения жизни кинолога и собаки.**

Отработка этого приема производится на тропах, дорожках, лесных просеках. Проволочные растяжки длиной 10—15 м туго натягивают над землей на колышках поперек движения кинолога с собакой. Проволока обмазывается мясом. Животное в голодном состоянии выводится на расстояние 15—20 м от проволоки с подветренной стороны, и по команде «Ищи» дрессировщик направляет животное на поиск. Оно обнаруживает источник запаха, подходит к нему, обнюхивает, и в этот момент кинолог подает команду сигнального обозначения («Сидеть» или «Лежать»). Собака принимает необходимую позу и сразу получает лакомство с ладони от растяжки. Несколько десятков подобных сочетаний при использовании для растяжек различных видов проволоки, растительных побегов, прутьев, бечевы, лески на разных высотах и на различных участках местности вырабатывает у собаки навык сигнального обозначения при обнаружении любых растяжек, имеющих запах мяса.

Следующий этап дрессировки – уход от натирания растяжки мясом. Он производится постепенно: сначала растяжки обмазываются точечно, затем подмазка сводится к нулю. В конечном итоге животное начинает искать и обозначать любые растяжки. Дрессировщик обязан разнообразить формы занятий, изменять время и место поиска, приучать собаку к работе в самых неожиданных ситуациях.

Существует другой, более сложный метод дрессировки по поиску растяжек.

Суть метода заключается в том, что по краям растяжек устанавливаются взрывпакеты или приспособления, издающие при включении мощный звуковой сигнал. Кинолог быстрым совместным движением с собакой провоцирует, чтобы она наскочила на проволоку. В этот момент помощник, находящийся в укрытии, включает рубильник и раздается взрыв или сирена. Дрессировщик делает рывок поводком и подает команду сигнального обозначения. Собака садится или ложится и сразу поощряется лакомством. Многократное повторение данного приема с подачей предварительной команды «Ищи» вырабатывает у собаки настороженный поиск. Следует отметить, что данный метод требует от животного крепкой нервной системы и хорошо выраженной пищевой реакции. Каким методом дрессировать собаку выбирает дрессировщик.

Необходимо помнить, что далеко не всегда собака сможет обнаружить каждую растяжку, особенно расположенную в густой траве или кустарнике. Поэтому кинолог должен при работе в практических условиях соблюдать крайнюю осторожность и контролировать визуально территорию впереди животного.

Вопросы к теме:

– На базе какой преобладающей реакции дрессируют собак по минно-розыскной службе?

– Зачем руководителю занятий необходимо иметь планкарты?

– Какова должна быть ширина полосы, прорабатываемой собакой?

– Каким образом должны располагаться мины на учебной полосе?

– К какому сигнальному обозначению приучают собаку при обнаружении мины?

– Для чего на учебной полосе устанавливают ложные мины-закладки?

– Для чего на заминированной учебной полосе разбрасывается ветошь, смоченная горюче-смазочными материалами?

– Почему рекомендуется специализировать минно-розыскных собак для работы на железнодорожных путях?

– Каково время, через которое нужно делать подтренировку при реальной минно-розыскной работе (если до этого мины не обнаружены)?

– Каков период беспрерывной работы собаки и сколько времени отводится на отдых в процессе работы?

Глава 29. Применение минно-розыскных собак

Минно-розыскные собаки применяются:

– для обследования участков местности;

– для обследования дорог и железнодорожных путей;

– для обследования тоннелей;

– для обследования мостов.

При разминировании населенных пунктов и крупных предприятий, где присутствуют различные объекты (участки местности, помещения, дороги и т.д.), кинолог применяет минно-розыскную собаку в соответствии с тактикой действий на каждом конкретном объекте.

Результаты обследования объектов докладываются руководству, и заполняется соответствующая документация.

Тактика действий кинолога при разминировании участка местности

Кинолог начинает свою работу с визуального осмотра участка местности, который необходимо разминировать. Оценив характер местности и направление ветра, он определяет направление и последовательность разминирования.

Разминирование производится последовательно по параллельным полосам шириной 5 м, на которые разделяется весь участок.

Для начала отсчета этих полос на участке на расстоянии 100—150 м выбирается один наиболее заметный ориентир (дерево, куст, столб, камень и т.д.), к которому будет направлено движение, и точно напротив него забивается хорошо заметный колышек. Прямая линия, соединяющая колышек и ориентир, является одной из боковых сторон первой обследуемой полосы. Отмерив 5 м вправо или влево от первого колышка, кинолог забивает второй. Таким образом, получается пятиметровая полоса, ограниченная тремя из четырех возможных точек.

После этого кинолог с собакой начинает обследование обозначенной полосы. Собака, приученная к зигзагообразному поиску в пределах пятиметровой полосы, спокойно

производит поисковую работу. Задача кинолога – четко соблюдать границы обследуемой полосы. Для этого через каждые 8—10 м он приостанавливается и оглядывается на колышки, корректируя правильность направления. По достижении ориентира он отмеряет от него 5 метров и забивает еще один колышек. Затем между колышками вдоль боковых линий полосы натягивается лента, шнур или капроновая нить, которая обозначает обследованную территорию. При каждом сигнальном обозначении собакой на полосе кинолог осторожно и тщательно обследует щупом участок перед собакой площадью 1 $м^2$. Место обнаружения подозрительного предмета обозначается флажком. Собака поощряется лакомством и направляется на дальнейший поиск, обходя обнаруженную мину.

После обследования первой полосы от колышков в ту или иную сторону отмеряют следующие 5 м и забивают очередной колышек. Новая полоса уже имеет одну боковую линию – ленту или шнур. Поэтому при работе на второй полосе кинологу намного проще придерживаться границ.

Так полоса за полосой производится обследование всего участка с обозначением обнаруженных мин флажками.

По окончании работы кинолог на карте отмечает обследованный участок. Если карты нет, то он сам составляет план-карту с подробным описанием обследованного места – название населенного пункта, приблизительные координаты относительно этого пункта и исходных ориентиров обследо-

ванного участка. Эту карту он передает своему руководству.

В случаях, когда местность неровная или заросшая, перед обследованием каждой полосы производится ее тралением «кошкой» на шнуре. А именно, кинолог из укрытия (яма, сооружение, ствол дерева и т.п.) забрасывает «кошку» и тянет ее к себе. Это делается для обезвреживания возможных «растяжек». Как правило, дальность заброса «кошки» редко превышает 30 м, поэтому либо длина обследуемых полос сокращается до 30 м, либо на полосе длиной 100 м производят 3—4 последовательных заброса. Следует учитывать, что не всегда можно найти укрытие для залегания кинолога с собакой. Поэтому возможно использование для этих целей переносного бронированного щита.

Если территория, которую нужно обследовать, велика, то к работе привлекают группу кинологов с собаками. Каждый из них двигается по параллельным полосам, отставая друг от друга на 50 м. Такое разминирование называется разминированием уступом вправо или уступом влево. Отставание на 50 м позволяет не попасть в зону поражения от осколков, если впереди или сзади идущий подорвется на мине. Работа уступом вправо или влево зависит от направления ветра. Если ветер дует справа, то работа ведется уступом вправо, так как в этом случае запах впереди идущих кинолога и собаки не будет отвлекать от поиска мин идущих сзади (Схема 1).

Участки грунта, залитые резко пахнущими жидкостями (нефтепродуктами, лакокрасочными изделиями и т.п.),

а также при наличии на поверхности раскрошенной взрывчатки или веществ, похожих на нее, не обследуются при помощи собаки. Кинолог обозначает границы данного участка для саперов, обходит его и продолжает работу дальше.

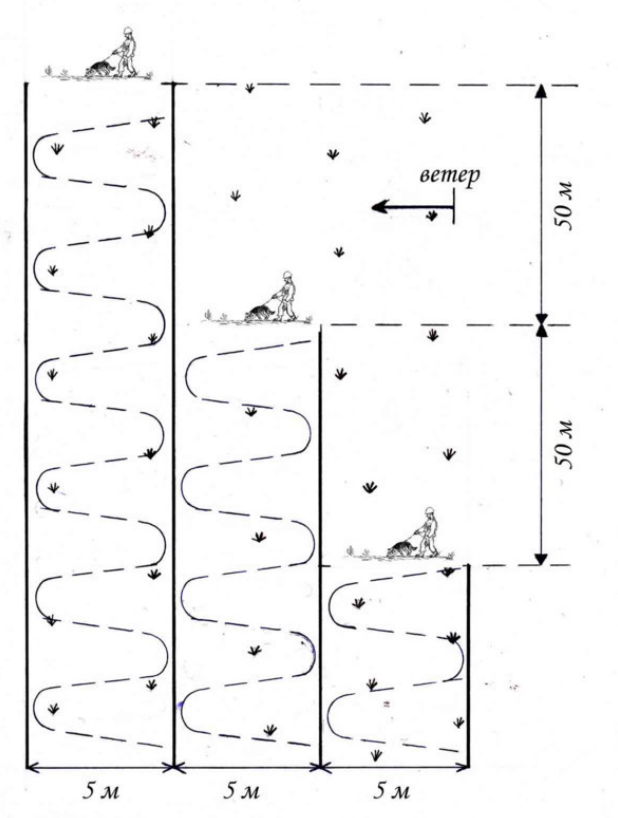


Схема 1.

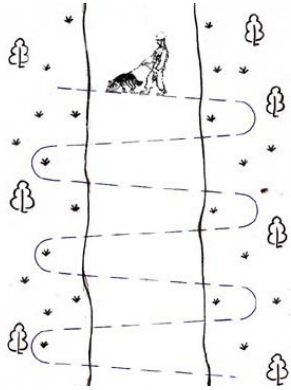
По окончании работы руководитель группы отмечает на карте обследованную территорию или самостоятельно составляет подробную карту обследованного участка, делая «привязки» к имеющимся ориентирам.

Тактика действий кинолога при разминировании дороги и железнодорожного полотна

Существует два варианта обследования дорожного полотна, прилегающих обочин или кюветов в зависимости от ширины дороги.

Если дорога грунтовая узкая (до 3 м), то кинолог двигается по осевой линии дороги, а собака производит зигзагообразный поиск, обследуя коридор шириной 5—6 м (Схема 2).

Если дорога шире 3 м, то кинолог сначала обследует одну полосу дороги с прилегающей обочиной, а затем, двигаясь обратным ходом, – вторую (Схема 3). При наличии двух кинологов обследуются одновременно обе полосы дороги с дистанцией между кинологами 50 м «уступом вправо или влево» в зависимости от направления ветра.



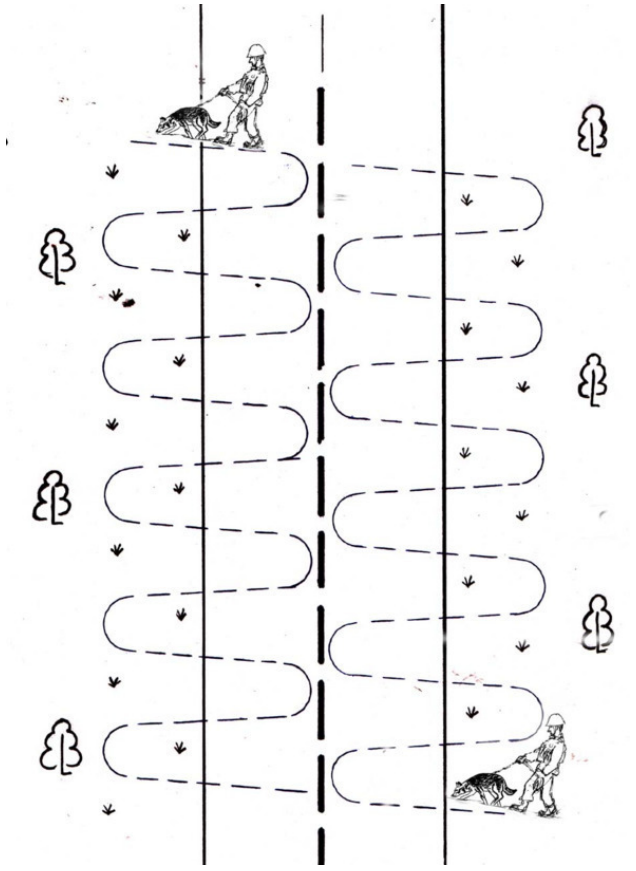


Схема 2. Схема 3.

Особое внимание следует уделить небольшим тоннелям,

трубам и шурфам, проходящим под дорожным полотном. Обязательному обследованию подлежат постройки, автотранспортные средства, различные предметы, находящиеся в зоне поиска. Деревья, столбы, светофоры, расположенные вдоль дороги, осматриваются визуально.

При обследовании железнодорожных путей применяется та же тактика. Когда в наличии одно полотно, кинолог с собакой производит зигзагообразный поиск, захватывая насыпи. Если путей несколько, то каждый обследуется отдельно.

Тактика действий кинолога при обследовании тоннелей

При обследовании тоннелей кинолог с собакой начинает работу с обследования проходящего в тоннеле железнодорожного полотна или автодороги, следуя изложенной выше тактике действий. Затем обследуются коммуникации тоннеля, расположенные в доступных для собаки местах, и стены тоннеля на возможной для обследования собакой высоте.

Свод тоннеля и недоступные для собаки места обследуются визуально, а при возможности – саперами.

Тактика действий кинолога при обследовании мостов

Практическую работу кинолог с собакой начинает с осмотра устоев и опор моста, а также участков наружного периметра, доступных для обследования собакой. Затем обследуется дорожное полотно, проложенное по мосту, и тротуары (если имеются). Проверяется сливная канализация для дождевой воды, распределительные коробки электросети на осветительных столбах, смотровые колодцы линий связи. Нижняя часть пролетных строений моста производится визуально, без использования собаки. Подводную часть опор осматривают водолазы.

Вопросы к теме

– Какова тактика действий кинолога со служебной собакой при разминировании местности?

– Какова тактика действий кинолога со служебной собакой при разминировании дороги и железнодорожного полотна?

– Какова тактика действий кинолога со служебной собакой при разминировании тоннелей?

– Какова тактика действий кинолога со служебной собакой при разминировании мостов?

Глава 30. Подготовка собак по поиску человеческих останков

В процессе проведения оперативно-розыскных мероприятий и следственных действий по розыску без вести пропавших граждан, раскрытию убийств сотрудникам органов внутренних дел нередко приходится осматривать большие участки местности, подвальные и чердачные помещения, жилые и нежилые строения с целью обнаружения спрятанных трупов или расчлененных частей тела человека. В связи с участившимися случаями терроризма и возникновением очагов локальных боевых действий появилась необходимость обнаружения захоронений, а также поиска человеческих останков в развалинах зданий и сооружений.

В настоящее время на вооружении органов внутренних дел нет надежных и эффективных технических средств, с помощью которых можно быстро и результативно осуществлять поиск спрятанных и, особенно, зарытых трупов. На проведение поисковых мероприятий привлекается значительное количество людей и затрачивается много времени, но, зачастую, они не приносят желаемых результатов.

Неоценимую помощь органам внутренних дел могут оказать розыскные собаки, специально подготовленные для по-

иска и обнаружения источника трупного запаха на местности и в помещениях.

Методика дрессировки собак разработана сотрудниками лаборатории по изучению проблем кинологии Ростовской школы служебно-розыскного собаководства МВД России на основании проведенного комплекса исследовательских и экспериментальных работ.

Она дает основание утверждать, что подготовку собак для обнаружения человеческих останков можно успешно осуществлять не только в специализированных школах милиции, но и в условиях центров кинологической службы МВД, ГУВД, УВД субъектов РФ.

Для работы по поиску источников трупного запаха могут использоваться обычные розыскные собаки после дополнительной соответствующей дрессировки. Так, в 1988 году общерозыскные собаки успешно применялись для поиска человеческих останков в развалинах домов после землетрясения в Армении в городах Спитак и Ленинакан.

Однако, учитывая, что обучение розыскных собак поиску и обнаружению трупов имеет ряд специфических особенностей (продолжительный поиск на обширных территориях, слабый или измененный искомый запах в результате воздействия на труп тех или иных физико-химических факторов), общерозыскная собака может не справиться с новым для нее заданием. Поэтому в центрах кинологической службы для этих целей необходимо иметь узкоспециализированных со-

бак.

На дрессировку затрачивается 3—4 месяца. Для подготовки могут подбираться собаки различных пород независимо от пола (немецкие овчарки, спаниели, ризеншнауцеры и др.) в возрасте от 9 месяцев до 4 лет. Главным фактором при этом являются индивидуальные качества каждой собаки.

Основными критериями подбора служат: состояние здоровья, физическое развитие, подвижность, смелость, выносливость, быстрота реакции, темперамент, учитывается также способность животного проявлять уверенность в новой для нее обстановке. Предпочтение должно отдаваться собакам спокойного поведения, с выраженной исследовательской направленностью, неагрессивным по отношению к людям и животным, заинтересованным и настойчивым в игре и поиске, способным быстро находить брошенные (спрятанные) апортировочные предметы и проявлять ярко выраженную поведенческую реакцию (лай, царапанье, кусание и т.д.) при попытках овладения недосягаемыми объектами.

Собаки, требующие дополнительных усилий в отработке поиска и обнаружения апортировочных предметов, для данного вида подготовки непригодны.

Подготовка собаки включает в себя общую и специальную дрессировку.

Выработка общедисциплинарных навыков строится

на принятых в служебном собаководстве методах с учетом индивидуальных особенностей животных. Апортировка отрабатывается таким образом, чтобы собака только обнаруживала предмет и обозначала его лаем без подноски. Приучение к выполнению приемов общего курса дрессировки осуществляется параллельно со специальной дрессировкой. В преодоление препятствий включается и приучение собак к движению по пересеченной местности, густому кустарнику, искусственным или естественным завалам и т. д. Навыки преодоления препятствий у мелких собак вырабатываются в зависимости от их физических возможностей.

Специальная дрессировка преследует цель последовательно, соблюдая принцип от простого к сложному, развить у собаки способности реагировать на трупный запах, вести поиск, находить его источник и оповещать кинолога соответствующим поведением. Данный процесс состоит из четырех этапов:

1. Выработка у собаки реакции на запах трупного разложения, первоначального навыка поиска и сигнального оповещения о наличии его источника в облегченных условиях работы.

2. Совершенствование первоначальных навыков поиска источников трупного запаха.

3. Поиск в усложненных условиях, максимально приближенных к реальным.

4. Отработка оперативно-тактических задач.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЦЕССАХ, ПРОИСХОДЯЩИХ В ТРУПЕ В РАЗЛИЧНЫЕ СРОКИ ПОСЛЕ СМЕРТИ

После наступления смерти в трупе происходят определенные изменения, развитие и проявление которых зависит от многих факторов (причин смерти, температуры воздуха и т.д.), влажности, солнечной освещенности, ветра).

В зависимости от характера развивающихся в нем процессов, труп подвергается или гниению, или мумификации, или омылению (превращению в жировоск). Подобные изменения заканчивают свое формирование спустя месяцы и даже годы после смерти. Их характер во многом зависит от условий, в которых находится труп.

Гниение – сложный процесс разложения органических соединений, прежде всего белков, под воздействием микроорганизмов, начинается обычно на вторые-третьи сутки после смерти. Развитие его сопровождается образованием ряда газов (сероводород, метан, аммиак и другие) и их производных, которые в комплексе создают специфический неприятный запах. Интенсивность процесса гниения зависит от многих причин. Наиболее существенны температура окружающей среды и влажность. Быстрее загнивание наступает при

температуре окружающей среды $+30^{o}$-$+40^{o}$. На воздухе оно развивается быстрее, чем в воде или почве. При благоприятных условиях мягкие ткани трупа, находящегося на поверхности земли, могут полностью разложиться в течение 3—4 летних месяцев. Более медленно загнивают трупы в гробах, особенно при их герметизации. Мягкие ткани трупа, находящегося в деревянном гробу, полностью разрушаются за 2—3 года. Процесс гниения резко замедляется при температуре 0^{0}– -1^{0}, при более низкой температуре он может совсем приостановиться. Значительно ускоряются гнилостные явления в случаях смерти от сепсиса (заражения крови) или при наличии других гнойных процессов. У трупов тучных людей, детей или утопленников, а также трупов с массовыми размножениями тканей гниение развивается быстрее. Медленнее загнивают части расчлененного трупа в силу их обескровливания.

В процессе гниения кожа, органы и ткани постепенно размягчаются и превращаются в зловонную кашеобразную массу, за счет чего кости начинают обнажаться. Со временем все мягкие ткани расплавляются и от трупа остается один скелет. В зависимости от условий захоронения (характер почвы и др.) полное разрушение мягких тканей и скелетизирование трупа наступает примерно в течение 3—4 лет. На открытом воздухе этот процесс заканчивается значительно быстрее (в летнее время – в течение нескольких месяцев).

Мумификация. При определенных условиях начавше-

еся гниение может приостановиться за счет быстрого высыхания трупа. Такое явление носит название мумификации. При благоприятных для мумификации условиях (сухость воздуха и достаточная вентиляция) наступает полное высыхание, при этом вес мумифицированного трупа составляет около 1/10 первоначального. Мумификация возникает обычно при нахождении трупов на чердаках, при захоронении их в крупнозернистых и песчаных почвах, в хорошо вентилируемых склепах и т. п. Для полной мумификации трупа взрослого человека требуется 6—12 месяцев после смерти. В состоянии естественной мумификации труп сохраняется долгое время.

Жировоск. При захоронении трупов во влажную, глинистую или болотистую почву, а также при пребывании их в стоячих водоемах начавшееся гниение в связи с отсутствием кислорода приостанавливается, ткани и органы постепенно переходят в состояние жировоска (омыление трупа). Жировоск – серовато-белого цвета зернистая масса с сальным блеском и характерным запахом прогорклого сыра. Впоследствии ткани приобретают беловато-желтоватый цвет, грубо зернистый вид, постепенно затвердевают и становятся крошащимися. Развитию жировоска способствует повышенное содержание жира в тканях трупа.

Образование жировоска становится заметным через 3—5 недель. Труп новорожденного обычно превращается полностью в жировоск через 5—6 месяцев, а труп взрослого че-

ловека – не ранее, чем через 10—12 месяцев.

Разрушение трупа животными. При свободном доступе трупы сильно повреждают и даже полностью разрушают различные насекомые, грызуны и хищники.

Из насекомых особенно сильно повреждают труп личинки мух (комнатных, трупных, синих, мясных и др.), которые при благоприятных условиях могут полностью разрушить мягкие ткани новорожденного за 1,5—2 недели, а труп взрослого – за 1—1,5 месяца и даже раньше.

Известны случаи повреждения трупов муравьями (считают, что в течение двух месяцев они могут превратить труп взрослого человека в скелет), а также жуками-трупоедами, клещами, тараканами.

При осмотре трупа иногда выявляются повреждения, причиненные собаками, волками, шакалами, лисами и другими животными.

В водоемах повреждения трупу могут быть причинены различными видами хищных рыб, раками, пиявками, жуками и другими их обитателями, на открытом воздухе некоторыми птицами, например, воронами, грифами, которые выклевывают прежде всего глаза и наиболее мягкие участки тела.

ПОДГОТОВКА ИСТОЧНИКОВ ТРУПНОГО ЗАПАХА

Для дрессировки собак используются трупные ткани человека. Раньше считалось, что трупные ткани человека имеют сходный гнилостный запах. Однако практика показала, что собаки четко дифференцируют гнилостный запах трупных материалов человека и животных.

В качестве емкостей для размещения источников трупного запаха используются различные деревянные, металлические, полиэтиленовые, пластмассовые стеклянные и другие контейнеры (сосуды) объемом от 0,5 до 5,0 литров. В стенках контейнеров предварительно делаются отверстия диаметром 3—5 мм из расчета одно на 2—3 $см^2$. Стеклянные емкости закрываются полиэтиленовыми крышками с отверстиями.

Источники запахов приготовляются из мышечной ткани и отдельных органов (печень, сердце, легкие, кожа, кишечник и т.д.) Вес исходного материала зависит от объема контейнера и может составлять от 300 г до 3-х килограммов.

Для получения источников запаха гниения ткани помещаются в контейнеры, которые для исключения попадания в них мух, инородных частиц обшиваются в 2—3 слоя марлей или обматываются бинтом (в стеклянных емкостях обвязываются марлей крышки). После чего контейнеры выдер-

живаются не менее 3—5 суток при температуре 20—30^0.

Кроме гниения, ткани, как уже упоминалось ранее, чаще всего подвергаются мумификации или омылению. Запахи, сопровождающие эти процессы, несколько отличаются от гнилостных, хотя и имеют ряд сходных компонентов. Поэтому при дрессировке необходимо использовать также мумифицированные или жировосковые ткани.

Для подготовки мумифицированных тканей используют небольшие части трупа на начальной стадии гниения. Они обматываются марлей и развешиваются в сухих, хорошо вентилируемых местах на срок не менее 10 суток. Полученный материал помещается в контейнеры, из которых он периодически извлекается для просушки.

Жировосковые ткани получают путем выдерживания небольших частей трупа на начальной стадии гниения в герметично закрывающейся емкости в течение нескольких недель. Емкости для предотвращения разгерметизации (из-за выделяющихся газов) закапывают во влажную глинистую почву на глубину 0,5 м.

При приготовлении источников запахов указанные сроки могут изменяться в зависимости от температуры окружающей среды, влажности воздуха, интенсивности движения воздушных потоков, массы трупной ткани и т. д.

Для дрессировки одной собаки необходимо постоянно иметь 10—15 подготовленных к работе контейнеров.

При подготовке и использовании источников трупного за-

паха в целях соблюдения мер предосторожности все манипуляции с тканями и контейнерами проводятся в резиновых перчатках, а после завершения работы перчатки и руки тщательно моются водой с мылом и дезинфицируются 0,5—2,0% раствором хлорамина или 0,2—0,5% раствором марганцовокислого калия.

ВЫРАБОТКА У СОБАК РЕАКЦИИ НА ЗАПАХ ТРУПНОГО РАЗЛОЖЕНИЯ, ПЕРВОНАЧАЛЬНОГО ПОИСКА И СИГНАЛЬНОГО ОПОВЕЩЕНИЯ О НАЛИЧИИ ЕГО ИСТОЧНИКА

Задача данного этапа дрессировки, длящегося от 2 до 5 дней, состоит в ознакомлении и привыкании собаки к трупному запаху, выработке первоначальных навыков поиска в упрощенных условиях и сигнального оповещения о наличии источника.

При дрессировке собак используется врожденный интерес животных к запахам трупного происхождения. Запахи разложившегося мяса являются привлекательными для хищных животных, в том числе и для собак. Это объясняется тем, что поедание трупов – широко распространенное явление в животном мире. Кроме того, трупные запахи могут сигнализировать хищникам о наличии свежей добычи, т.е. других животных, использующих в пищу трупы.

Подготовка собак ведется на основе желания животного играть с апортировочными предметами или получать пищу за выполняемую работу.

Условным сигналом, которым собака должна оповещать кинолога о наличии трупного разложения, в принципе может быть любое сигнальное поведение – посадка, укладка, подача голоса, царапанье лапами. Следует отметить, что звуковое оповещение имеет существенные преимущества перед другими вариантами сигнализации, так как оно способствует более успешному применению собак в условиях, когда визуальный контроль за их действиями со стороны кинолога затруднен (поиск в ночное время, в лесу, густых зарослях кустарника, высокой траве и т.п.). Поэтому использовать другие способы оповещения рекомендуется в тех случаях, когда подачу голоса собака выполняет нестабильно и неохотно. При выборе способа оповещения нужно иметь в виду, что игровые и пищевые реакции, на основе которых собаки приучаются к поиску, сопровождаются разной степенью возбуждения животного. Игровое поведение протекает на фоне повышенного возбуждения. Поэтому обозначение царапаньем и лаем вырабатывается намного проще, чем сигнальными позами. Дрессировка на основе пищевой реакции проходит при умеренном возбуждении, что позволяет выбирать любой способ оповещения.

ДРЕССИРОВКА СОБАК НА БАЗЕ ИГРОВОЙ РЕАКЦИИ

Проще всего приучить собаку искать источник запаха и подавать сигнал об его обнаружении, используя апортировочную реакцию. В качестве апортировочного предмета берется резиновая или пластмассовая трубка, в стенках которой просверлено много мелких отверстий. Внутрь трубки вкладывается хлопчатобумажная ткань, пропитанная запахами трупного разложения (для этого ткань на 1—2 часа помещается в полиэтиленовый пакет, в котором находится контейнер с трупным материалом – источник трупного запаха).

Специализация начинается с того, что дрессировщик заинтересовывает собаку апортировочным предметом, бросает его на виду у животного, дает возможность захватить и поиграть им некоторое время. При необходимости дрессировщик берет апортировочный предмет за концы, тянет на себя, водит в разные стороны, как бы «оживляя» его. Этим у собаки стимулируется желание играть и активно завладевать объектом. После 3—5 повторений упражнение усложняется. Забросив апортировочный предмет, дрессировщик отворачивает собаку, а помощник перекладывает объект в другое место. Дрессировщик по команде «Ищи» посылает животное на поиск. В данном варианте упражнения собака вынуждена искать апортировочный предмет, используя чутье. Со-

баке, хорошо справляющейся с этой задачей, предлагают новое усложнение. Помощник (уже без предварительного возбуждения собаки) прячет апортировочный предмет в такое место, откуда животное не может его достать самостоятельно, например, в кучу кирпича, узкую щель, под массивные объекты и т. п. Собака, почуяв искомый запах, будет делать попытки достать предмет. Кинолог, поощряет собаку оглаживанием, восклицанием «Хорошо!», а затем подает команду «Голос!». Возбужденная собака обычно легко выполняет эту команду. После этого дрессировщик достает апортировочный предмет и дает возможность поиграть им. Если в качестве сигнального оповещения используется царапанье, то кинолог поощряет попытки собаки извлечь объект когтями. Следует иметь в виду, что основная задача на данном этапе – увеличение заинтересованности в выполнении поиска для получения удовольствия от игры с предметом. Поэтому в это время не следует предлагать собаке сложные варианты поиска, которые могут утомить животное и снизить его активность.

Через 3—4 занятия в качестве искомых объектов используют не апортировочные предметы, а контейнеры с трупными тканями. Контейнеры прячутся помощником заранее. Дрессировщик производит имитацию заброса или запрятывания апортировочного предмета и пускает собаку на поиск. После обнаружения и подачи условного сигнала кинолог незаметно для собаки вынимает апортировочный пред-

мет из подсумка, быстро подносит его к месту закладки[2], как бы имитируя его доставание от источника запаха. При этом в качестве апортировочного предмета можно использовать любой удобный для захвата и игры объект. Присутствие запаха разложения на нем уже необязательно.

При отработке первоначальных навыков поиска в дальнейшем собаку следует пускать на обыск местности с подветренной стороны, так как попадая в зону запаха и реагируя на него, животное быстрее ориентируется, что способствует выработке активного поискового поведения.

[2] Здесь и далее по тексту замаскированный (спрятанный) контейнер будет именоваться «закладка»

Каждый пуск в обязательном порядке должен заканчиваться обнаружением спрятанных трупных тканей. ДРЕССИРОВКА СОБАК НА БАЗЕ ПИЩЕВОЙ РЕАКЦИИ

Специализация начинается с того, что собаке дают обнюхать контейнер с разложившимися тканями и заставляют подать голос, поощряя ее лакомством за обнюхивание и облаивание объекта. Уже в первый день занятий после 5—10 подобных сочетаний и установления соответствующей реакции на каждый запах можно переходить к отработке простейших элементов поиска их источников.

Дав собаке обнюхать контейнер с трупной тканью, его уносят у нее на виду и оставляют в траве или кустах. По команде «Ищи» собаку на поводке пускают по направлению к замаскированному контейнеру, после обнаружения источника запаха стимулируют подать голос или оповестить другим условным сигналом. Правильное выполнение приема поощряется лакомством, восклицанием «Хорошо» и интенсивным оглаживанием. Данное упражнение повторяется 8—10 раз. Для собак, неохотно осуществляющих поисковые действия, первые несколько дней на контейнер можно до-

полнительно класть свежее мясо или другое лакомство. Такую собаку подводят к контейнеру на поводке, разрешают съесть мясо, после чего стимулируют

подать сигнал и за выполнение этой команды также поощряют лакомством.

На следующем занятии после 1—2 повторений предыдущих упражнений дрессировщик опять дает обнюхать предмет на исходной позиции, а затем передает на виду у собаки этот контейнер помощнику, после чего тот уносит и прячет емкость на расстоянии 10—15 м от собаки, Животному дают возможность проследить за ним некоторое время, а затем запрятывание производят вне поля зрения собаки. Контейнер прячут таким образом, чтобы его нельзя было обнаружить визуально. Если собака не может самостоятельной найти источник запаха, кинолог оказывает ей помощь, незаметно наводя поводком животное на контейнер.

Обучение собак на основе вкусопоощрительного метода наибольшего эффекта достигает при условии организации дозированного кормления, которое позволяет относительно легко поддерживать оптимальный уровень возбуждения собаки и заинтересованность в поиске, что является важным моментом всего процесса подготовки, а в дальнейшем, практического использования. Для достижения желаемых результатов рацион кормления собак необходимо резко уменьшить и полностью исключить из него мясные продукты. Количество же мяса, даваемого в качестве пищево-

го подкрепления, должно быть достаточным для умеренного насыщения животного.

После усвоения собакой первоначальных навыков поиска и сигнального оповещения условия работы все более усложняются: увеличивается расстояние между дрессировщиком и собакой, усложняется маскировка, изменяется направление поиска, время занятий, рельеф, масштаб территорий, используются контейнеры с тканями разной степени гниения, а также мумифицированные и жировосковые ткани.

Если в один из дней собака не проявляет интереса к работе, необходимо использовать более простое упражнение, которое она сможет выполнить, затем поощрить и предоставить ей отдых.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПЕРВОНАЧАЛЬНЫХ НАВЫКОВ ПОИСКА ИСТОЧНИКОВ ТРУПНОГО ЗАПАХА

Для увеличения сложности поиска и активизации поисковой реакции на данном этапе дрессировки в течение 2—3 недель осуществляется ввод следующих навыков:

1. Поиск источника трупного запаха в направлении жеста дрессировщика по команде.

2. Самостоятельный поиск в радиусе 15—20 м от кинолога.

3. Оповещение об обнаружении искомого запаха на удалении от дрессировщика.

Способность собаки вести поиск, не удаляясь от кинолога на расстояние более 15—20 м, позволяет ему, контролируя работу собаки, системно организовать обследование местности и своевременно управлять ее поведением. От правильности выполнения данного приема во многом зависят как качество дальнейшей дрессировки, так и результаты практического использования розыскной собаки.

Для выработки у собаки навыка обыска местности вблизи дрессировщика используется длинный поводок, при помощи которого она удерживается на нужном расстоянии. Ес-

ли у собаки в процессе дрессировки отработан навык обыска без дополнительного управления поводком, то в дальнейшем достаточно подзывать ее в те моменты, когда она выбегает за пределы границ обыскиваемой зоны, а затем снова заставлять продолжать поиск.

После пуска по команде «Ищи» собаке нужно дать возможность самостоятельно обыскать участок местности вблизи дрессировщика. Кинолог же должен наблюдать за собакой и отмечать те зоны, которые она не проработала или проработала недостаточно тщательно, а затем направлять туда животное. Чтобы с самого начала дрессировки приучить собаку одинаково заинтересованно производить обыск всей обследуемой территории и, особенно, ям, канав, участков со взрыхленной почвой, завалов, небольших по размерам холмов, необходимо делать закладки и на таких участках.

Следующим важным моментом данного этапа дрессировки является выработка у собаки навыка вести поиск в нужном направлении по жесту дрессировщика. Кинолог должен добиться от собаки безотказного обследования указанных участков местности, куч земли, валежника и иных объектов по команде жестом. Для выполнения этого навыка дрессировщику сначала необходимо производить жесты только в сторону запрятанного контейнера и вместе с собакой устремляться в этом направлении, при этом незаметно отставая от животного. Движение собаки на поводке или без него в направлении жеста кинолога, обнаружение источника

трупного запаха и получение подкрепления за данную работу позволяют выработать системный поиск по требуемой команде и жесту.

При отработке условного оповещения необходимо добиться, чтобы собака при обнаружении источника трупного запаха постоянно подавала сигнал независимо от местонахождения дрессировщика и не уходила от данного места. Для этого кинолог в начальный период обучения данному навыку должен находиться вблизи собаки. Когда животное начинает усиленно принюхиваться к источнику запаха в месте наиболее интенсивного выхода запаховых молекул на поверхность, пытаясь тем или иным способом завладеть контейнером, то не следует сразу прерывать ее активные действия, добиваясь немедленной подачи сигнала. Однако, если она самостоятельно не подает сигнал, то через 5—10 секунд необходимо вызвать сигнальное оповещение дополнительной командой. **Давать лакомство (имитировать доставание апортировочного предмета) следует только у места обнаружения источника запаха.** После поощрения кинолог подает команду «Рядом» и уводит собаку из зоны действия запаха. Постепенно дрессировщик должен держаться все дальше и дальше от закладки, подходя к ней только после обозначения собакой.

Для устройства закладок следует выбирать места, которые действительно могут быть использованы для укрытия трупа или расчлененных его частей. Нет смысла делать их там, где

кроме контейнера ничего нельзя спрятать.

Контейнеры с трупными тканями на этом этапе дрессировки прячутся заранее. Пуск собаки на отыскание закладок можно осуществлять не ранее, чем через 24—48 часов, т.е. тогда, когда полностью выветрится запах человека (помощника), подготавливавшего место занятий. В противном случае у собаки быстро вырабатывается условный рефлекс отыскивать контейнеры с трупной тканью по запаховым следам человека. Следует учитывать, что если поиск искомого запаха каждый раз будет заканчиваться визуальным обнаружением того или иного контейнера, то у собаки вырабатывается нежелательная связь на их внешний вид. Поэтому при подготовке закладок их необходимо маскировать так, чтобы собака, обнаружив источник запаха, не имела возможности видеть контейнер и беспрепятственно им завладеть.

Для полной уверенности в том, что собака во время работы ищет именно запах трупной ткани, следует устраивать ложные закладки, которые подготавливаются с такой же тщательностью, как и настоящие. Для этого вместо контейнера с трупной тканью ложная закладка снаряжается любой запаховой вещью.

Участки местности, предназначенные для занятий, необходимо менять каждый день. Повторное использование территории, на которой ранее проводились занятия, допускаются не ранее, чем через 10—15 дней, т.е. после полного выветривания трупных запахов.

ПОИСК В УСЛОЖНЕННЫХ УСЛОВИЯХ, ПРИБЛИЖЕННЫХ К РЕАЛЬНЫМ

Дрессировка в усложненных условиях преследует цель приучить собаку на данном этапе, длящемся 6—8 недель, уверенно работать и не отвлекаться при наличии шума, движения транспорта, различных запахов и других раздражителей, а также максимально приблизить ведение поиска к реальной обстановке и отработать наиболее вероятные ситуации, с которыми кинолог может встретиться на практике

Основными усложнениями, вводимыми в указанный период, являются:

1. Увеличение длительности поиска, расширение площади обыскиваемой территории и последовательное ее обследование по отдельным участкам.

2. Переход к проведению «слепых» обысков местности.

3. Применение различных материалов для упаковки контейнеров с трупными тканями.

4. Увеличение глубины укрытия закладок в различном грунте.

5. Поиск закладок, укрытых на мелководье стоячих водоемов, в болотистой местности.

6. Поиск и обнаружение трупных тканей, а также мане-

кенов и муляжей отдельных органов, расположенных на поверхности земли и подвешенных над ней.

7. Проведение занятий в условиях ограниченной видимости (туман, сумерки, обильный снегопад и т.д.).

8. Поиск человеческих останков на свалках, укрытых вблизи нефтепродуктов, лакокрасочных изделий и других сильных запаховых раздражителей.

9. Обыск подвальных, чердачных помещений, жилых и нежилых строений.

На практике кинологу с розыскной собакой приходится производить обыск значительной по размерам территории, обследование большого количества помещений, строений и иных объектов с целью обнаружения спрятанных человеческих останков. Причем это может происходить в течение нескольких дней и даже недель в любое время суток. Поэтому при дрессировке необходимо уделить особое внимание увеличению времени непрерывной работы собаки и расширению обследуемых площадей местности.

При обучении кинолог добивается того, чтобы собака одинаково заинтересованно обследовала как маленькую, так и большую по площади территорию. Особенно это касается мест с измененными (подозрительными) деталями покрова, в том числе участков, на которых кинолог лопатой снимал верхний слой грунта для облегчения выхода запаховых молекул из глубины почвы[3]. Кроме того, у животного должен

[3] Для снятия верхнего слоя грунта и исследования подозрительных мест

быть также отработан навык обыска местности в непосредственной близости от кинолога при его движении.

В начале данного этапа дрессировки поиск нужно начинать с расстояния 20—30 метров от закладки. Площадь прорабатываемого участка должна быть около 200 м^2, а продолжительность поиска – 3—5 минут. Время непрерывного поиска за два месяца занятий доводится до 30 мин., площадь обследуемой территории – до 1 га, а общее время работы (без учета времени отдыха по 10—15 мин. между проработками) за один день – до 4—5 часов. Во избежание выработки у собаки «условности» работать в течение только одного и того же интервала времени, длительность непрерывных поисков ежедневно меняется в пределах достигнутой на данный момент максимальной величины.

Изменение поведения дрессировщика при подходе к закладке может стать для собаки своеобразным условным сигналом о наличии поблизости источника запаха, что в конечном итоге будет отрицательно отражаться на качестве дальнейшей работы. Поэтому основное количество пусков собаки на данном этапе обучения должно осуществляться в условиях, когда кинологу известны лишь границы участка и степень сложности маскировки контейнера («слепые поиски»).

Если занятия проходят в теплое время года, то ткани, пер-

в процессе дрессировки и практического использования собак кинолог, помимо необходимого спецснаряжения, должен иметь саперную лопатку и металлический щуп.

воначально взятые для приготовления запаха гниения, самопроизвольно постепенно полностью разлагаются. Для поддержания источника запаха необходимо время от времени (примерно 1 раз в 10—15 дней) добавлять к уже имеющимся материалам свежие ткани.

При увеличении глубины укрытия контейнеров с трупными тканями, применении различных материалов для их упаковки выход запаховых частиц во внешнюю среду значительно уменьшается. Во время проведения занятий может создаться такая ситуация, когда имеющаяся в данный момент у поверхности земли концентрация запаховых молекул трупных тканей будет недостаточна для восприятия их собакой. Поэтому кроме сложных закладок следует всегда устраивать и более простые, чтобы использовать их в тех случаях, когда собака не смогла обнаружить сложную.

К окончанию дрессировки глубина укрытия контейнеров с трупными тканями в летний период доводится до следующих величин (вес трупного материала в контейнере – до 3 кг):

– сухая рыхлая земля – до 0,5 м;

– сухой рыхлый песок – до 1,0 м;

– штукатурка, щебень, кирпич – до 1,5 м.

С понижением температуры процессы гниения значительно замедляются, уменьшается диффузия пахучих частиц, а, следовательно, и их концентрация на поверхности грунта. Поэтому в зимний период увеличение глубины укрытия тка-

ней следует осуществлять с учетом этого фактора.

При маскировке контейнеров землей, песком, щебнем и т. п. необходимо учитывать, что время выхода трупного запаха и концентрация его на поверхности зависят от глубины залегания закладки, вида грунта и упаковочного материала. В связи с этим пуск собаки на отыскание источника запаха осуществляется не ранее, чем через 24—48 часов с момента укрытия контейнера. Матерчатые, бумажные, полиэтиленовые мешки и другой упаковочный материал существенной роли в локализации трупного запаха не играют, так как даже в герметически закрытых емкостях процесс гниения в тепле не прекращается и приводит к скоплению газов и их выделению под давлением.

Для того, чтобы приучить собаку обнюхивать воду на предмет обнаружения над ее поверхностью искомого запаха, необходимо помещать контейнеры с трупной тканью сначала во вкопанный в землю и заполненный водой тазик. Затем осуществляется переход к другим открытым емкостям с водой, уровень которой должен составлять 30—50 см, и только после этого поиск начинает проводиться на мелководье стоячих водоемов, в болотистой местности.

Необходимо всегда учитывать, что если объекты с искомым запахом (трупы или их части, отдельные органы) расположены открыто на поверхности, то в их поиске, кроме обоняния собаки, участвует также и зрение. Собака, обнаружив на поверхности объект с трупным запахом, не встречавший-

ся ранее при дрессировке, может не подать условный сигнал, хотя, как правило, приближается к нему и исследует. Поэтому во время дрессировки у собаки в обязательном порядке отрабатывается навык подачи сигнала на открыто лежащие (без контейнера) гниющие и мумифицированные ткани. Кроме того, собаку знакомят с внешним видом трупа, расположенного как на поверхности земли, так и подвешенного на высоту 1-2-х метров, а также добиваются подачи условного сигнала при его обнаружении. Для этого используются различного рода манекены и муляжи, внутри которых помещаются несколько контейнеров с трупными тканями. Перед применением манекен (муляж) выдерживается в теплом месте один-два дня с тем, чтобы объекты пропиталась трупным запахом.

При проведении занятий, а также в практической работе собака может обнаружить спрятанные или открыто лежащие трупы животных. По внешнему виду и по сопутствующему специфическому запаху от кожного и шерстного покровов эти носители трупного запаха непривычны для собак. Обычно в таких случаях собака ограничивается проявлением исследовательской реакции, однако не исключена и подача условного сигнала (чаще всего около укрытого трупа). Обнаружение трупов животных не снижает заинтересованности собаки в продолжении поиска и не влияет на его результаты. Поэтому, чтобы не «затормозить» собаку, следует поощрять ее при обнаружении любых объектов с трупным

запахом, у которых она подает сигнал. В ходе всей подготовки обучение должно проводиться при любой погоде и в различное время суток. Уже в начале третьего этапа дрессировки организуется 5—6 занятий по отработке и закреплению навыков поиска трупного запаха в условиях ограниченной видимости, а в дальнейшем 2—3 ночных занятия. При поиске в ночное время для контроля за поведением собаки кинолог использует искусственное освещение (фонари, лампы, свет фар автотранспорта), а также источник питания с лампочкой, который крепится на ошейнике. Одной из особенностей ночных занятий является то, что собака, не может хорошо ориентироваться с помощью зрения и почти полностью переключается на анализ запаховой информации. Этот факт следует иметь в виду при практическом использовании собак на ограниченных участках местности.

Для дальнейшего совершенствования навыков поиска и обнаружения источников трупного запаха до 10 занятий проводится в условиях с сильными отвлекающими запаховыми раздражителями различного происхождения. В этих целях дрессировка организуется на свалках бытовых и производственных отходов, вблизи нефтебаз, автозаправочных станций, строительных площадок, производственных помещений животноводческого направления.

После отработки до совершенства навыков поиска источников трупного запаха в полевых условиях, на завершающей стадии этапа переходят к проведению занятий в различно-

го рода помещениях (чердаки, подвалы, жилые и нежилые строения). Методика дрессировки собак в помещениях существенных отличий от предыдущей подготовки не имеет и строится на описанных выше принципах.

По окончании дрессировки собака, подготовленная для поиска человеческих останков, должна на участке местности 50х50 м уверенно обнаружить и четко обозначить три контейнера с 300—500 г трупного материала, помещенных на глубину до 0,3 м.

ОТРАБОТКА ОПЕРАТИВНО-ТАКТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ

Чтобы эффективность оперативно-тактических занятий была высокой, необходимо комплексные задачи и вводные делать достаточно сложными и за основу брать события, факты, различные обстоятельства из практики работы подразделений аппаратов уголовного розыска, занимающихся организацией борьбы с умышленными убийствами, а также розыска преступников и без вести пропавших граждан. В ходе проведения «операции», учебных поисков, действий в различных тактических вариантах, вытекающих из возможностей и практики применения розыскных собак в борьбе с преступностью, кинолог в реальных условиях доводит до требований нормативов выполнение собакой тех навыков, которые раньше выполнялись в облегченных учебных условиях.

Особое внимание на занятиях должно уделяться четкости выполнения практических действий кинолога при проведении с розыскной собакой обысков местности, обследований жилых и нежилых сооружений, прочесываний лесных массивов, осмотров других мест возможного укрытия трупов. Для отработки этих задач отводится до 5 занятий, которые проводятся в различное время суток в условиях, максимально приближенных к реальной оперативной обстановке.

Для этого имитируются события по сокрытию трупов и расчлененных их частей, разыгрываются действия «преступников» и действия специалиста-кинолога, прибывшего с собакой в составе следственно-оперативной группы в район проведения поисковых мероприятий.

Рассматривая специально подготовленную розыскную собаку как средство поиска, которое, благодаря своей возможности улавливать даже небольшие концентрации трупного запаха и обнаруживать его источник, дополняет все остальные средства розыска. Следует помнить, что эффективность ее применения в процессе отработки оперативно-тактических задач и практического использования будет зависеть не только от натренированности собаки, но и от организации проведения поисковых мероприятий. Для того, чтобы собака успешно находила места укрытия трупов и их частей, которые не могут быть обнаружены визуальным наблюдением или с помощью обычных поисковых средств, основными условиями являются:

– умелое управление собакой, использование кинологом профессиональных знаний относительно способов сокрытия трупов в процессе поиска;

– постоянный контроль за ее работой;

– своевременное оказание необходимой помощи;

– знание сложившейся оперативно-тактической ситуации и условий предстоящей работы.

Розыскные собаки для поиска и обнаружения трупов при-

меняются в соответствии с конкретно сложившейся обстановкой при:

– наличии обстоятельств или несчастного случая, угрожавших смертью без вести пропавшему (показания граждан о том, что человек стал жертвой преступления или несчастного случая, обнаружение автотранспорта, вещей со следами и предметами, указывающими на возможность совершения преступления против личности, отработка версий при исчезновении граждан при криминальных или других обстоятельствах и т.д.);

– проверке показаний лиц и информации о совершении убийств с последующим сокрытием трупов;

– обнаружение расчлененного трупа с целью отыскания других частей тела;

– осмотре развалин зданий.

Собаки, управляемые специалистами-кинологами, используются для обследований (обысков) лесных массивов, районов лесопосадок, полей, пустырей, пересеченной местности, приусадебных участков, садов, помещений, различных сооружений, территории вокруг них и т. д. с целью обнаружения узлов, мешков, контейнеров с трупами или их частями, непосредственно человеческих останков, открыто лежащих на поверхности или подвешенных над землей, а также спрятанных в траве, листве, хворосте и дровах, кустарниках, зарытых в землю, замаскированных другими предметами и т. п.

Осуществление розыскных мероприятий по поиску трупов требует от специалиста-кинолога внимания, наблюдательности, способности к логическому мышлению. При подготовке и проведении обследований (обысков) лесных массивов, участков открытой местности, жилых и нежилых сооружений им выясняются обстоятельства и время совершения преступления, время объявления в розыск, возможные варианты и места сокрытия трупов, тщательно изучается территория предполагаемого поиска, особенно рельеф местности (наличие водоемов, оврагов и т.д.), обращается внимание на наличие троп, просек лесных дорог, различных сооружений, освещенность осматриваемых объектов, расположение внутренних помещений и прилегающих к ним строений, подходы к ним, интенсивность движения населения и транспорта в районе поиска, составляется схематичный план обследуемой территории, производится разбивка ее на участки и т. д. Перед началом работы кинолог должен визуально обследовать территорию, предложенную для обыска, мысленно представить себе возможные действия преступника, определить наиболее вероятные места укрытия трупа. Именно с них, в первую очередь, надо начинать поиск захоронения. Все эти качества вырабатываются во время дрессировки, практической работы и последующих тренировочных занятий с собакой.

Тактика применения собаки при проведении розыскных мероприятий заключается в том, что во время обследова-

ния местности специалист-кинолог выдвигается вперед оперативной группы на расстояние до 50 метров, а другие участники операции выстраиваются в одну шеренгу с интервалом 2—3 метра и следуют за кинологом, последовательно и тщательно осматривая обыскиваемые участки.

Обследование (обыск) местности производится с помощью розыскной собаки в двух тактических вариантах:

– кинолог, продвигаясь вперед по центру отрабатываемого участка, направляет собаку вправо и влево от себя в пределах намеченных границ и следит за правильным зигзагообразным ее ходом, не допуская увеличения зигзага боле, чем на 20 метров. На небольших по площади участках местности или при отсутствии достаточного количества людей для выстраивания широкой шеренги длина зигзага может уменьшаться до 3-х метров.

– собака осуществляет поиск в движении с кинологом, находясь в 2—5 метрах впереди или с левой (правой) стороны от него.

При осмотре различных сооружение собака производит направленный поиск по жестам специалиста-кинолога.

Наиболее эффективно собаки работают утром, в нежаркие и неморозные дни, при слабом ветре или безветрии, умеренной влажности воздуха и почвы, на лугах с невысокой травой, пашнях, в кустарниках. Мороз в пределах 15 —20^0 не снижает работоспособности собаки, однако в таких условиях необходимы частые перерывы для обогревания

животного путем выгуливания с усиленным движением.

Непосредственная продолжительность работы подготовленной розыскной собаки для обнаружения трупов устанавливается до 4 часов ежедневно, исключая перерывы на отдых. Для поддержания работоспособности собаки в течение всего рабочего времени после 30 минут поиска ей предоставляется 10-15-минутный отдых, после чего поиск продолжается. Таким образом, совокупное время работы и отдыха не должно превышать 6 часов в день. При высокой температуре (свыше 30^0С) и сильном морозе (более -25^0С) отдых дается через каждые 20 минут работы. В летние жаркие дни работать с собакой рекомендуется ранним утром и вечером, предоставляя время с 11 до 18 часов для отдыха в укрытом прохладном месте. При обследовании местности с насыщенными пылью почвами собаке чаще предоставляется отдых и до 3-х часов сокращается общее время непрерывного в течение дня поиска.

При работе в сложных условиях следует особенно внимательно наблюдать за поведением собаки, иногда теряющейся от обилия действующих на нее запаховых и других раздражителей, и в таких случаях помогать ей путем наведения на подозрительные места, одновременно ободряя и настойчиво побуждая к поиску подачей команды «Ищи». Необходимость постоянного наблюдения за собакой диктуется еще и тем, что во время дрессировки и, в особенности, на практике при нахождении точки выхода трупного запаха живот-

ное по какой-либо причине (глубокое укрытие тканей, тщательное их упаковка, высыхание, слабая степень разложения и т.д.) может не подать условный сигнал, однако по его поведению (неоднократное подбегание к одному и тому же месту, царапанье грунта лапами и т.п.) кинолог должен предположить об обнаружении источника запаха. В таких случаях подозрительное место тщательно осматривается и выясняется причина заинтересованности собаки. При необходимости ей нужно помочь приблизиться к искомому объекту (снять слой грунта, разобрать завал и т.д.), чтобы наиболее точно определить точку выхода трупного запаха.

Проведение поисковых мероприятий должно строиться таким образом, чтобы условия работы на практике (продолжительность поиска, площадь обыскиваемой территории и другие моменты) были бы максимально приближены к уже привычным для собаки тренировочным условиям.

При применении собаки учитываются особенности ее поведения, физическое состояние, усталость и спады в работе по чутью, наличие отвлекающих раздражителей (сильные фоновые запахи, течкующие суки, другие животные, погодные условия, время суток и т.д.).

Если в процессе осмотра прилегающей к району поиска местности, помещений кинологом или другими участниками оперативной группы выявляются те или иные демаскирующие признаки (осадка грунта, свежая вскопка, разрыхление почвы, следы заделок, бугры, холмики, излишняя за-

хламленность, места, закрытые фанерой, досками, другими предметами, заваленные мусором и пр.), то все подозрительные места вскрываются, проверяются щупом и повторно обследуются с помощью розыскной собаки.

В случаях обнаружения собакой источника трупного запаха специалист-кинолог убеждается в наличии трупа или его частей, принимает меры к сохранению обстановки места происшествия и докладывает об этом руководителю группы для принятия соответствующих мер.

Как при дрессировке, так и в процессе практической работы длительный и непрерывный поиск источников трупного запаха, не приводящий к положительным результатам, заметно ослабляет стремление собаки к поиску и утомляет ее. Для усиления заинтересованности в работе каждый пуск в конечном итоге должен заканчиваться обнаружением искомого запаха, для чего после 30-60-минутного безрезультатного обыска собака подводится к учебной закладке, заблаговременно устроенной вблизи места работы, обнаружение которой закрепляется поощрением. Для подготовки учебных закладок кинологу необходимо при участии в розыскных мероприятиях иметь при себе не менее 2—3 герметически закрываемых контейнеров с трупными тканями, находящимися в полиэтиленовом пакете.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Эффективность работы розыскной собаки для обнаружения трупов зависит исключительно от правильности организации ее дрессировки и применения в розыскных мероприятиях, проводимых органами внутренних дел. В силу этого специалист-кинолог должен точно соблюдать методику и технику подготовки, правила тренировки, порядок использования собаки, проявлять о ней постоянную заботу, отлично знать особенности ее поведения, оперативную обстановку на обслуживаемой территории и постоянно совершенствовать свое профессиональное мастерство.

При применении собаки кинологу необходимо быть требовательным в обращении с ней, проявлять терпение, спокойствие и наблюдательность, не допускать грубого обращения, владеть голосом и его интонациями, четко подавать установленные команды, умело ободрять и побуждать собаку к работе, своевременно и правильно использовать поощрения.

Учет и отчетность по результатам использования розыскных собак для обнаружения трупов осуществляется в соответствии с требованиями Наставления по службе розыскного собаководства органов внутренних дел.

Применение собаки считается результативным, т.е. способствующим розыску без вести пропавшего лица, раскры-

тию преступления, если во время проведения розыскных мероприятий с ее помощью обнаружены труп или его части, одежда потерпевшего, упаковочный материал, использовавшийся для сокрытия трупа, орудия преступления и иные вещественные доказательства, что позволило при помощи других сил и средств установить личность погибшего и изобличить преступника.

Вопросы к теме:

– Каков срок подготовки розыскной собаки по поиску человеческих останков?
– Какие факторы влияют на изменения тканей трупа?
– Какие изменения могут происходить в трупных тканях в зависимости от условий окружающей среды?
– Какие контейнеры используются для закладок трупных тканей при дрессировке розыскных собак?
– На базе каких преобладающих реакций возможна подготовка розыскных собак по поиску человеческих останков?
– Как готовится контейнер-апортировка с трупным запахом?
– Для чего при подготовке животного делаются ложные закладки?
– С какой целью в ходе подготовки животного чередуются сложные и простые закладки?
– Каким образом производится обучение собак поиску на мелководье?

Глава 31. Применение собак по поиску человеческих останков

Розыскные собаки для поиска и обнаружения трупов применяются в соответствии с конкретно сложившейся обстановкой при:

– наличии обстоятельств или несчастного случая, угрожавших смертью без вести пропавшему (показания граждан о том, что человек стал жертвой преступления или несчастного случая, обнаружение автотранспорта, вещей со следами и предметами, указывающими на возможность совершения преступления против личности, отработка версий при исчезновении граждан при криминальных или других обстоятельствах и т.д.);

– проверке показаний лиц и информации о совершении убийств с последующим сокрытием трупов;

– обнаружении расчлененного трупа с целью отыскания других частей тела;

– осмотре развалин зданий.

Собаки, управляемые специалистами-кинологами, используются для обследований (обысков) лесных массивов, районов лесопосадок, полей, пустырей, пересеченной местности, приусадебных участков, садов, помещений, различ-

ных сооружений, территории вокруг них и т. д. с целью обнаружения узлов, мешков, контейнеров с трупами или их частями, непосредственно человеческих останков, открыто лежащих на поверхности или подвешенных над землей, а также спрятанных в траве, листве, хворосте и дровах, кустарниках, зарытых в землю, замаскированных другими предметами и т. п.

Осуществление розыскных мероприятий по поиску трупов требует от специалиста-кинолога внимания, наблюдательности, способности к логическому мышлению. При подготовке и проведении обследований (обысков) лесных массивов, участков открытой местности, жилых и нежилых сооружений им выясняются обстоятельства и время совершения преступления, время объявления в розыск, возможные варианты и места сокрытия трупов, тщательно изучается территория предполагаемого поиска, особенно рельеф местности (наличие водоемов, оврагов и т.д.), обращается внимание на наличие троп, просек лесных дорог, различных сооружений, освещенность осматриваемых объектов, расположение внутренних помещений и прилегающих к ним строений, подходы к ним, интенсивность движения населения и транспорта в районе поиска, составляется схематичный план обследуемой территории, производится разбивка ее на участки и т. д. Перед началом работы кинолог должен визуально обследовать территорию, предложенную для обыска, мысленно представить себе возможные действия преступника,

определить наиболее вероятные места укрытия трупа. Именно с них, в первую очередь, надо начинать поиск захоронения. Все эти качества вырабатываются во время дрессировки, практической работы и последующих тренировочных занятий с собакой.

Тактика применения собаки при проведении розыскных мероприятий заключается в том, что во время обследования местности специалист-кинолог выдвигается вперед оперативной группы на расстояние до 50 метров, а другие участники операции выстраиваются в одну шеренгу с интервалом 2—3 метра и следуют за кинологом, последовательно и тщательно осматривая обыскиваемые участки.

Обследование (обыск) местности производится с помощью розыскной собаки в двух тактических вариантах:

– кинолог, продвигаясь вперед по центру отрабатываемого участка, направляет собаку вправо и влево от себя в пределах намеченных границ и следит за правильным зигзагообразным ее ходом, не допуская увеличения зигзага боле, чем на 20 метров. На небольших по площади участках местности или при отсутствии достаточного количества людей для выстраивания широкой шеренги длина зигзага может уменьшаться до 3-х метров.

– собака осуществляет поиск в движении с кинологом, находясь в 2—5 метрах впереди или с левой (правой) стороны от него.

При осмотре различных сооружений собака производит

направленный поиск по жестам специалиста-кинолога.

Наиболее эффективно собаки работают утром, в нежаркие и неморозные дни, при слабом ветре или безветрии, умеренной влажности воздуха и почвы, на лугах с невысокой травой, пашнях, в кустарниках. Мороз в пределах 15—20^0 не снижает работоспособности собаки, однако в таких условиях необходимы частые перерывы для обогревания животного путем выгуливания с усиленным движением.

Непосредственная продолжительность работы подготовленной розыскной собаки для обнаружения трупов устанавливается до 4 часов ежедневно, исключая перерывы на отдых. Для поддержания работоспособности собаки в течение всего рабочего времени после 30 минут поиска ей предоставляется 10-15-минутный отдых, после чего поиск продолжается. Таким образом, совокупное время работы и отдыха не должно превышать 6 часов в день. При высокой температуре (свыше 30^0С) и сильном морозе (более -25^0С) отдых дается через каждые 20 минут работы. В летние жаркие дни работать с собакой рекомендуется ранним утром и вечером, предоставляя время с 11 до 18 часов для отдыха в укрытом прохладном месте. При обследовании местности с насыщенными пылью почвами собаке чаще предоставляется отдых и до 3-х часов сокращается общее время непрерывного в течение дня поиска.

При работе в сложных условиях следует особенно внимательно наблюдать за поведением собаки, иногда теряющей-

ся от обилия действующих на нее запаховых и других раздражителей, и в таких случаях помогать ей путем наведения на подозрительные места, одновременно ободряя и настойчиво побуждая к поиску подачей команды «Ищи». Необходимость постоянного наблюдения за собакой диктуется еще и тем, что во время дрессировки и, в особенности, на практике при нахождении точки выхода трупного запаха животное по какой-либо причине (глубокое укрытие тканей, тщательное их упаковка, высыхание, слабая степень разложения и т.д.) может не подать условный сигнал, однако по его поведению (неоднократное подбегание к одному и тому же месту, царапанье грунта лапами и т.п.) кинолог должен предположить об обнаружении источника запаха. В таких случаях подозрительное место тщательно осматривается и выясняется причина заинтересованности собаки. При необходимости ей нужно помочь приблизиться к искомому объекту (снять слой грунта, разобрать завал и т.д.), чтобы наиболее точно определить точку выхода трупного запаха.

Проведение поисковых мероприятий должно строиться таким образом, чтобы условия работы на практике (продолжительность поиска, площадь обыскиваемой территории и другие моменты) были бы максимально приближены к уже привычным для собаки тренировочным условиям.

При применении собаки учитываются особенности ее поведения, физическое состояние, усталость и спады в работе по чутью, наличие отвлекающих раздражителей (сильные

фоновые запахи, течкующие суки, другие животные, погодные условия, время суток и т.д.).

Если в процессе осмотра прилегающей к району поиска местности, помещений кинологом или другими участниками оперативной группы выявляются те или иные демаскирующие признаки (осадка грунта, свежая вскопка, разрыхление почвы, следы заделок, бугры, холмики, излишняя захламленность, места, закрытые фанерой, досками, другими предметами, заваленные мусором и пр.), то все подозрительные места вскрываются, проверяются щупом и повторно обследуются с помощью розыскной собаки.

В случаях обнаружения собакой источника трупного запаха специалист-кинолог убеждается в наличии трупа или его частей, принимает меры к сохранению обстановки места происшествия и докладывает об этом руководителю группы для принятия соответствующих мер.

Как при дрессировке, так и в процессе практической работы длительный и непрерывный поиск источников трупного запаха, не приводящий к положительным результатам, заметно ослабляет стремление собаки к поиску и утомляет ее. Для усиления заинтересованности в работе каждый пуск в конечном итоге должен заканчиваться обнаружением искомого запаха, для чего после 30-60-минутного безрезультатного обыска собака подводится к учебной закладке, заблаговременно устроенной вблизи места работы, обнаружение которой закрепляется поощрением. Для подготовки учебных

закладок кинологу необходимо при участии в розыскных мероприятиях иметь при себе не менее 2—3 герметически закрываемых контейнеров с трупными тканями, находящимися в полиэтиленовом пакете.

Применение собаки считается результативным, т.е. способствующим розыску без вести пропавшего лица, раскрытию преступления, если во время проведения розыскных мероприятий с ее помощью обнаружены труп или его части, одежда потерпевшего, упаковочный материал, использовавшийся для сокрытия трупа, орудия преступления и иные вещественные доказательства, что позволило при помощи других сил и средств установить личность погибшего и изобличить преступника.

Вопросы к теме

– В каких случаях применяют розыскных собак по поиску человеческих останков?

– Какова тактика применения розыскных собак при поиске человеческих останков?

– Как изменяется режим работы животного в зависимости от условий окружающей среды?

– Почему необходимо постоянно наблюдать за поведением собаки в процессе работы?

Глава 32. Изъятие и консервация запаховых следов с мест преступлений для проведения их лабораторного исследования

Результативность лабораторного исследования запаховых следов человека с помощью собак-детекторов по установлению запаховых следов конкретных лиц на изъятых с места происшествия объектах и запаховых следах во многом зависит от правильности их изъятия. В настоящее время существует достаточное количество методической литературы по данному вопросу. Наиболее подробно способы обнаружения, изъятия и сохранения запаховых следов описаны в работах сотрудников экспертно-криминалистического центра (ЭКЦ) МВД России, изданных в 1992—2000 гг. Определенный опыт накоплен криминалистами Белоруссии. Ряд экспериментов по изучению возможностей применения общерозыскных и специализированных собак в лабораторном исследовании запаховых следов человека проводились и в Ростовской школе служебно-розыскного собаководства МВД РФ. Эти эксперименты позволили выдвинуть и собственные суждения об изъятии и дальнейшем исследовании запаховых следов человека, источниками которых служат пахучие ингредиенты пота и крови.

ЗАПАХОВЫЕ СЛЕДЫ ЧЕЛОВЕКА. УСЛОВИЯ ИХ ОБРАЗОВАНИЯ

Кожные покровы любого человека непрерывно выделяют с потом продукты обмена – генотипически обусловленные вещества, имеющие строго индивидуальную характеристику и, соответственно, свой специфический запах, воспринимаемые обонятельным анализатором собаки. Эти вещества летучи, и поэтому они испаряются с кожи и рассеиваются в окружающей среде, попадают на близлежащие объекты и удерживаются там некоторое время. Скопления пахучих веществ субъекта на объекте называют запаховыми следами. Запаховые следы, образовавшиеся в результате неинтенсивного кратковременного контакта или непродолжительных диффузионных процессов (рассеивание, взаимный переход), удерживаются на объектах очень непродолжительное время (несколько минут). Криминалистически значимыми являются запаховые следы, образованные продолжительным и интенсивным контактом с телом субъекта (вещи, предметы, используемые в повседневном обиходе, и т.п.), а также следы крови, сохраняющие в себе запаховые вещества до нескольких лет.

На месте пребывания человека, как правило, остаются его запаховые следы. Если они имеют достаточную концентрацию, то при помощи специальных методик, в кото-

рых используются собак-детекторов, могут быть исследованы на предмет происхождения их от конкретного субъекта.

Однако практика и специальные эксперименты показали, что лишь немногие из запаховых следов могут оказаться пригодными для данного анализа.

Не всегда результативной бывает работа с запаховыми следами, образованными кратковременным контактом с любыми поверхностями и предметами, а также следами обуви и рук в перчатках. Проводимые в ЭКЦ МВД РФ исследования, свидетельствуют о бесперспективности исследования запаховых следов с новых или стираных (не заношенных, не захватанных руками) вещах, на объектах, извлеченных из воды или имеющих плесеневые образования и гнилостные изменения, стреляных металлических гильзах и предметах, подвергшихся термической обработке.

Напротив, наилучшими объектами – носителями запаховых следов человека являются: следы крови, волосы, предметы одежды, обувь, различные объекты, находившиеся в интенсивном контакте с человеком не менее 15—30 минут.

Задача участников следственно-оперативной группы (СОГ) – своевременно выявить наиболее пригодные объекты – носители запаховых следов, упаковать их в алюминиевую фольгу, сохраняющую запаховые следы от выветривания и направить их на исследование.

ОБНАРУЖЕНИЕ, ФИКСАЦИЯ, ИЗЪЯТИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАПАХОВЫХ СЛЕДОВ НА МЕСТЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

Запаховые следы могут быть отнесены к классу микрообъектов и поэтому их обнаружение, фиксация и изъятие имеют свою специфику. Необходимо учитывать, что запаховые следы из-за летучести подвержены быстрому уничтожению. Это обстоятельство определяет необходимость скорейшего изъятия и консервации (сохранения) запаховых следов преступника.

Желательно, чтобы работой с запаховыми следами занимался эксперт-криминалист, специализирующийся в области судебной экспертизы запаховых следов человека. Однако при наличии необходимых знаний и навыков данную функцию могут взять на себя кинолог или оперативный сотрудник. В этом случае свои действия они должны согласовывать со следователем и экспертом.

К изъятию объектов – носителей запаховых следов приступают после их фиксации (фотографирования, видеосъемки на фоне обстановки места происшествия, указания распо-

ложения на планах и схемах). Сбор запаховой информации представляет собой составную часть следственных действий и должен быть документально оформлен. Без этого запаховые следы не могут служить вещественными доказательствами по делу. Факт обнаружения предполагаемых источников запаховых следов заносится в протокол осмотра места происшествия. Лучше всего, если запаховые следы с обнаруженного объекта собирают непосредственно в лабораторных условиях. Для этого необходимо изъять и упаковать объект целиком в алюминиевую фольгу или банку, закрываемую металлической крышкой, или плотно обернуть алюминиевой фольгой части объекта – места наиболее интенсивного контакта с субъектом. При этом в протоколе подробно отражается наименование и внешний вид объекта, на котором могут иметься запаховые следы участника происшествия, материал, из которого он состоит, а также способ упаковки объекта.

Нужно иметь в виду, что процесс изъятия запаховых следов или процесс сбора их с объекта – носителя запаховых следов всегда предшествует другим видам криминалистического исследования, так как другие исследования могут уничтожить значимую для следствия информацию – запаховые следы. Так, например, после обработки объекта дактопорошком или парами йода, дальнейшееего иследование по запаховым следам человека не производится в связи с утерей запаховой информации.

Перед упаковкой объект всегда предварительно осматривается, найденные микрочастицы отдельно изымают и упаковывают.

Основной материал для упаковки объектов – носителей запаховых следов – алюминиевая фольга, которая препятствует улетучиванию запаховых следов с объекта. Единственно возможное место выхода частиц – через стыки, соединяющие края фольги. Поэтому их нужно несколько раз подвернуть и обжать. Мелкие объекты могут быть помещены в герметично закрывающиеся банки. И в фольгу, и в банки каждый найденный объект помещают отдельно. При упаковке объектов не допускается использование полимерных материало, мало препятствующих рассеиванию запаховых следов (пластмассовые крышки к банкам, полиэтиленовые пакеты и т.п.). Так, эксперименты, проведенные в Ростовской школе СРС МВД РФ, показали, что хранение объектов – носителей запаховых следов человека в полиэтиленовых пакетах в течение нескольких суток приводит к значительному уменьшению концентрации искомых запаховых следов и делает почти невозможным проведение идентификационных исследований по запаховым следам. Упаковочные материалы снабжают бирками и опечатывают. На бирке указывают дату, место и время изъятия, особые условия во время осмотра (температура воздуха, осадки, ветер, резкие запахи и т.п.). Эти данные должны быть заверены подписями лиц, проводивших изъятие, и понятых.

Зачастую изъятие с места происшествия объекта или его части невозможно. Тогда сбор запаха производят на месте, в протоколе дополнительно фиксируют способ и время изъятия запахвых следов, внешний вид используемого сорбента (материал, на который переносят запаховые следы с объекта).

Если позволяют обстоятельства, то предполагаемые запаховые следы преступника с объекта или следа используют незамедлительно: дают для обнюхивания и запоминания находящейся на месте преступления служебно-розыскной собаке, с использованием которой могут быть решиены следующие задачи:

– поиск и обнаружение искомого субъекта по «горячим следам»;

– обнаружение брошенных или спрятанных объектов и предметов преступного посягательства (орудия преступления, похищенное имущество, личные вещи и т.д.);

– определение путей подхода и отхода участников происшествия;

– проведение оперативной выборки человека по запаховым следам при наличии подозреваемых лиц.

Иногда служебно-розыскную собаку применяют в другом режиме. Без заданного к поиску запаха ее пускают на обыск местности на участке наиболее вероятного прохода искомый человек. В этом случае нужно иметь в виду, что собака будет прорабатывать любой имеющийся след (как пра-

вило, наиболее «свежий») или искать объекты с запаховыми следами любого человека. Тем не менее, практика показывает, что и данный способ использования собаки может оказать существенную помощь в раскрытии преступления.

Очень важно, чтобы применение собаки не привнесло «запаховых помех» на те участки места происшествия, и, тем более, те объекты – предполагаемые носителизапаховых следов участников происшествия, которые наиболее перспективны с точки зрения их последующего экспертного исследования по выявлению на них запаховых следов конкретных лиц. Для этого желательно использовать собак, не подбирающих предметы, а обозначающих их сигнальным поведением (посадка, укладка).

Наличие запаховых помех на изъятых объектах, как правило, не препятствует проведению их исследования по запаховым следам. Источником запаховой информации могут являются и окурки, и сигаретные пачки, и упаковочные коробки от продовольственных или парфюмерных товаров.

Если на месте происшествия ощущаются посторонние (фоновые) запаховые включения (например, горюче-смазочных материалов, лекарственных средств, табачного дыма, трупного разложения и т.п.) в концентрации, воспринимаемой обонянием человека, желательно собирать пробы этих запахов. Для этого недалеко от объектов – носителей запаховых следов на каких-либо предметах размещают чистые листы адсорбента и выдерживают их не менее часа. Чтобы

на адсорбент не попал случайный запах человека, под него подкладывают кусочки чистой фольги. Данные фоновые образцы запаховых следов могут быть использованы специалистами для корректного «выравнивания» сравнительного выборочного ряда.

Фактором, негативно влияющим на сохранение запаха, является повышенная влажность. Во влажных объектах – носителях запаховых следов (как непосредственно на объектах, так и на сорбентах) уже через 1—2 суток при комнатной температуре развиваются плесневые образования и происходят процессы органического разложения, которые полностью уничтожают запаховые следы человека, что делает невозможным дальнейшее проведение исследований по выявлению на данных объектах (пробах) запаховых следов человека. Поэтому влажные объекты перед упаковкой высушивают в помещении при комнатной температуре. Естественно, такая процедура имеет смысл только при наличии объекта с большой концентрацией запаховых следов человека (ношеная одежда, обувь и т.п.), так как вместе с водой испаряется значительная часть запаховых веществ, индивидуализирующих субъекта.

Другим способом сохранения влажных объектов или запаховых следов на сорбенте является помещение их в герметично закрывающейся банке или фольге в морозильную камеру. Размораживание проводится только непосредственно перед предстоящим исследованием.

Все манипуляции с объектами требуют соблюдения стерильности и запаховой чистоты. Обычно для их выполнения используют специальный набор инструментов и материалов:

– герметически закрывающиеся банки емкостью 0,5 л-0,75 – 5 шт.;

– сорбент в виде хлопковой салфетки размером 10х15 см – 20 шт.;

– бытовая алюминиевая фольга – 1 рулон;

– почтовая оберточная бумага – 1 рулон;

– корцанг для захвата сорбента – 2 шт.;

– пинцет, скальпель, ножницы – по 1 шт.;

– резиновые перчатки хозяйственные – 2 шт.;

– флакон со спиртом емкостью 100 мл;

– пульверизатор для увлажнения объектов – 1 шт.;

– липкая лента типа «скотч» (узкая и широкая) – 2 шт.;

– клей ПВА – 1 флакон;

– бумажные конверты разных размеров – 30 шт.;

– моток толстой капроновой нити;

– листочки тонкой бумаги размером 5х5 см с оттиском печати правоохранительного органа.

Банки, сорбент, инструменты и перчатки должны быть дезодорированными (т.е. не иметь посторонних запаховых включений). Обычно для этого их моют в теплой воде с моющим средством, не содержащим «отдушки», тщательно прополаскивают в проточной воде и сушат до полного высыхания. Дезодорации следует подвергать и новую ткань. Подго-

товленный сорбент закрывают в стерильные бюксы или банки, а инструмент и перчатки заворачивают в фольгу. Все инструменты и материалы укладывают в специальный чемодан.

Использование банок значительно увеличивает вес и объем всех принадлежностей для работы на месте происшествия, поэтому многие специалисты предпочитают использовать вместо банок алюминиевую фольгу. Для этого фольгой в 4—5 слоев обворачивают чистый или насыщенный адсорбент, потом подгибают и плотно обжимают края получившегося свертка. Повторно фольга не используется. Опытным путем установлено, что в таком виде запаховые пробы сохраняются до 6 месяцев, т.е. значительно меньшее время, чем в банке. Поэтому желательно при первой возможности поместить сорбент с запаховыми следами в «стационарные» условия – в банку.

Процесс сбора запаховых следов может осуществляться в двух вариантах.

– Лабораторный.

Лабораторный метод извлечения запаховых частиц (криогенно-вакуумный) разработан во ВНИИ МВД СССР, ныне – ЭКЦ МВД РФ. Основной прибор – это стеклянный сосуд, из двух прилегающих друг к другу и разделенных резиновой прокладкой частей. В нижнюю часть сосуда помещают объект, из которого необходимо извлечь запаховые следы. В середину верхней части (крышки) вварены емкость и краник. Через краник из сосуда с помощью вакуумного

насоса удаляется воздух. Нижняя часть сосуда помещается на водяную баню с температурой воды 70—100 ^{0}С. В емкость на крышке наливают жидкий азот или засыпают твердую двуокись углерода. Большая часть имеющихся на объекте пахучих веществ в условиях пониженного давления и градиента температур покидают поверхность препарируемого объекта, заполняют весь объем сосуда и постепенно конденсируются (оседают) на охлаждаемую поверхность приемной камеры этого устройства. Данная процедура обычно длится 20—30 минут. После этого давление в сосуде выравнивается до атмосферного, сосуд разъединяется и стерильной фланелью с поверхности сосуда снимаются находящиеся там пахучие вещества.

Лабораторный метод (криогенно-вакуумный) позволяет наиболее полно извлечь запаховую информацию с препарируемого объекта. Его также используют для сбора сравнительных запаховых образов – образцов крови проверяемых лиц – наиболее «чистого» источника индивидуализирующих субъекта запаховых следов.

Высушенные на марлевых салфетках образцы крови (смывы крови) перед помещением в сосуд увлажняют и разминают пинцетами с соблюдением мер предосторожности от занесения посторонних запаховых включений. Другие объекты (кроме шерстяных изделий) при необходимости слегка увлажняют.

Важным обстоятельством является то, что после сбора за-

паховых следов криогенно-вакуумным методом сохраняется возможность проведения всех другие исследований (биологических, дактилоскопических, трасологических и т.д.).

Лабораторным методом эффективно извлекаются запаховые следы и с крупных предметов, например, магазина, приклада и цевья автомата. При этом используются приборы, в которых унифицированная верхняя часть через переходные вакуумные шлифы соединена с подходящей по размерам нижней частью.

– Контактный (метод аппликации)

Лоскут стерильного адсорбента пинцетом и руками в резиновых перчатках прикладывают к участку поверхности, где предполагается наличие запаховых следов человека. Ткань накрывают сверху фольгой, а затем прижимают как можно плотнее к поверхности объекта. На горизонтальных поверхностях для этого используют груз (мешочек с песком, кирпич и т.п.), на вертикальных поверхностях – скотч, веревку или другие подручные средства. При сборе запаховых следов с одежды сорбент помещают в те места, которые касались кожных покровов человека. Затем одежда сворачивается, обматывается сверху плотно алюминиевой фольгой и фиксируется бечевой. В обуви адсорбент располагают внутри, сверху накрывают его фольгой, а затем – прижимают скомканной бумагой. Как правило, вместо целой обуви для сбора запаховых следов целесообразнее использовать только ее часть, например, стельку.

С небольших предметов, таких как стелька, кошелек, расческа, маска запаховые следы можно собирать путем их упаковки целиком сначала в сорбент, а затем в фольгу, которую плотно обжимают вокруг объекта.

Переход запаховых частиц на сорбент значительно облегчается, когда поверхность объекта слегка увлажнена. При повышенной сухости воздуха необходимое увлажнение со-

здают путем распыления над объектом воды из пульверизатора (воздушно-капельная струя направляется вверх) или увлажнением водяным паром.

Продолжительность изъятия запаха контактным способом – не менее 1 часа. Если позволяют обстоятельства, время адсорбции увеличивается до 24—48 часов.

ПОЛУЧЕНИЕ ЗАПАХОВЫХ ОБРАЗЦОВ ДЛЯ СРАВНИТЕЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

Идентификационное исследование запаховых следов с места происшествия заключается в определении наличия запаховых следов субъекта на исследуемом объекте, изъятом с мета происшествия. При этом запаховые следы, индивидуализирующие проверяемого субъекта, сравниваются с запаховыми следами, полученными с исследуемого объекта.

Оптимальным источником индивидуализирующих запаховых следов субъекта служит его кровь, образцы которой у него отбирают в медицинском учреждении на салфетку из 4—6 слоев стерильной марли так, чтобы образовалось пропитавшееся пятно диаметром 3—5 см. Кровь хорошо просушивают при комнатной температуре без применения нагревательных приборов, заворачивают в алюминиевую фольгу и помещают в бумажный пакет, который опечатывают и надписывают. Дополнительно, в качестве источников запаховых следов субъекта направляют ношеные (не стираные) майку или рубашку.

Перед получением сравнительных запаховых образцов проверяемому лицу объявляется постановление следователя

о проведении процедуры и разъясняется суть предстоящих мероприятий

В соответствии с законодательством, регламентирующим оперативно-розыскную деятельность, образцы запаховых следов проверяемого (подозреваемого) могут быть получены и в результате проведения розыскных мероприятий. Негласное получение сравнительных запаховых образцов проверяемого лица может быть произведено, например, со стула (запаховые следы в этом случае будут накапливаться на сорбенте в процессе беседы, дачи показаний, допроса), обивка которого заранее подготавливается – заменяется на чистую байку (хлопковую ткань). После накопления запаховых следов байка плотно завертывается в несколько слоев алюминиевой фольги и передается на исследование качестве сравнительного образца проверяемого лица. Следует отметить, что результаты такого исследования оформляются справкой и могут использоваться только в оперативных целях.

Вопросы к теме:

– Для чего сбор запаховых следов человека документально оформляется?

– Что отражается в протоколе при сборе запаховых следов?

– Почему сбор запаховой информации производится раньше других видов криминалистических исследований?

– Как упаковывают объекты – носители запаховых следов и почему?

– Почему при обыске местности для обнаружения предметов и вещей преступника необходимо использовать собак, обозначающих найденные предметы, а не подбирающих их?

– Почему повышенная влажность является негативным фактором для длительного сохранения запаховых следов?

– В каких вариантах может осуществляться процесс сбора запаховых следов?

– Что является оптимальным источником индивидуального запаха человека?

– Какие инструменты и материалы входят в набор, используемый для изъятия запаховых следов на месте происшествия?

Глава 33. Подготовка собак для лабораторной идентификации запаховых следов человека

Возможности даже хорошо подготовленных собак общерозыскного профиля не всегда могут обеспечить результативность выборок, если в качестве исследуемых объектов используются вещи или предметы, малонасыщенные запахом человека. Так в мае 1998 г. в Ростовской школе СРС МВД РФ был осуществлен эксперимент по изучению возможностей собак общерозыскного профиля производить выборку человека по запаху, оставленному им на оружии (пистолет ПМ, автомат АК-74, граната РГД-5). Время контакта человека с оружием – 1 час, длительность выветривания на открытом воздухе – от 30 мин. до 1 часа. В литературе по служебной кинологии информации по данному вопросу не имеется.

Эксперимент показал, что результативность выборок зависит в основном от того остались ли на одежде или открытых частях тела искомого помощника после контакта с оружием фоновые запаховые вещества, характерные для этих объектов: запахи смазочных масел, металла и его окалины, сгоревшего пороха.

Когда собака перед выборкой обнюхивает оружие, с которым контактировал человек, она улавливает всю исходящую от него «запаховую гамму». В общем комплексе запахов, издаваемом объектом, основу, по-видимому, составляет фоновый запах, удельный же вес запахового следа человека невелик.

В ходе выборки, обследуя людей в строю, собака ищет те запахи, которые бы наиболее походили на только что воспринятые. Если в выборочном ряду есть люди, помеченные фоновым запахом, собака без колебаний выбирает их. Поэтому при выборках, когда на человеке и его одежде оставался запах оружия, собаки затруднений не испытывали и в 100% пусков давали правильное обозначение.

Если в выборочном ряду запах оружия отсутствовал (искомые помощники мыли руки и сменяли одежду), собаке приходилось ориентироваться на индивидуальный запах человека. Естественно, что при решении задачи данной сложности, процент ошибок значительно выше. Этим и объясняется, что при такой выборке лишь в 22% случаев собаки правильно определяли искомых помощников.

Из данного эксперимента можно было заключить, что обеспечить результативность идентификации субъекта по запаховым следам, оставленным им на оружии, возможно лишь с использованием собак, специально подготовленных для работы по слабым концентрациям индивидуального запаха человека.

Для идентификации подозреваемых по оставленным ими запаховым следам еще в 60-х годах была разработана т.н. «кинологическая идентификация», развитие и совершенствование которой легли в основу ныне существующей методики судебной экспертизы запаховых следов человека с использованием служебных собак-детекторов в качестве инструментария исследования.

Методические рекомендации по дрессировке собак данной направленности были разработаны на основе опыта, накопленного в ЭКЦ МВД России, опыта подготовки группы специалистов и собак-детекторов для работы по консервированному запаху в Ростовской школе СРС МВД России, а также экспериментов, проведенных лабораторией по изучению проблем кинологии.

ДРЕССИРОВКА СОБАК ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЗАПАХОВЫХ ОБРАЗЦОВ

Кинологическая идентификация запаховых объектов проводится с использованием стеклянных емкостей с фланелевой тканью, на которую собирают запахи как с кожных покровов тела человека, так и с разнообразных объектов, бывших в контакте с телом человека или его одеждой.

Первый этап дрессировки

Специальную дрессировку начинают с приучения собаки принюхиваться к каждой из емкостей. Емкости в количестве 8—10 штук размещают по кругу на полу на расстоянии приблизительно 1 м друг от друга. Чтобы емкости стояли устойчиво, их вкладывают в металлические цилиндры, выполненные из трубы диаметром приблизительно 100 мм и длиной 70 мм.

В каждую емкость, заполненную до половины бумагой, кладут по кусочку лакомства. Собака на поводке проводится с внутренней стороны круга от емкости к емкости, где она самостоятельно собирает лакомство. После 2—3 проходов лакомство кладут через 1—2 емкости. На первом занятии делается 5—7 проходов с собиранием лакомства.

На втором занятии в цилиндры помещают банки со стерильной тканью. Один цилиндр оставляют пустым. Собаке дают обнюхать ткань, пропитанную запахом помощника (время контакта – 15—20 минут), в которую вложен кусочек мяса. Потом ассистент вкладывает емкость в пустой цилиндр вне поля зрения собаки.

Когда животное находит мясо, ее поощряют, дают команду «Сидеть», а затем достают лакомство из банки и скармливают его

Следующий пуск на этом же занятии осуществляется

после обнюхивания того же запаха (т.е. запаха человека и лакомства), но контрольные емкости будут уже содержать не стерильные фланели, а ткань с запахами помощников (время контакта – 15—20 минут).

Третье занятие начинают с предыдущего упражнения – поиска фланели с запахом искомого человека и лакомства среди емкостей, в которых находятся запахи других людей. Собаке, уверенно выполняющей это упражнение, предлагают усложнение: обнюхивание, а затем поиск фланели с запахом того же человека, но уже без лакомства.

Следует учесть, что каждое занятие должно проводиться с другим искомым помощником. Каждое обнаружение искомой емкости должно заканчиваться поощрением животного лакомством и активным оглаживанием.

Перед четвертым занятием от искомого помощника изымают запахи с одной и другой руки, а затем помещают их в разные емкости. Собаке дают обнюхать перед пуском одну емкость, а ищет она другую.

На этом завершается первый этап дрессировки. Собака, обнюхав ткань с запахом человека, выбирает аналогичный запах в ряду емкостей с запахами разных людей.

Усложнения **на втором этапе дрессировки** будут связаны с обнюхиванием и поиском запахов искомого человека, изъятых с разных частей тела (голова, грудь, живот, ноги, руки). Как правило, такие выборки собаки выполняют без особого труда. Тем не менее этот этап необходим, чтобы под-

готовить животное к последующим идентификациям, в ходе которых исходно воспринимаемый запах (предлагаемый на старте перед пуском) и искомый образец (выставляемый в выборочный круг) будут постепенно все больше отличаться друг от друга.

На третьем этапе дрессировки от сравнения двух донорских запахов переходят к сравнению донорского и следового запахов. Следовые образцы берутся с личных вещей, длительно контактировавших с телом человека (головные уборы, перчатки, галстуки, обувь и т.п.). Перед изъятием запахов вещь подвергают выветриванию в помещении или на открытом воздухе, продолжительность которого постепенно увеличивают с 10—15 минут до нескольких часов. Кроме личных вещей для изъятия следовых запахов используются также объекты из самых разных материалов. Эти объекты поначалу не должны иметь сильных побочных запахов. Искомый помощник на 10—15 минут прикладывает объекты как можно ближе к телу (обхватывает руками, засовывает за пояс, кладет в карман). Изъятие запаха проводится после 10-минутного выветривания. Постепенно длительность контакта объектов, непосредственно касающихся кожного покрова, уменьшают до 15—20 сек., а продолжительность выветривания увеличивают до 2—3 часов. В качестве объектов начинают использовать предметы и вещи, имеющие свой специфический запах (оружие, инструменты, окурки сигарет, емкости и упаковочные материалы).

На третьем этапе необходимо выработать у собак индифферентное отношение к запахам разных пищевых продуктов, поскольку не исключено, что собака может подать сигнальную реакцию на проверяемую пробу только потому, что там среди прочих компонентов есть привлекающие ее запахи. Для этого в выборочный ряд в качестве вспомогательных выставляются образцы, в которых присутствуют вышеупомянутые запахи.

Кроме того, в выборочный ряд всегда помещают образцы индивидуальных запахов лиц, принимающих участие во всех мероприятиях, связанных с идентификацией запаховой информации (дрессировщика, вожатого, эксперта-криминалиста, лаборанта и т.п.). Это позволяет полностью устранить возможность влияния запахов этих людей на результаты выборки.

Идентификация на практике чаще всего предполагает сравнение двух запаховых образцов: донорского, изымаемого с тела подозреваемого лица или из образцов его крови, и следового – с объектов, найденных на месте происшествия, которых касался преступник[4]. Оба вида образцов представляют собой смесь разнообразных пахучих веществ. Наибольшее криминалистическое значение имеет компонент смеси, отражающий индивидуальные, генотипически обусловлен-

[4] О способах изъятия запаховых образцов см. в главе «Изъятие и консервация запаховых следов с мест происшествий для проведения лабораторного исследования запаховых следов».

ные особенности запаха, специфические только для одного конкретного человека и не повторяющиеся у других людей. Некоторый интерес иногда представляют компоненты, связанные с полом, возрастом, заболеваниями, приемом лекарств, некоторых пищевых продуктов. Концентрация этих запахов в донорском образце почти всегда выше, чем в следовом. Кроме вышеуказанных, и в донорском, и в следовом образцах присутствуют другие запаховые компоненты, определяющие опрятность человека, его контакты с другими людьми, животными, использование парфюмерии, профессиональную принадлежность, состояние окружающей среды и т. д. Концентрация указанных запахов, напротив, больше в следовых образцах. В следовых образцах есть и дополнительные компоненты: запахи самого объекта (например, оружия, окурка сигареты и т.п.), с которым контактировал человек.

Следовательно, при обнюхивании донорского образца собака получает

более качественную информацию об индивидуальном запахе человека,

поскольку насыщенность его выше, а «загрязненность» другими пахучими

веществами меньше, чем в следовом образце. Поэтому донорский образец

называют иногда «чистым» индивидуальным запахом.

Как известно, выборки могут осуществляться в двух вариантах:

1. Перед пуском собака обнюхивает следовой образец, а ищет донорский

от подозреваемого лица среди других контрольных донорских образцов;

2. Перед выборкой животное обнюхивает донорский образец от

подозреваемого лица, а ищет следовой с места происшествия среди других

контрольных следовых образцов.

Оба варианта имеют свои преимущества и недостатки. Первый позволяет

одновременно исследовать донорские образцы от нескольких подозреваемых

лиц, но в сложных случаях (длительное выветривание объекта, наличие сильных

посторонних запахов) не всегда результативен. Второй более результативен,

поскольку животное изначально ориентируется на сравнительно «чистый»

индивидуальный запах, а не на комплекс запахов, в котором доля

индивидуального может быть совсем мала.

Собака должна уметь производить выборку в обоих вари-

антах, но при проверке реальных подозреваемых лиц предпочтение все-таки следует отдавать второму способу, как более надежному, хотя и трудоемкому[5].

Таким образом, главным фактором, определяющим степень сложности выборки в реальной практической работе являются запаховые свойства следового образца, изъятого с объекта на месте происшествия, то есть уровень насыщенности индивидуальным запахом и «загрязненности» другими запаховыми компонентами[3].

При введении усложнений – уменьшении концентрации индивидуального запаха на образцах, предлагаемых собаке для обследования, необходимо уделять особое внимание рациональному планированию занятий, развитию заинтересованности животного в поиске.

Сам факт правильного выполнения выборки со всеми присущими ей атрибутами (посадка возле искомой емкости, поощрение лакомством и оглаживанием, одобрительные похлопывания и ласковые интонации в голосе кинолога при

---

[5] Трудоемкость метода заключается не только в проверке каждого подозреваемого по отдельности, но и в необходимости подготовки вспомогательных (контрольных) следовых запахов, моделирующих свойства образца с места происшествия («загрязненность», время контакта, продолжительность выветривания) и отличающихся только разными индивидуальными запахами. [3] Следует отметить, что «загрязненность» является менее важной характеристикой следового образца. Собаки обычно не испытывают затруднений при идентификации следовых запахов, содержащих резкие, хорошо ощутимые человеком запахи смазки, пороховой гари, табачного дыма и т.п., если данные образцы достаточно насыщены индивидуальным компонентом.

возвращении на место) являются весьма значимыми для животных. Поэтому каждый пуск в обязательном порядке должен заканчиваться обнаружением запахового образца, идентичного исходному. Этого можно добиться, если в выборочном ряду кроме проверяемого запахового объекта выставляется копия или дубликат исходного запаха. Такой запаховый образец называется эталонным. Если собаке по какой-то причине трудно обнаружить проверяемый образец, она всегда справляется с более легкой задачей – нахождением эталонного образца. Обнаружение этого образца дает возможность «проиграть» весь комплекс уже упомянутых действий, необходимых для сохранения нормального психо-эмоционального состояния животного. Такая подстраховка при выполнении сложных заданий позволит избежать срывов как в ходе дрессировки и тренировки, так и при проведении идентификаций по запахам с мест происшествий. Кроме того, эталонный образец используется в выборочном ряду для контроля функционального состояния собаки в момент ее применения. Необнаружение этого образца свидетельствует о том, что животное в настоящий момент не готово к работе.

При практическом использовании собак-детекторов результативной считается такая выборка, когда собака находит и эталонный, и проверяемый образец. Если же животное указывает лишь на проверяемый образец, «не заметив» эталонного, выборка не засчитывается, она относится к разряду «случайных».

Кинолог должен знать, что обонятельная система животного, обеспечивающая анализ запахов, как и все биологические системы организма, не сразу выходит на оптимальный уровень функционирования. Поэтому в начале занятия собаке желательно предложить 1—2 легких задания, чтобы «разогреть» обонятельный анализатор, обеспечить нормальный психологический настрой и, как следствие, – высокую работоспособность.

Если слабый (следовой) запах дается собаке в качестве исходного перед пуском, следует на 10—20 секунд увеличить продолжительность обнюхивания. Само обнюхивание желательно проводить в несколько приемов, после каждого из которых животному дают лакомство. Это будет способствовать избирательному повышению чувствительности обонятельного анализатора в отношении нужного нам запаха. При необходимости можно использовать и другой способ: после обнюхивания исходного запаха кинолог подводит собаку к выборочному кругу, подбадривает ее, как бы готовя к пуску, но затем вместо пуска возвращает на место и вновь дает обнюхать тот же запах. Такой способ подготовки к пуску, кроме уже упомянутой цели, способствует уравновешиванию нервных процессов у чрезмерно возбудимых животных.

Если слабый следовой запах собаке нужно искать после обнюхивания донорского запаха, то упражнение лучше всего строить по методу «промежуточных выборок». Для этого

от фланелевой ткани с донорским запахом заблаговременно (за сутки до выборки) отрезается 1/10 часть и помещается в стерильную емкость. На первом пуске в круг помимо эталонного выставляется не следовой образец, а приготовленная часть донорского. Производя выборку по такому варианту, собака готовится к тому, что в следующий раз ей придется искать образец с еще меньшей концентрацией донорского запаха. В некоторых случаях перед пуском на отыскание следового образца может быть проведено несколько промежуточных выборок. На таких выборках концентрация искомого запаха на образцах последовательно уменьшается, и помимо этого, к искомому добавляют дополнительные запахи, которые имеют место на следовом образце (например, запах смазочного масла, табака и т.п.).

Обязательное условие, которое обеспечивает достоверность идентификации – предварительное тестирование выборочного ряда, а также самой собаки. Тестирование запаховых следов с места происшествия и донорских образцов от проверяемых лиц проводится для того, чтобы исключить самопроизвольную реакцию собаки на эти образцы в силу каких-либо неустановленных причин. С этой целью животному предлагают выполнить идентификацию по запаховым пробам от непричастного к данному происшествию лица. В выборочном ряду в качестве вспомогательных образцов присутствуют запаховые следы с места происшествия и донорские запахи проверяемых лиц. В процессе идентифика-

ции запахового образца непричастного к данному происшествию лица у тестируемых собак-детекторов наблюдают сигнальное поведение и ориентировочные реакции на запаховые образцы, связанные с преступлением. Отсутствие сигнального поведения в отношении тестируемых запаховых образцов и обязательное сигнальное поведение на соответствующую эталонную пробу будет свидетельствовать о том, что препятствий для проведения исследования нет.

Кинологу следует помнить, что увеличивать сложность упражнений до бесконечности нельзя. Так, например, как показали результаты проводимых в Ростовской школе служебно-розыскного собаководства экспериментов, нет смысла заниматься идентификацией запаховых следов от ног в обуви, поскольку концентрация запаха в образцах, получаемых после изъятия летучих частиц в месте контакта, почти всегда ниже порога чувствительности обонятельного анализатора собак. Для использования в практической деятельности вполне достаточно, если собака уверенно выполняет идентификации по запаховым следам, изъятым с предварительно выветренных личных вещей и предметов, а также с объектов, которые непосредственно прикасались какое-то время к кожному покрову человека.

При освоении сложных вариантов выборок кинолог не должен забывать и про простые упражнения. Только сочетанием сложных упражнений с простыми можно добиться стабильной заинтересованной работы собаки. Выполнение

простых идентификаций, не требующих затрат психической энергии, придает собаке уверенность, и она активно, выполняет трудные задания. Это правило необходимо соблюдать и в дальнейшем при тренировке животных, а также проведении практических идентификаций по проверке причастности лиц к совершенным преступлениям.

Весьма важным моментом является то, что животное при проведении идентификаций запоминает не только искомый но все выставляемые для обследования образцы. Поэтому, если на одном занятии при каждой последующей выборке менять только искомый образец, оставляя все контрольные образцы прежними, собака начнет подавать условный сигнал у нужной емкости, исходя не из тождества запаховых характеристик с первоначально заданным образцом, а из-за появления «нового» запаха среди «старых». Чтобы избежать выработки подобного нежелательного стереотипа, перед каждым пуском на новый запаховый образец следует заменять не менее 25% контрольных образцов.

Хорошо известным фактом является то, что кинолог, особенно неопытный, имея информацию о расположении искомой емкости, при движении рядом с собакой невольно своим поведением передает ее животному. Поэтому на третьем этапе дрессировки кинолог должен перейти к выборкам, когда расположение емкостей с искомым образцом ему неизвестно, иначе говоря, к выборкам «вслепую». Такие выборки поначалу, желательно, осуществлять при выполнении легких

упражнений, постепенно переходя ко все более сложным.

Вопросы к теме:

1. В чем суть дрессировки собак-детекторов на 1, 2 и 3 этапах обучения?
2. Чем отличаются образцы запахов: донорский и следовой с места происшествия?
3. В каких вариантах может производиться идентификация запаховых образцов: донорского и следового?
4. Для чего используется метод «промежуточных выборок»? Что собой представляет «эталонный» образец запаха?
5. Что означает термин «разогрев» обоняния и для чего его применяют?
6. Для чего в выборках производится чередование простых и сложных заданий?
7. Почему на третьем этапе дрессировки важно производить «слепые» для кинолога собаки выборки?

Глава 34. Подготовка собак для караульной службы

Дрессировка по караульной службе предназначена для обучения служебных собак охранять различные объекты.

К данной службе пригодны только физически крепкие животные с выраженной активно-оборонительной реакцией. Наилучшими породами для караульной службы являются среднеазиатская и кавказская овчарки, черный терьер, ротвейлер, немецкая овчарка, ризеншнауцер. В районах с теплым климатом могут использоваться короткошерстные породы: стаффордширский терьер, доберман, бульмастиф и т. п.

Как правило, караульных животных используют для:

– охраны участков;

– охраны помещений;

– охраны автотранспорта;

– охраны вещей.

Существует несколько видов окарауливания:

– на стационарно закрепленной цепи;

– на цепи, двигающейся по тросу (блок-пост);

– свободное окарауливание участка или помещения (без привязи).

Любая точка, на которой собака несет караульную службу, называется постом. Пост оборудуется привязью – глухой це-

пью или блоком, а в случае свободного окарауливания охраняемый участок должен иметь высокий забор, который животное самостоятельно не может преодолеть. На каждом посту выставляется будка и настил перед ней (Рис. 1).

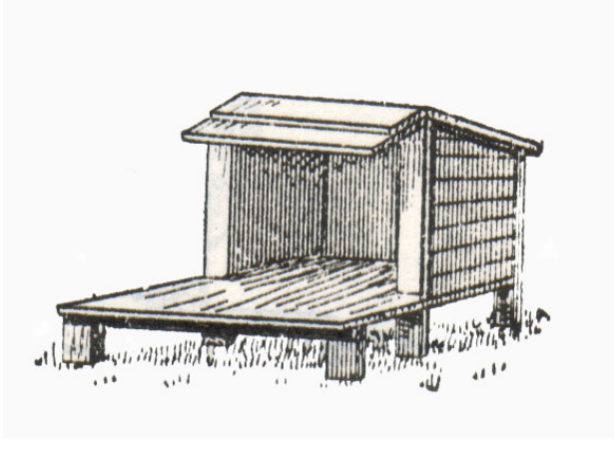


Рис. 1

Рядом с будкой на глубину 1 м вкапывается столб, достаточно прочный, чтобы выдерживать рывки тяжелой караульной собаки. Если животное охраняет участок, к которому есть подходы с нескольких сторон, то устанавливается столб со свободно вращающимся металлическим кругом или рычагом, к которым прикрепляется цепь (Рис. 2).

Рис. 2

Высота столба должна быть такой, чтобы собака при обходе вокруг будки и настила не задевала цепью углы будки и края настила. Чтобы сама цепь не скручивалась, между звеньями вставляют специальные вертлюги.

В случаях, когда собака охраняет только одно направление, высота столба может быть произвольной.

Длина цепи определяется размерами охраняемой территории, но не может быть менее 3 метров. Она должна позволять животному свободно располагаться в будке, а также достаточно далеко отходить от нее, чтобы не загрязнять участок вокруг будки.

Оборудование блок-поста

Длина блок поста должна составлять 50—60 метров, в отдельных случаях – до 100 метров (Рис. 3).

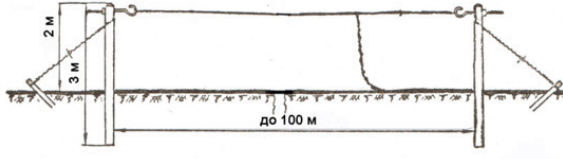
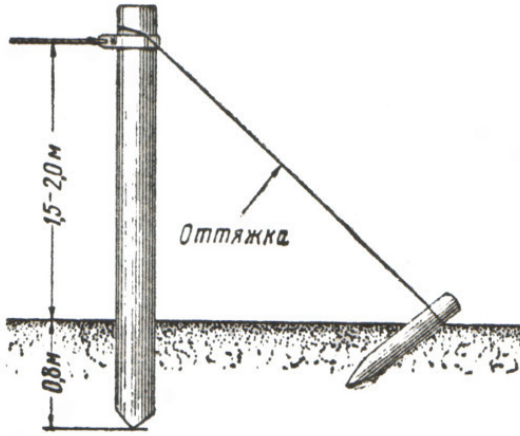
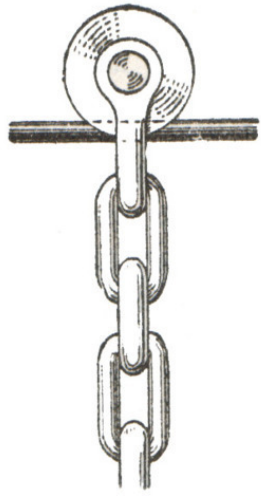


Рис. 3

Если необходимо охранять более протяженный участок, то в продолжение первого блок-поста строится второй для другой собаки.

На подлежащем охране участке устанавливаются будка и деревянный настил, вкапываются два столба, и между ними натягивается и надежно закрепляется трос или толстая проволока. Чтобы столбы не накренялись, и трос не провисал, их укрепляют оттяжками, которые крепятся к зданиям, стационарным опорам, деревьям или к специально забитым в грунт под наклоном кольям (Рис. 4).


1,5-2,0 м
0,8 м
Оттяжка



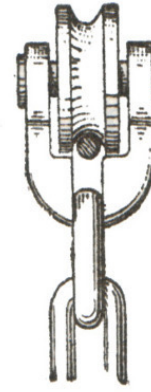


Рис. 4 Рис. 5

Трос должен быть хорошо натянут (не провисал более 1 м при длине 50 метров). Толщина троса или проволоки – 0,5—1 см в диаметре. На трос надевают толстое сварное или цельнолитое кольцо или специальный блок на роликах, облегчающий скольжение цепи (Рис. 5). Перед столбами на тросе укрепляют ограничители (кольца или болты), не позволяющие собаке обходить вокруг столбов и наматывать на них цепь (Рис. 6).

Рис. 6

Свободное окарауливание.

Этот вид караульной службы предусматривает охрану собакой огражденного участка или закрытого помещения (Рис. 7).

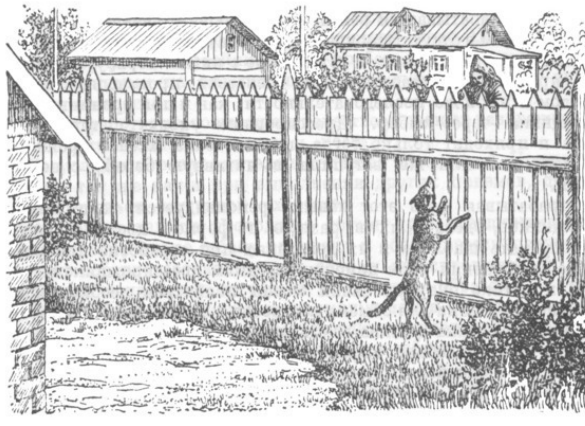


Рис. 7

Собачью будку помещают в углу, из которого просматривается вся охраняемая территория. Как уже упоминалось, забор вокруг участка должен быть достаточно высоким, чтобы животное не могло через него перепрыгнуть. Кроме того, следует учитывать возможность собаки сделать подкоп, поэтому желательно углубить забор в грунт или сделать фундамент. При охране помещений необходимо ограничить доступ животного к окнам, стеклянным дверям и шкафам, неустойчиво стоящим крупным предметам и мебели. Известны случаи, когда возбудимые собаки, увидев человека вблизи охраняемого помещения, пробивали стекла. Все входы и выходы из помещения или с участка во время дежур-

ства собаки должны быть закрыты для посторонних лиц.

Всегда следует помнить, что собака, даже самая сильная и злобная, без присутствия человека не может обеспечить надежную охрану объекта. Животное при окарауливании ограничено цепью или забором и практически беззащитно при нападении издали. Злоумышленники могут облить собаку кислотой или кипятком, забросать камнями, избить металлическими прутьями. О попытках отравления, усыпления и прикорма караульных собак, а также использования запаха пустующей суки для отвлечения кобелей знает каждый собаковод. Поэтому караульная собака – это подача сигнала тревоги для сторожей.

ДРЕССИРОВКА СОБАК ДЛЯ КАРАУЛЬНОЙ СЛУЖБЫ

К дрессировке приступают после выработки у собаки навыков общего послушания, отказа от корма и отработки приема «Задержание». Естественно, что животное должно иметь соответствующие физические и рабочие качества.

Цель приема – выработать у собаки навык во время несения службы на посту обозначать лаем появление и приближение посторонних людей, а при возможности контакта – немедленно их атаковать.

Условный раздражитель – команда «Охраняй» и жест правой рукой в направлении возможного появления «Нарушителя».

Безусловный раздражитель – дразнящие действия помощника и легкие удары тонким прутом или хлыстом.

Поощрением здесь служит возможность потрепать помощника в дрес. костюме, а также команда «Хорошо», оглаживание и дача лакомства после выполнения приема.

Подготовку собаки лучше проводить на месте будущей службы. Дрессировка начинается с ознакомления собаки с данным местом. Для этого животное пристегивают на глухую цепь, позволяют зайти в будку, кормят на месте. Затем дрессировщик уходит на 2—3 часа и возвращается, подбадривает собаку, ставит пойлушку с водой и снова ухо-

дит, издали наблюдая за поведением животного. Если собака выставляется на блок-пост, то ее может пугать звук скольжения по тросу кольца или ролика, к которому прикреплена цепь. Чтобы такого не случилось, кинолог должен приучить животное к данному звуку. Для этого дрессировщик берет собаку за цепь и водит ее в положении «рядом» по всей протяженности троса, успокаивая и поощряя лакомством при проявлении беспокойства. Следующим этапом приучения к подвижной цепи является дразнение собаки помощником. Обучение производится стандартно – помощник появляется из укрытия, возбуждает животное, но близко не подходит, чтобы не допустить хватки. Он перемещается вдоль всего троса бегом, и возбужденная собака бегает «по тросу», не замечая звука скольжения цепи. Дрессировщик поощряет действия животного и периодически подает команду «Фас». Спустя 1,5—2 минуты помощник скрывается.

Два-три подобных упражнения приучают собаку не обращать внимания на звук скольжения цепи.

Приступая к дрессировке, кинолог должен помнить, что главный упор необходимо делать на вызов лая при появлении постороннего на посту. Сильные, смелые и злобные собаки, которых подбирают для этой службы, зачастую не облаивают чужака, а молча рвутся к нему и издают хрип и рычание, пытаясь его достать. Такое поведение нежелательно, так как сторожу не слышно основного сигнала – лая. Поэтому при дрессировке помощники, играющие роль преступни-

ка, сначала близко к животному не приближаются, а создают шорохи, чуть показываются и снова прячутся. Подобное поведение вызывает у собак сторожевой рефлекс – облаивание, тогда как прямое приближение вызывает немедленную агрессию.

Первые дразнения, как на глухой цепи, так и на блоке происходят в присутствии дрессировщика. Подав животному команду «Охраняй» и жест правой рукой в направлении появления помощника, кинолог отступает за собаку. Спустя 1—2 минуты по сигналу дрессировщика (жест, вспышка фонарика) помощник начинает производить шорохи. Если собака настораживается и лает, дрессировщик поощряет ее словесно и оглаживанием. А если она не реагирует, то всячески возбуждает командами («Голос», «Чужой» и т.п.). После появления лая помощник, крадучись, приближается к животному и делает несмелые попытки напасть, но после ответной атаки убегает в укрытие. Спустя 5 минут, он повторяет попытку нападения и, вызвав лай, убегает в укрытие. Там он подготавливается к борьбе с животным – одевает дрессировочный костюм или защитные рукава. Дрессировщик отстегивает собаку и по команде «Фас» отпускает. Пес бежит в укрытие и вступает в борьбу с помощником. После «победы» его поощряют, уводят на пост и пристегивают к цепи.

Задержание производится только в тех случаях, когда собака облаяла появившегося помощника.

При обучении каждая команда «Охраняй» должна со-

провождаться появлением помощника. Однако, промежуток времени между подачей команды и появлением помощника постепенно увеличивается от 3 минут до 1 часа. Тем самым собака, получив команду, учится оставаться настороже и всегда будет готова вступить в борьбу.

Когда животное начнет стабильно выполнять прием, кинолог покидает пост, и обучение ведется без него. Проинструктированный помощник в защитных рукавах нападает на собаку, вдет 1—2 минуты борьбу и, отдав рукав, убегает в укрытие. Через 1—2 минуты к собаке подходит кинолог и, «обнаружив» рукав помощника отпускает ее по команде «Ищи» и дополнительной команде «Фас». Животное бежит в укрытие и вступает в борьбу с помощником, который уже надел дрескостюм. Дальше следуют прежние действия: «победа» над «преступником», поощрение и возвращение на пост. Многократное повторение данных упражнений вырабатывает у собаки условный рефлекс облаивать постороннего и в пределах досягаемости нападать на него.

После этого вводится усложнение. Помощник, подойдя к животному, на безопасном расстоянии предлагает ей корм и подбрасывает кусочки прямо в пасть. Как только собака сделает попытку схватить или даже понюхать пищу, помощник немедленно производит удар тонким прутом. В процессе дрессировки помощник появляется с разных сторон, в разное время и предлагает различную пищу. Сами помощники тоже должны меняться (мужчины, женщины, подростки).

Чуть позже в дрессировке участвуют сразу два помощника, которые поочередно имитируют нападение на животное с разных сторон. Каждый боевой контакт собаки с помощником должен заканчиваться «победой» животного, чтобы подкреплять его уверенность в собственных силах.

В дальнейшем кинолог приучает собаку обыскивать охраняемую территорию в поисках злоумышленников. Для этого помощники показываются животному издали и, вызвав лай, скрываются из поля зрения. Дрессировщик, прибежав на лай, отпускает собаку по команде «Ищи» и «Фас». Она находит спрятавшихся помощников и вступает с ними в борьбу. После «победы» животное поощряется и возвращается на пост.

Чем больше будет различных вариантов нападения (использование в темноте электрических фонариков, звуков выстрелов, подача отвлекающих команд, применение домашних животных (кошка, кролик и т.п.) для отвлечения собаки, тем более готовой к службе она будет.

Свободное окарауливание

Подготовка собаки для свободного окарауливания также должно производиться на месте будущей службы. Максимально допустимый по размер участка, который эффективно может охранять собака, составляет 2500 м^2 (50х50), при условии, что на нем не строений и крупногабаритных грузов. Оптимальный размер участка при охране одним животным – до 1500 м^2.

Принцип дрессировки такой же, как и на блок-посту, только помощник дразнит собаку через забор, затем перелезает через него и вступает в борьбу, которая заканчивается «победой» пса.

В помещение «преступник» проникает через двери, окна и люки и также вступает в борьбу с животным.

Отличительной чертой свободного окарауливания является то, что собака несет на посту службу не постоянно, т.е. ее приводят в определенное время, а затем уводят. Во время отсутствия животного злоумышленник может проникнуть на объект и спрятаться там, дожидаясь окончания работы объекта. Наиболее часто преступники прячутся в подсобных помещениях, подвалах, чердаках, контейнерах, воздуховодах.

Караульная собака должна быть готова напасть на посто-

роннего человека в любое время и в любом месте охраняемого объекта, а если он недоступен, то облаивать и пытаться достать его.

Для этого, после ознакомления с помещением или участком животному подается команда «Охраняй», и помощник имитирует попытку проникнуть на охраняемую территорию (через забор, дверь, окно, люк чердака или подвала). При этом он злобит собаку и вступает с ней в борьбу. Дрессировщик сначала находится рядом, поддерживает собаку командами «Фас» и «Хорошо», а затем оставляет ее работать самостоятельно. Каждая борьба заканчивается «победой» животного, кинолог забирает «нарушителя» и уводит с поста, не забывая поощрять собаку.

Далее следует усложнение. Помощник прячется на объекте заранее. Дрессировщик, приведя животное на пост, подает команду «Охраняй» и дополнительную команду «Фас». Возбужденная собака начинает оглядываться, принюхиваться, а кинолог начинает обход участка в направлении спрятавшегося человека. Двигается он быстро, жестами направляя собаку в нужном направлении. Когда пес окажется рядом с помощником, тот совершает неожиданное нападение на него. Следует борьба и неизменная «победа» животного. Многократное повторение данного упражнения в разнообразных вариантах вырабатывает у собаки навык искать и задерживать посторонних на территории всего охраняемого объекта.

Необходимо остановиться и на отработке варианта, когда помощник, обнаруженный собакой, лежит неподвижно. Многие животные в таком случае теряются. Поэтому в данном случае используется так называемое «вероломное нападение», когда лежащий «преступник» неожиданно нападает на остановившуюся собаку. Отрабатывается и вариант, когда обнаруженный «преступник» предлагает животному пищу. Здесь снова следует коварное нападение на пса.

Необходимо вводить в подготовку и вариант с проникновением на охраняемую территорию двух-трех «нарушителей».

При попытках проникновения через двери, окна, люки и заборы, когда помощники только производят взлом, следует отрабатывать их облаивание.

Конечным результатом подготовки собаки для свободного окарауливания является выработка навыка пресекать нападением любые попытки проникновения на охраняемую территорию незнакомых людей, а при заступлении на охрану – самостоятельно обыскивать весь объект для обнаружения спрятавшихся людей.

Следует отметить, что на свободное окарауливание собаку следует ставить без ошейника, чтобы преступник не смог его захватить для удушения.

Из наиболее серьезных ошибок в подготовке собаки по этой службе можно выделить:

– слишком сильные удары, наносимые собаке помощни-

ком;

– затянувшуюся борьбу собаки с помощником, что приводит к ее переутомлению;

– использование одного и того же помощника, что приучает животное к нападению только на конкретного человека.

Фото 1.

в машине, чтобы достать «преступника», или начинает рвать спинки сидений.

Охрана вещей

Собаку надежно привязывают на короткую привязь (2—3 метра) и ставят рядом чемодан или сумку хозяина. Подается команда «Охраняй», и к сумке начинает подкрадываться помощник. Кинолог с расстояния около 10 м подает собаке команду «Фас». Животное бросается, но не может достать помощника, а тот бегает вокруг и делает попытки схватить вещь (Фото 2).

Фото 2.

Периодически он наносит собаке легкие удары хворости-

ной. Затем «преступник» предлагает псу корм, за которым следует «коварное» нападение. У собаки вырабатывается навык облаивать приближающегося к охраняемой вещи постороннего человека. Когда навык выработан, добавляется борьба с «преступником». Экипированный защитным снаряжением помощник спокойно идет к чемодану, не обращая внимания на животное. Собака нападает на него, в течение 15—20 секунд происходит борьба, затем следует «победа» пса над «врагом». Если животное теряется и не реагирует на спокойно подходящего человека, тот совершает «вероломное» нападение собаку. Необходимо отработать и вариант, когда злоумышленник «уговаривает» собаку. Помощник подходит к животному и ласково разговаривает в ним, называет кличку, поощряет командой «Хорошо», долго сидит рядом, предлагает пищу, а затем внезапно нападает.

Как только у собаки вырабатывается стойкий условный рефлекс охранять вещь от одного помощника, вводится второй помощник. Два помощника поочередно делают выпады к охраняемой вещи, заставляя пса нападать на каждого из них по очереди. Если животное концентрирует свое внимание только на одном «преступнике», то он отступает, а второй переключает внимание собаки на себя.

Необходимо упомянуть о приучении животного, имеющего навыки общего послушания, не реагировать на команды, подаваемые злоумышленником или на предложенный апортировочный предмет. Для этого помощник, подавая ко-

манды для выполнения приемов общего курса дрессировки, неожиданно нападает на собаку, когда та пытается их выполнить.

Главное при подготовке караульного животного – постоянно стимулировать у него недоверие к посторонним. Только тогда собака не будет подчиняться командам постороннего лица, брать пищу или апортировочный предмет.

Во время охраны вещи собаку следует привязывать только возле стены. Если привязать ее к столбу или дереву, то злоумышленник может специально ходить кругами, чтобы животное, следуя за ним, намотало цепь на ствол и не смогло защитить охраняемую вещь. В случае, когда охрана производится все же на открытой местности, собаку следует пристегивать на цепь, которая закреплена за широкое кольцо, надетое на невысокий, вертикально вкопанный в землю колышек. Кольцо будет свободно поворачиваться на колышке вслед за перемещением животного, что не позволит цепи замотаться.

Нельзя оставлять пса охранять вещь без привязи, поскольку любой человек, даже случайно близко подошедший к охраняемой вещи, может подвергнуться нападению.

При правильно отработанном приеме собака, привязанная на трехметровую цепь, охраняет вещь от приближающихся с разных сторон людей. Если люди проходят мимо животного на расстоянии 5 или более метров, то оно не нападает (возможно облаивание). Собака во время охраны не кон-

центрирует свое внимание на одном прохожем, а контролирует приближение сразу нескольких человек. При попытке захвата вещи, она нападает на каждого, кто попадает в пределы ее досягаемости, но после броска всегда возвращается к вещи.

Вопросы к теме:

– Какие существуют виды охраны при помощи караульных собак?
– Для чего в цепь вставляются вертлюги и почему длина цепи не должна быть меньше 3 метров?
– Какова должна быть протяженность блок-поста?
– Для чего при свободном окарауливании забор вокруг охраняемого участка заглубляется в грунт?
– Какой максимальный размер участка допустим для свободного окарауливания собакой?

Глава 35. Тренировка служебных качеств розыскных собак

Регулярная тренировка розыскных собак является одним из важнейших условий улучшения их работоспособности и повышения эффективности использования в борьбе с преступностью. Тренировки животных проводятся по окончании курса дрессировки, когда они приобрели необходимые навыки, которые выполняются в соответствии с требованиями нормативов.

Цель тренировочных занятий – обеспечение результативности применения собак в реальных условиях. Для достижения указанной цели в ходе тренировочных занятий должны решаться следующие задачи:

– закрепление и совершенствование ранее выработанных навыков в реальных условиях служебного использования;

– поддержание у собак оптимального нервно-психического состояния;

– увеличение физических возможностей животных.

Наряду с закреплением и совершенствованием навыков, поддержание оптимального нервно-психического состояния у собак является одной из первоочередных задач тренировок

ки. Особую важность это приобретает при регулярном использовании собак на практике, где сложность ситуаций зачастую не позволяет достигнуть желаемого конечного результата. Собака, несколько раз подряд не выполнившая выборку, не взявшая след или не проработавшая его до конца, теряет уверенность в своих силах и заинтересованность в выполнении этих действий. Восстановить у животного психическое равновесие, прежнюю активность и желание работать можно только с помощью правильно проведенной тренировки.

А улучшение физических возможностей каждой розыскной собаки дает дополнительный шанс проработки следа, обнаружения наркотиков или взрывчатых веществ, уменьшает вероятность ошибки животного из-за утомления.

Безусловно, основная работа по тренировке собак должна осуществляться каждым кинологом самостоятельно на месте непосредственной службы. Вопросы совершенствования у закрепленной собаки розыскных навыков отражаются в месячном плане тренировки, который утверждается начальником подразделения.

Однако часто из-за отсутствия контроля и компетентной помощи тренировки на местах проводятся нерегулярно и методически неверно. В целях устранения недостатков в тренировочном процессе для кинологов из периферийных подразделений в МВД, ГУВД, УВД ежегодно должны организовывать учебные сборы и стажировки при центре ки-

нологической службы или, в случае необходимости, командироваться в ГО-РОВД квалифицированные специалисты для проведения индивидуальных занятий. Тем же кинологам, которые сравнительно быстро могут добраться до центра, помощь и контроль лучше всего осуществлять в форме групповых занятий.

ОРГАНИЗАЦИЯ ГРУППОВЫХ ТРЕНИРОВОЧНЫХ ЗАНЯТИЙ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ НАВЫКОВ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Как показала практика, групповые тренировочные занятия являются наиболее совершенной формой повышения профессионального уровня кинологов и улучшения рабочих качеств розыскных собак. В ходе групповых занятий руководитель может успешно осуществлять следующие учебные мероприятия:

– совершенствовать профессиональные навыки младших инспекторов-кинологов, проводить тщательный разбор их действий по практическому применению розыскных собак, указывать на ошибки, обобщать положительный опыт;

– показывать с розыскными собаками, закрепленными за опытными кинологами, наиболее эффективные методы тренировки и применения собак на практике с использованием тех или иных навыков специального назначения;

– контролировать результаты самостоятельных тренировок;

определять конкретные задания по совершествованию

общих и специальных навыков.

Групповые занятия должны проводиться примерно 2 раза в

месяц. Более частые групповые занятия не оправдывают себя, потому что из-за чрезмерной опеки у кинологов появляется чувство неуверенности в себе и в своей собаке, сковываются необходимые качества, как оперативное мышление, смекалка, наблюдательность.

Практические занятия по групповой тренировке собак проводятся в разное время суток как на территории центра или вблизи него, так и в определенных районах поселка или города. Такие навыки специального назначения, как выборка человека, выборка вещи, задержание, обыск местности и помещений, поиск гильз, сторожевое охранение, вполне можно отрабатывать недалеко от центра (при условии смены каждый раз участков местности и ввода новых элементов в создаваемую ситуацию). Если же предстоит отработка следов, то необходим выезд на автотранспортных средствах к запланированным местам.

В конце каждого квартала начальнику центра целесообразно составить график проведения групповых занятий на следующий квартал. В графике необходимо указать дни и часы занятий по месяцам, общее количество вызываемых из горрайорганов кинологов на все тренировочные занятия и на каждое в отдельности. В графике выделяются занятия, для проведения которых используется автотранс-

порт, приводится названия районов выезда, определяются конкретные лица, ответственные за материально-техническое обеспечение тренировок. Первый экземпляр графика, утвержденного руководством МВД, ГУВД, УВД находится на исполнении в центре кинологической службы, второй – после регистрации в секретариате направляется (передается) руководству автотранспортной службы.

Для вызова кинологов на групповые занятия по местам их службы передаются телефонограммы на имя начальников подразделений.

При подготовке к занятию руководитель службы должен проанализировать результаты прошлой тренировки, наметить конкретную программу: общий объем работы, последовательность совершенствования навыков, задания для каждого кинолога с учетом его профессиональной подготовки и степени натренированности собаки. За день до занятия руководителю необходимо:

– договориться с помощниками и определить с ними время прихода в питомник или другое обусловленное место;

– убедиться, что в районе проведения тренировок нет никаких помех;

– проконтролировать передачу телефонограммы о вызове кинологов с собаками;

Групповое занятие по тренировке розыскных собак начинается со вступительной части, мобилизующей кинологов к предстоящей работе. Построив кинологов и проверив

их готовность, руководитель доводит до них тему занятия, цель, основные вопросы, общий порядок и последовательность проведения тренировки, указывает на используемые материальные средства. Здесь же он объявляет время, отведенное, на занятие, район занятий и другие особенности предстоящей работы.

После прибытия в район проведения занятий необходимо указать кинологам участок для выгуливания собак и место их размещения. Одного из помощников оставляют присматривать за животными.

Основная ответственность за правильное проведение занятий и достижение поставленных задач лежит на руководителе – начальнике центра кинологической службы или старшем инспекторе-кинологе. Руководителю нельзя ограничиваться лишь присутствием на занятии и наблюдением за его ходом. Он должен не только замечать ошибки в действиях кинологов, но и своевременно вмешиваться в процесс тренировки – оказывать конкретную помощь, немедленно устранять увиденные недостатки. Только при таком подходе руководитель завоюет в глазах кинологов авторитет хорошего методиста и опытного специалиста службы розыскного собаководства, сможет рассчитывать на их добросовестное отношение к тренировке.

Для примера опишем действия руководителя занятия при отработке навыка поиска человека по его запаховому следу. Перед применением собак по контрольному (известно-

му) следу каждому кинологу поочередно нужно показать начало следа, рассказать о маршруте движения помощника, расположении оставленных вещей, месте его укрытия на конечной точке, дать конкретные ориентиры на местности. Кинологу должна быть известна и давность проложенной запаховой дорожки. В некоторых случаях целесообразно во время объяснения делать схематические зарисовки в блокноте. Перед применением собак по слепым (неизвестным) следам кинологу лишь показывается участок поверхности, откуда должна пускаться собака и сообщаются некоторые сведения об условиях прокладки трассы (давность, протяженность).

Первыми проработку следов начинают опытные кинологи. При уверенном взятии собакой следа руководитель занятий наблюдает за работой собаки на начальном отрезке, а затем переходит к другому следу и объясняет задание очередному кинологу. Если собака не берет запаховый след, руководитель дает кинологу нужные указания и животное вновь пускается на обнаружение следа вторично (уже в другой точке проложенной трассы). Собака, не взявшая след и на этот раз, отводится в сторону и вновь применяется уже в последнюю очередь по запасному или заново проложенному следу. Слабо подготовленных кинологов руководитель должен сопровождать на всем протяжении запаховой дорожки. При необходимости такой контроль может осуществлять и другой опытный специалист-кинолог.

Важная часть каждого занятия – подведение итогов про-

деланной работы. Лучше всего разбор занятий проводить по возвращении в центр в учебном классе. Руководитель вначале должен отметить общие положительные моменты, достигнутые в ходе данной тренировки, затем остановиться на общих недостатках. При разборе действий каждого кинолога нужно всегда стремиться говорить сначала о положительных сдвигах в работе, пусть даже незначительных. Только после этого, указав на конкретные ошибки, необходимо дать рекомендации по их устранению. В конце занятия все кинологи получают задание для самостоятельных индивидуальных тренировок.

НЕКОТОРЫЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ НАВЫКА ПОИСКА ЧЕЛОВЕКА ПО ЕГО ЗАПАХОВОМУ СЛЕДУ

Обнаружение искомой запаховой дорожки в районе

начальной точки следа

Как показывает практика, самым сложным моментом следовой работы в реальных условиях являйся начальный момент, связанный с обнаружением искомой запаховой дорожки. Объясняется это, чаще всего, слабой подготовленностью розыскных собак. На тренировочных занятиях каждое применение собаки по следу осуществляется после обнюхивания исходной точки, насыщенной запахом помощника, в районе которой отсутствуют посторонние отвлекающие раздражители. Разумеется, что в реальных ситуациях подоб-

ные условия почти не встречаются. В связи с этим во время проведения тренировочных пусков по следу рекомендуется основное внимание уделить именно начальным моментам следовой работы. Условно всю программу тренировки можно разделить на 4 этапа.

На первом этапе прокладка следа должна начинаться после пребывания помощника в течение нескольких минут на исходной точке, например, возле калиток, рядом с подъездами жилых домов, вблизи от неподвижно стоящих транспортных средств, около автомобильных и железнодорожных магистралей. Перед пуском собак на след необходимо принять меры, исключающие пребывание в указанных местах посторонних лиц и пересечений ими начальных отрезков следа (около 20 м от исходной точки). Давность следа должна быть уменьшена по сравнению с уже достигнутыми при первоначальном обучении параметрами на 20—30 минут.

На втором этапе помощники уже не задерживаются на исходной точке, а начинают движение сразу. В непосредственной близости от начала следа в момент применения собаки должны присутствовать 2—3 дополнительных помощника (которых каждый раз необходимо менять). На первых пусках дополнительные помощники стоят без движения и просто наблюдают за работой животного, а по мере упрочения навыка и безразличного отношения к ним собаки, они начинают двигаться, как обычные пешеходы.

На третьем этапе начало следа переносится внутрь поме-

щений. При этом необходимо следить за тем, чтобы не было затаптывания искомого следа посторонними лицами. Лучше всего использовать помощников, живущих в помещениях, откуда планируется пустить собаку. Прокладку следа следует осуществлять рано утром или вечером после работы (чтобы выветривались запахи от прежнего пребывания в данном месте).

Причем, в том случае, когда помощник сначала заходит в дом, а затем выходит из него, поневоле образуются две следовые дорожки (прямая и обратная). Ввиду того, что собаки могут пойти по обратному следу, помощник должен на подступах к помещению (за 50—80 м) оставлять свою вещь. Собака, взявшая обратный след, заканчивает его проработку обнаружением этой вещи. После небольшого перерыва (7—10 минут) она вновь пускается на поиск, но уже в секторе прямого следа и с предварительного обнюхивания найденной вещи.

Все изложенные выше варианты усложнений отрабатываются только на контрольных следах.

Задачей четвертого этапа является выработка умения безошибочно действовать в ситуациях, когда пути подхода и отхода помощника неизвестны для кинолога. Здесь необходимо довести до совершенства начальные моменты поиска по следу в условиях, приближенных к реальным. Переход от контрольных к слепым следам лучше всего осуществлять через полуконтрольные следы. Для этого помощник по ука-

занию, кинолога делает две исходные точки: одну в помещении, другую где-то в 100—150 м от него. Путь подхода помощника к первой исходной точке (в помещении) и путь от первой точки до второй кинологу неизвестен. Ему известны лишь расположение точек и маршрут движения помощника от второй точки до места укрытия. Полуконтрольные следы вводятся для того, чтобы предупредить потерю заинтересованности в работе собак, поскольку первоначальные пуски по неизвестному для кинолога следу иногда заканчиваются безрезультатно (т.е. собаки не приводят кинологов ко второй точке). В подобных случаях после небольшого отдыха собака пускается по известному следу. По окончании работы кинолог выясняет у помощника маршрут его движения к помещению и от него до второй исходной точки и сравнивает с результатом работы собаки. Данный вид усложнения требует упорной и продолжительной работы, поэтому на нем необходимо задержаться до тех пор, пока собака не начнет самостоятельно отыскивать неизвестную кинологу следовую дорожку.

Вся дальнейшая работа по совершенствованию главного навыка общерозыскной службы – поиска человека по его запаховому следу – должна приближать условия тренировочных пусков к параметрам, наиболее часто встречающимся при выездах на места происшествий. Подчеркнем лишь два наиболее важных обстоятельства, которые нужно иметь в виду при вводе новых усложнений.

Во-первых, добившись от собаки умения брать след в условиях, приближенных к реальным, никогда не следует бояться заслеженности местности и присутствия других посторонних раздражителей.

Во-вторых, ввод усложнений не может осуществляться непрерывно. Сложная тренировочная работа, а также реальные применения собак, всегда должны чередоваться с легкими заданиями, выполняемыми животными без напряжения. Сложные задания необходимо приурочить к хорошему физическому и психическому состоянию животного.

Приучение собаки к работе по следу в жару

Жара неблагоприятно сказывается на функциональном состоянии животного, кроме того, она способствует быстрому улетучиванию и разложению запаховых молекул. Для работы по следу в жаркое время от собаки требуется незаурядная физическая и нервно-психическая подготовленность. О тренировке физических качеств животного уже говорилось выше. Нервно-психическая подготовленность может быть достигнута только путем всестороннего развития и совершенствования навыка работы по следу. Для оптимального решения этой задачи часть тренировочных занятий (примерно половину) следует проводить в облегченном температурном режиме (рано утром или поздно вечером), а другую

часть – в жару. На утренних и вечерних тренировках основной упор делается на увеличение давности и протяженности следа, на дневных – главной проблемой является сохранение заинтересованности собаки в ведении поиска. Конкретно размеры запаховых следов подбираются исходя из индивидуальных возможностей животного.

При прокладке следа в жаркое время суток помощнику следует большую часть трассы двигаться по участкам местности, не подвергающимся воздействию прямых солнечных лучей. Приведем конкретный пример упражнения, которое можно использовать в начальный период приучения собаки к работе в жару. Основная часть следа прокладывается в тени. Движение помощника для прокладки следа по солнечному участку местности начинается (при соблюдении им скрытности перемещения) лишь при приближении кинолога и собаки к конечной точке первого отрезка трассы. Перед выходом на солнечный участок помощник может оставить на следу какую-либо вещь. Ее вид и запах будут способствовать поднятию активности животного.

Перед применением собак, а также непосредственно во время работы по следу в жаркие часы дня, кинологу необходимо периодически останавливаться, смачивать животному водой голову и мочку носа. После окончания тренировки лучше всего облить водой все тело собаки или искупать ее.

Не следует устраивать конечные точки следа у водоемов с целью купания животного сразу после работы. У собак мо-

жет образоваться нежелательная связь при виде реки или пруда прекращать поиск и рваться к воде.

Особенности тренировок при наличии снежного покрова

Для следовой работы в светлое время суток желательно использовать хорошо утоптанный снежный покров либо «чернотроп», когда снег перемежается с темными земляными пятнами – бугорками и холмиками, что не дает животному сконцентрировать внимание на видимых отпечатках обуви помощника. Тренировка может проводиться днем и в том случае, если прокладка следа велась во время снегопада, то есть снег прикрывает отпечатки. Отступление от правила влечет за собой быструю ломку стереотипа ведения поиска: собаки при выборе направления движения начинают ориентироваться не на запах, а на видимые отпечатки обуви. Ситуация не меняется и тогда, когда кроме отпечатков обуви помощника на снегу есть множество свежих посторонних отпечатков. Животное вместо сосредоточенного поиска искомой запаховой дорожки нередко отвлекается и начинает обнюхивать близлежащие отпечатки. Естественно, что нужного совершенствования навыка на таком занятии не происходит. Также не дает эффекта использование для прокладки следа укатанных дорог, где почти невозможно изменить направление трассы следа. Собаки, проработав несколько де-

сятков метров следа и видя перед собой только колею или обочину, обычно перестают нюхать и двигаются далее, ориентируясь только зрительно.

Для ночных тренировок след может прокладываться по любым поверхностям, в том числе и по нетронутому снежному покрову. Однако лучше, если запаховая дорожка будет проходить и по утоптанным дорогам, и по свободным от снега участкам улиц, и по рыхлому глубокому снегу во дворах и скверах.

ОРГАНИЗАЦИЯ ГРУППОВЫХ ТРЕНИРОВОЧНЫХ ЗАНЯТИЙ ПО ОТРАБОТКЕ ИНСЦЕНИРОВОЧНЫХ ЗАДАЧ

Занятия по отработке инсценировочных задач проводятся

– во-первых, для проверки подготовленности животного к использованию на практике;

– во-вторых, для обучения кинолога применять свои познания в области оперативно-розыскной деятельности, находить возможности для использования собак в искусственно подготовленных ситуациях, где воссоздается картина какого-либо преступления или розыскного мероприятия.

Следует особо отметить, что при решении инсценировочных задач кинолог ставится в жесткие рамки конкретных условий. Он не имеет возможности изменить или облегчить ситуацию, внести в нее привычные для собаки элементы, без которых она не в состоянии выполнить прием (как, например, дрескостюм для выполнения «задержания»). Пользу для собак эти упражнения могут принести только в том случае, если животное готово к предлагаемым условиям работы. Поэтому к тренировкам с инсценированными задани-

ями следует приступать после того, как собака научится выполнять навыки специального назначения в условиях, близких к реальным.

При проведении инсценировочных занятий могут быть использованы следующие методы:

– показ правильных действий специалиста-кинолога с собакой на месте инсценированного преступления с пояснениями руководителя;

– непосредственное применение кинологами животных и работа личным сыском.

Следует учесть, что руководитель за один учебный день может отработать с кинологами не более 4 однотипных инсценированных преступлений. Поэтому на занятиях, где планируется осуществить применение собак каждым кинологом, количество обучаемых в группе не должно превышать четырех. Если обучаемых больше, то к проведению занятий привлекают других знающих специалистов, а кинологов разбивают на две и более учебных групп. Количество помощников, обслуживающих каждую учебную группу, определяется руководителем. Имитация преступлений для каждой группы может совершаться и одновременно, и поочередно с интервалом примерно в 30—40 минут. Устанавливая тот или иной порядок инсценирования ситуаций, руководитель получает нужное количество запаховых следов с определенной давностью выветривания. При поочередном выполнении заданий инсценировка всех 4 преступлений пору-

чается самому опытному помощнику.

В основу фабулы «преступления» лучше всего брать реальные события, происшедшие в данном регионе в недавнем прошлом. Исходя из фабулы, разрабатывается последовательность действий помощника, выступающего в роли преступника. Помощниками для инсценировочных занятий следует назначать людей, хорошо ориентирующихся на местности и имеющих опыт в прокладке следа. Инструктаж помощники получают непосредственно на месте, где планируется проводить инсценирование конкретной ситуации. В крайнем случае, помощнику может быть выдана точная схема расположения нужного объекта с указанием маршрута движения к нему и от него.

Убедившись, что помощники приступили к выполнению своих обязанностей, руководитель собирает обучаемых, объявляет тему, цель и задачи занятия, а затем проверяет теоретические знания кинологов по изучаемой теме. Вопросы, задаваемые руководителем, должны быть конкретными и касаться в большей степени непосредственно действий кинолога при раскрытии того вида преступления, которое инсценировано. Если всем обучаемым в группе предстоит работать по «преступлениям» с одной и той же фабулой, то ее сущность излагается перед выездом на «места происшествий». В тех случаях, когда обстоятельства «преступлений» разные, с ними (обстоятельствами) знакомят каждого кинолога отдельно после прибытия на «место происшествия».

В ходе осмотра «места происшествия» кинолог перед применением собаки должен выяснить все обстоятельства совершенного «преступления»: опросить «потерпевших», «свидетелей», получить сведения от «участников следственно-оперативной группы» В самом простом варианте инсценировочных занятий в качестве всех вышеупомянутых лиц может выступить руководитель, который отвечает на любые вопросы кинолога. Такая форма сбора исходных данных наиболее уместна во время показа правильных действий кинолога, когда функции специалиста службы розыскного собаководства выполняет лишь один обучаемый, а остальные наблюдают за его работой, слушают ответы и пояснения руководителя. На тех занятиях, где основной задачей является непосредственное применение собак и работа личным сыском, процедура опроса «свидетелей» должна быть усложнена. «Свидетелями» при этом выступают невольные очевидцы (соседи, прохожие, дети) действий, которые совершал помощник при имитации преступления. Естественно, если результаты опроса окажутся недостаточными для правильного определения исходной точки следа, в игру вступает руководитель занятия, который дает нужные для кинолога дополнительные «свидетельские показания». Нежелательно поручать вышеуказанные роли кому-либо из кинологов, так как кинолог на инсценировочном занятии должен выступать как специалист кинологической службы.

Для примера немного подробнее рассмотрим организа-

цию инсценировочных занятий по отработке действий кинолога при раскрытии квартирных краж, а также в мероприятиях по обнаружению преступников и их задержанию.

Инсценирование квартирных краж проводится как в частных домовладениях, так и в многоэтажных домах. Руководитель заранее договаривается с хозяином дома или ответственным квартиросъемщиком, что в определенное время от окна или входной двери их жилья будет проложен след, а еще через несколько часов по следу будет применена собака. Желательно, чтобы в частном домовладении в указанное время кто-либо находился и пропускал участников игры через калитку ограждения. Присутствие людей, проживающих в квартире многоэтажного дома, необязательно.

Помощник (искомое лицо) в намеченное время подходит к нужному дому или квартире. При себе он имеет какой-либо чемодан, сумку или саквояж, заполненный старыми вещами и предметами, не имеющими никакой ценности. Когда инсценирование проводится в частном секторе, помощник, вызвав хозяев, проходит через калитку к входной двери, либо к окнам (с тыльной стороны) дома и имитирует проникновение: топчется 1—2 минуты на одном месте, касаясь руками дверной ручки или окон. Перед уходом он оставляет на двери или окне какой-либо условный знак (втыкает веточку в замочную скважину или щель в окне; рисует мелом определенную фигуру). В конце маршрута помощник маскирует принесённое с собой имущество.

Примерно таким же образом производится имитирование квартирных краж и в многоэтажных домах. Некоторые изменения вводятся лишь в том случае, если по условиям задачи «кража» совершается через открытую балконную дверь. Проникновение на балконы верхних этажей осуществляется, чаще всего, через чердак, на балконы нижних этажей – путем подъема по стене, используя ее выступы, а также подручные средства (веревку, проволоку). Естественно, что при имитации подобных краж к вышеуказанным действиям прибегать не следует. Разыгрывая первый способ проникновения, достаточно лишь подняться на крышу дома, пройти в направлении выбранного балкона, а через несколько минут вновь спуститься и уйти по намеченному маршруту. При инсценировании второго способа попадания на балкон помощнику, выступающему в роли вора, нужно постоять 1—2 минуты на асфальте под балконом и там же начертить мелом условный знак.

Следует учитывать, что по фабуле учебного преступления «вор», проникший в жилье через балкон, может выйти из квартиры и через входную дверь, В этом случае после имитации проникновения помощник должен подойти к двери, взяться за ручку, отметить свое пребывание каким-либо условным знаком и только затем покинуть место «преступления». После прибытия на место происшествия руководитель внимательно следит за работой кинолога, при необходимости заставляет объяснить причины совершения тех или

иных действий при разведывательном опросе «свидетелей», снятии запахового следа с дверной ручки и т. п., поправляет при допущении им грубых ошибок. Перед применением собаки кинолог должен поделиться с руководителем своими размышлениями, на основании которых он определил начальную точку следа и способ применения собаки для обнаружения исходного запаха. Разбор занятия проводится таким же образом, как и после тренировок по совершенствованию навыков специального назначения.

Из всех инсценировочных задач наиболее сложными в организационном отношении являются ситуации, в которых собаки применяются для обнаружения и задержания «преступника». При имитировании данных ситуаций, по возможности нужно обходиться без условностей, стараться воспроизводить все действия «преступника» и обстоятельства, сопутствующие им, с максимальным приближением к реальной действительности. Если по условиям задачи «преступник» вооружен, то помощнику, выполняющему его роль, обязательно выдается автомат с холостыми патронами или стартовый пистолет. И кинолог, и оперативные работники, принимающие участие в игре, кроме оружия должны использовать пуленепробиваемые жилеты, щиты, стальные каски, а также другой, предусмотренный для этих целей реквизит. Дрессировочный костюм не надевается помощником вообще, а используется незаметное защитное пододежное обмундирование. Чтобы обезопасить помощника от поку-

сов, руководителю занятия следует предусмотреть для него специальные укрытия, недоступные для собак.

Кинолог, осуществляющий поиск, не должен знать точного места нахождения «преступника». При выполнении поставленной задачи ему нужно действовать таким образом, чтобы не попасть под «обстрел»: открытые участки преодолевать ползком или короткими бросками; при наличии «подозрительных» мест посылать на их обследование собаку, а самому находиться в укрытии; в подвалы, чердаки и другие темные помещения входить только после обследования их собакой

Если «преступник» после обнаружения оказал сопротивление, сумел скрыться и при этом занял удобную для обстрела позицию (например, на возвышении или в каком-нибудь помещении), то чтобы избежать «потери» собаки, ее следует применять после отвлекающих маневров (интенсивной стрельбы, взрывов). В некоторых случаях, чтобы вынудить «преступника» сдаться или покинуть выгодное для него место, целесообразно использовать дымовые шашки и спецсредства раздражающего действия. В ходе проведения операции по задержанию «преступника» желательно предусмотреть преодоление кинологом с собакой барьеров, водных преград, дымовых завес, подожженных участков местности.

После задержания «преступника» кинологу обязательно нужно обыскать его. Обыск считается выполненным правильно, если в ходе его кинолог не заходил в простран-

ство, между собакой и «преступником». Завершается занятие конвоированием «преступника».

Отработке задержания «преступника» необязательно должен предшествовать его поиск. Инсценировка, связанная с задержанием, может проводиться и отдельно.

Во время разбора занятия свое мнение о работе кинолога должен высказать и помощник, выступавший в роли «преступника» поскольку именно ему более наглядно, чем кому-либо, были видны все ошибки обучаемого.

Вопросы к теме:

– Для чего необходима тренировка служебных собак?
– Как организуются групповые тренировочные занятия?
– Каким образом вводятся усложнения при тренировке по следовой работе?
– Как строится работа при тренировке животного работе по следу во время жаркой погоды?
– Как строится работа при тренировке животного работе по следу при наличии снежного покрова?
– Опишите организацию групповых тренировочных занятий по отработке инсценировочных задач.
– Опишите организацию тренировочных занятий по отработке «задержания вооруженного преступника».

Глава 36. Подготовка собак-телохранителей

Современная криминогенная обстановка во многих странах, в том числе и в России, подвигнула общество искать различные формы защиты населения от преступников, так как правоохранительные органы полностью обеспечить безопасность человека не могут.

Наряду с обычным холодным и огнестрельным оружием появились новые виды активной и пассивной защиты: баллончики со слезоточивым и нервно-паралитическим газом, разнообразные электрошокеры, многофункциональные сигнализации для жилья и автотранспорта.

Наиболее состоятельные слои общества позволяют себе личную охрану, которая требует значительных финансовых затрат.

Фото 1.

собака, может сопровождать и охранять груз – караульная собака и т.д., и всех их можно назвать собаками сопровож-

дения.

В системе МВД собаки-телохранители могут использоваться в рамках программы охраны свидетелей. Помимо обеспечения физической безопасности свидетеля и его близких, такая собака является психологическим фактором, придающим им уверенность в собственной защищенности.

Распространенное мнение о том, что любой злобный пес является телохранителем для хозяина, неверно. Что такое собака-телохранитель? Это энергичный, сильный и злобный пес, подготовленный для защиты хозяина в самых разнообразных условиях. Но кроме того, эта собака социально адаптирована к городским условиям, дисциплинирована и прекрасно управляема владельцем.

Совмещение таких данных в одном животном накладывает жесткие требования при подборе собак для этой службы.

Во-первых, пес должен обладать крепкой нервной системой и преобладающей активно-оборонительной реакцией.

Во-вторых, он должен иметь отличные физические показатели: силу, выносливость, подвижность.

В-третьих, собака-телохранитель должна иметь средние размеры и короткую шерсть. При крупных размерах животное неповоротливо и малоподвижно, а при малых размерах не имеет ударной мощи и силы укуса. Средняя, а тем более, длинная шерсть набирает значительно больше пыли и влаги, чем короткая, и мешает использованию собаки в домашних условиях и в автомобиле, особенно в дождливую погоду.

Наиболее полно все эти данные присутствуют у представителей породы американский питбультерьер, которых в обиходе называют просто питбулями. Это бойцовая порода собак. Вес крупных животных достигает 35—40 кг, шерсть короткая, болевая чувствительность пониженная. В результате длительной селекции по боевым качествам свойства нервной системы и физическая сила, которые питбули проявляют в экстремальных ситуациях, имеют высшие пределы для собачьего организма.

Однако имеется одно «но», мешающее их использованию в качестве телохранителей – агрессивность к домашним животным. А телохранитель, готовый отвлечься от своих основных функций – уже не телохранитель.

Но все же их используют, правда, не для службы, а как производителей. Практика показала, что помеси питбулей с собаками других пород, спокойных по отношению к домашним животным, часто становятся отличными телохранителями. Лучшие породы для получения телохранителей от питбулей – бульмастифы, неаполитанские мастино, американские бульдоги.

В качестве телохранителей используются животные и других пород, таких как стаффордширские терьеры, ротвейлеры, немецкие овчарки, доберманы, но психика у них менее стабильна и требует дополнительного контроля.

Подбор кандидатов и их подготовка может производиться двумя путями:

1. Подбор собаки и дрессировка осуществляется специалистом, после чего подготовленного пса знакомят с заказчиком, обучают заказчика и членов его семьи обращению с собакой.

2. Собаку подбирает заказчик, специалист проверяет ее на пригодность и производит дрессировку животного.

Поскольку кандидаты на подготовку являются от природы смелыми и злобными животными, то ввиду их опасности для окружающих, необходимо, прежде всего, отработать до автоматизма приемы общего послушания. Только после выработки навыков по приемам общего курса дрессировки можно приступать к подготовке по специальным приемам.

Подготовка по общему курсу дрессировки производится стандартно и не требует введения дополнительных приемов. Но большое внимание уделяется социализации животного, то есть приучению к разнообразным городским условиям. Собака без затруднений должна вместе с хозяином передвигаться по улицам, не реагировать на транспорт и домашних животных, заходить в автомобили и общественный транспорт, перемещаться по лестницам и на лифтах, посещать места массовых скоплений людей. У животного не должна проявляться беспричинная агрессия на окружающих. В то же время пес не должен терять бдительность и активность при длительных походах по городу.

После отработки навыков перемещения в городских условиях и на транспорте, дрессировщик начинает развивать зло-

бу. Поскольку при отборе животных их активно-оборонительная реакция проверена, и собака признана годной, то сложностей здесь не будет. У собаки отрабатывается жесткий «хват», нападение вдогонку и навстречу «злоумышленнику», борьба с несколькими помощниками, борьба при выстрелах как со стороны нападающего, так и со стороны владельца животного. Техника отработки указаны в главе «Задержание».

И только после проработки всех вариантов активной защиты пес становится надежным инструментом для отражения нападения «врага». Дальше дрессировка переводится в практические условия. Здесь нужно учитывать два основных момента.

Во-первых, все помощники при исполнении заданий одевают для защиты спецснаряжение, незаметное под одеждой. Во-вторых, для подготовки собаки применяются стандартные учебные ситуации нападения на хозяина или покушения на жизнь собаки.

Для того чтобы избежать несчастных случаев, пса-телохранителя приучают спокойно относиться к тем людям, которые наиболее близки хозяину – членам семьи, ближайшим помощникам, обслуживающему персоналу и т. д. В отношении других у животного вырабатывается стойкий навык ожидания нападения на хозяина, т.е. постоянная настороженность и неусыпный контроль за действиями окружающих. При этом, чтобы не собака не напала на посторон-

них людей, которые могут случайно спровоцировать агрессию животного, пес-телохранитель в общественных местах всегда должна находиться на коротком поводке.

Прежде всего, методично разрабатывается сценарий нападения. Все действия должны быть четко разучены и помощниками, и владельцем.

К примеру, хозяин с собакой прогуливается по темной аллее парка, а навстречу ему из-за кустов появляются два субъекта, которые стремятся напасть на хозяина.

В данном случае при появлении помощников животное должно немедленно приблизиться к владельцу, держа в поле зрения обоих, и при попытке агрессии тут же поочередно нападать на каждого. Здесь главное, чтобы пес не увлекался нападением только на одного помощника. Атака должна быть быстрой и действенной (нанесение серьезных травм), после чего внимание животного сразу обращается на другого нападающего. Время боевого контакта с одним нападающим не должно превышать 5 секунд.

Отрабатывается это следующим образом:

Дрессировщик при появлении в поле зрения помощников немедленно подзывает к себе пса и берет на короткий поводок. Если при их приближении животное бросается, дрессировщик одергивает его, заставляя прекратить агрессию. В данном случае помощники проходят мимо, не затрагивая дрессировщика с собакой. Если же животное не проявляет агрессии, то приблизившись к дрессировщику на расстояние

5 метров, они внезапно нападают на него. Немедленно следует команда «Фас!», и пес вцепляется в одного из помощников. Борьба длится 5 секунд, затем помощник останавливается и присаживается. В этот момент второй производит нападение на собаку с другой стороны. Нападение может выражаться в нанесении несильных ударов руками или стеком по бокам, рывках за хвост, щипках за шкуру, уши или складки паха. Таким образом агрессия пса переключается на нового «злоумышленника». Опять следует борьба в течение 5 секунд, борющийся второй помощник останавливается и присаживается, а первый снова производит нападение.

Подобных смен нападающих в одном упражнении можно произвести до 10 раз в зависимости от физического и морального состояния животного (это определяет дрессировщик). По его сигналу, незаметному для пса, борьба заканчивается победой животного. Так собака учится вести борьбу с нападающим человеком и сразу переключать внимание при появлении нового объекта.

После выработки у животного навыка поочередного нападения на каждого помощника и пятисекундной борьбы с ними, собаку переводят на следующий этап – подготовка к непосредственной охране дрессировщика.

Дрессировщик держит пса на трехметровом поводке, к нему с разных сторон приближаются 3—4 помощника. Первый из них приближается к дрессировщику на расстояние 4 метров и имитирует нападение на него. Живот-

ное немедленно бросается на агрессора, но тот отскакивает за пределы досягаемости. Тут же второй помощник осуществляет нападение с противоположной стороны и бьет длинной хворостиной пса. Тот немедленно атакует второго помощника, который также отбегает за пределы досягаемости собаки. Дрессировщик стоит в центре охраняемой четырехметровой зоны, подбадривает животное командами и сдерживает рывки поводком. Как только прекращаются попытки нападения, командой тормозится и агрессия животного. Это приучает собаку к подчинению и снижает чрезмерную злобность. При дальнейшей отработке нападение производится не на собаку, а на хозяина, и только если пес не реагирует, или реагирует недостаточно активно, то его неожиданно бьют стеком.

Естественно, что все помощники должны иметь только пододежное незаметное защитное снаряжение, исключающее возможность восприятия собакой атрибутов спецснаряжения как сигнала для нападения.

Необходимо помнить, что дрессировщик не должен вступать в разговоры с помощниками. Все действия помощников должны быть определены заранее, а дополнительные корректирующие команды дрессировщик подает незаметно для пса.

Подобные ситуации отрабатываются в разных местах, в разное время суток и с разными помощниками.

Следующая ситуация, когда на малолюдной улице хозяи-

на с собакой на поводке бегом догоняет человек с ножом или дубинкой (возможны варианты – нападение из-за угла дома, из-за машины, из подворотни или подъезда).

В данном случае при появлении сзади звука шагов пес должен развернуться и напасть на помощника при достижении им 4-метрвой границы вокруг хозяина (длина поводка+вытянутая рука). Атака животного должна быть быстрой и травмирующей, после чего пес немедленно возвращается к хозяину. Это необходимо для отражения возможной агрессии с другой стороны. При отсутствии других нападающих и попытке потерпевшего бежать следует повторная самостоятельная атака.

Многие кинологи предпочитают обучать собак более длительной борьбе с каждым из нападающих (до 10 или даже 15 секунд). Они исходят из того, что за это время животное может нанести более серьезные травмы злоумышленнику. Однако эти специалисты не учитывают, что за 10—15 секунд другие преступники успеют оправиться от неожиданности и совершить нападение на хозяина. Хорошо подготовленный пес за 5 секунд способен сломать руку, откусить пальцы или разворотить мышцы, т.е. вызвать у человека болевой шок, исключить возможность не только к нападению, но и защите.

Еще одна возможная ситуация нападения – покушение на жизнь хозяина путем стрельбы из открытого окна автомобиля.

Для отработки этого варианта собаку-телохранителя сна-

чала обучают запрыгивать в открытое окно стоящего легкового автомобиля, затем дополняют прием нападением на пассажира и водителя. Далее прием выполняется во время движения машины, скорость которой постепенно увеличивают. Впоследствии добавляют стрельбу холостыми патронами и вырабатывают навык при выстрелах самостоятельно запрыгивать в машину и стремиться, в первую очередь, травмировать стреляющего и водителя.

Другой вариант – покушение на жизнь хозяина в подъезде с применением огнестрельного или холодного оружия. Этот прием вырабатывается в подъездах различной планировки, в разных вариациях – со стрельбой из-за углов, верхних лестничных площадок, нападений сзади и т. д.

Сначала прием вырабатывается на помощнике, имеющем холодное оружие. Дрессировщик с собакой на коротком поводке заходит в подъезд, где за углом или лифтом прячется помощник, который неожиданно для собаки производит нападение с ножом.

Собака-телохранитель немедленно нападает на него, стремясь пресечь контакт «злоумышленника» с дрессировщиком. Задача помощника – перевести акцент атаки животного именно на руку с холодным оружием. Если животное не реагирует на эту руку, то помощник наносит ножом (вернее, его безопасным аналогом) ряд колющих ударов по задним (наиболее чувствительным) ребрам, что стимулирует атаковать именно эту руку. Многократное повторение данного упраж-

нения в различных вариациях вырабатывает у собаки навык мгновенного нападения на постороннего человека с ножом, топором или дубинкой и атаковать, прежде всего, руку с оружием.

При отработке отражения нападения злоумышленника с огнестрельным оружием, тактика подготовки несколько изменяется, поскольку нападение производится, чаще всего, с расстояния трех и более метров. В этом случае физического контакта между злоумышленником и жертвой не возникает. Помощник, используя различные виды огнестрельного оружия (пистолет, обрез, автомат), снаряженные холостыми патронами, производит стрельбу с верхней или нижней лестничных площадок, при движении по лестнице навстречу дрессировщику. А задача дрессировщика научить собаку нападать на человека при появлении в его руках оружия.

Подготовка осуществляется в подъездах строящихся домов или жилищ, предназначенных на снос, поскольку стрельба даже холостыми патронами в жилых домах вызовет переполох среди жильцов. Только после выработки навыка единичные отработки производятся в подъездах жилых домов, причем используется оружие с наиболее тихим звуком выстрела. Для каждого занятия готовится сценарий, роли заранее отрабатываются на месте будущего занятия без собаки.

Пример. При подходе дрессировщика с собакой к лифту, с верхней лестничной площадки появляется помощник с пи-

столетом, целится и стреляет в дрессировщика холостым патроном. Тут же дрессировщик подает команду «Фас!», бросает поводок, пес мчится вверх по лестнице на площадку и вступает в борьбу. Задача помощника – направить нападение собаки на свою руку с оружием. После 5-секундной борьбы помощник «сдается», прекращая сопротивление. Дрессировщик забирает собаку и уводит.

В дальнейшем задачи усложняются – животное после нескольких занятий должно самостоятельно нападать на помощника при появлении в его руках оружия. В то же время, если навстречу появляется человек без оружия и без проявления агрессивных действий, пес не должен его трогать, а настороженно контролировать.

Помощники, сначала один, а потом двое поочередно появляются спереди, сбоку или сзади и открывают стрельбу. Собака должна опережать их нападение, вступая с каждым в 5-секундную борьбу.

Очень часто собак-телохранителей тренируют быть наготове при открывании дверей на звонок улицы или из подъезда. Всем известны случаи принесения лжетелеграмм, прихода «газовиков», «электриков», «водопроводчиков» и т. п. с последующими грабежами или разбоями.

Многие бизнесмены в силу своей деятельности вынуждены встречаться с малознакомыми людьми. Во избежание неожиданных нападений или попыток захвата, они специально тренируют собак не только на отражение самого на-

падения, но и для упреждающей атаки по специфическому сигналу типа резкого вздоха, неожиданного разведения рук в стороны, как бы в недоумении, громкого смешка или посвиста.

В последнее время распространенным преступлением стало «выбрасывание водителя». Чаще всего это разбойное нападение на водителя дорогого автомобиля извне с целью завладения автомобилем.

Нападение происходит в любое время суток. Оно может произойти в центре города прямо на перекрестке у светофора среди машин, во время въезда автомобиля в гараж или двор. Преступники могут перехватить водителя при посадке или при выходе из машины.

Если водитель сидит за рулем, дверь неожиданно открывают и наносят ему два-три оглушающих удара. Иногда это возможно и без открывания дверей – прямо через открытое окно. Кроме того, могут использоваться электрошокеры, газовые баллончики и т. п. Затем оглушенного и деморализованного водителя выбрасывают из машины, а автомобиль угоняют.

Подготовленность и внезапность такого рода преступлений делают их трудно предотвратимыми. Как правило, прежде чем происходит попытка завладения машиной, за его владельцем следят, выясняют маршрут передвижений и распорядок дня. Одним из факторов, останавливающих преступников, может оказаться собака-телохранитель, находя-

щаяся на переднем или заднем сидении.

Приступая к подготовке пса-телохранителя против данного вида преступления вначале определяют место постоянного нахождения собаки в машине – переднее или заднее сиденье. Дрессировщик в учебной машине приучает животное самостоятельно занимать определенное место и постоянно находиться в этом месте, не покидая его без команды. После выработки стойкого навыка собака переводится в машину хозяина, где отрабатываются инсценировочные задачи.

Схема отработки проста. При остановке машины помощники нападают с разных дверей, прежде всего, с водительской. Собака немедленно атакует помощников, защищая дрессировщика. В этом упражнении животное приучается атаковать всякого, кто открывает снаружи дверь или протягивает руки в салон автомобиля через открытое окно. Необходимо помнить, что пес является телохранителем, а не охранником машины. Поэтому, если хозяина «злоумышленники» все же выволакивают из машины, то собака обязана вести борьбу, следуя за ним. Построение атаки животного производится опять-таки, исходя из пятисекундной борьбы с каждым из помощников и немедленным возвратом к владельцу. При отработке приема помощником используются различные виды холодного оружия (дубинки, ножи), огнестрельного оружия (пистолеты, обрезы, автоматы), баллончики с освежителями воздуха, лаками для волос и т. п.

Разумеется, чем разнообразнее будут условия трениро-

вок, тем выше у собак будет способность защищать хозяина.

Во время учебно-боевых тренировок животного, помимо краткосрочных пятисекундных контактов, необходимо иногда практиковать более длительную одно-двухминутную борьбу. Это нужно для приучения пса к ответным действиям преступников, если по каким-либо причинам им не удалось сразу нанести останавливающие травмы.

И дрессировщики, и хозяева собак-телохранителей должны твердо помнить об опасности этих животных для окружающих. Любое неосторожное движение постороннего человека может привести к его физическим и психологическим травмам с последующими юридическими и финансовыми проблемами. Поэтому предусмотрительность хозяина и четкое послушание пса являются важными составляющими для обеспечения безопасности окружающих людей.

Вопросы к теме:

– Какими качествами должна обладать собака-телохранитель?

– Представители каких пород в наибольшей степени подходит для дрессировки по курсу «Собака-телохранитель»?

– С какой целью у собак-телохранителей должно быть отработано общее послушание?

– Почему при обучении собак-телохранителей не рекомендуется использовать стандартное защитное снаряжение

помощника?

– Какое время и почему отводится на разовый боевой контакт собаки-телохранителя с противником?

– Как отрабатывается у собаки-телохранителя нападение на стреляющих из автомобиля?

– Какие наиболее распространенные варианты защиты собакой своего хозяина Вам известны?

Глава 37. Основы безопасности при возможной агрессии собак

Следует знать, что правила безопасности, о которых пойдет речь далее, не являются панацеей, спасающей во всех случаях контакта человека и собаки. Как и люди, собаки бывают добрыми и агрессивными, спокойными и неуравновешенными, дружелюбными и недоверчивыми. Существуют типы породного поведения собак, т.е. порода животного предполагает определенный тип поведения, отношение к людям. Например, бассеты, колли и ньюфаундленды в основном дружелюбны; лайки – свободолюбивые собаки со спокойным отношением к человеку; доберманы чаще всего недоверчивые и злобно-трусливые; ротвейлеры либо добрые, либо неуравновешенно-злобные; кавказские и среднеазиатские овчарки – территориально-злобные, то есть агрессивные к человеку на своей территории, и т. п.

Однако, в каждой породе встречаются отклонения от предполагаемого типа поведения. Так, среди дружелюбных спаниелей встречаются чрезвычайно агрессивные особи, готовые покусать и людей, и других животных. А среди злобных «кавказцев» можно найти и весьма добродушных представителей. Поэтому никогда не следует расслабляться,

увидев перед собой заведомо доброго лабрадора или сенбернара. Они могут оказаться далеко не добрыми и даже опасными.

Большое влияние на поведение собак оказывают окружающие условия. Прежде всего, место, где происходит встреча человека и собаки. На своей территории (двор, квартира, лестничная площадка) собаки чувствуют себя очень уверенно и часто ведут себя агрессивно. Здесь их место, их дом, поэтому они считают необходимым защищать его от незнакомцев.

Другое дело, когда пес попадает на чужую территорию. Там он всячески избегает конфликтов, а в любой неординарной ситуации стремится быстро удалиться. Однако, через некоторое время, животное осваивается на новом месте и начинает вести себя агрессивно и вызывающе. Известны случаи, когда обычные трусливые дворняжки, пробыв на лестничной площадке многоэтажного дома несколько часов, начинали яростно защищать свое новое место жительства, нападая на проходящих жильцов.

Во многих случаях нападения собак на людей играет роль фактор «прижатости к стене». То есть, когда человек приближается, и псу некуда отступать, пассивно-оборонительная реакция (стремление убежать) переходит в активно-оборонительную (нападение).

Еще одним фактором, провоцирующим нападение собаки на человека, является охрана пищи или любимой вещи.

Стоит незнакомцу, а иногда и хозяину, переступить определенную черту, и собака-«собственник» расценивает его приближение как попытку завладения вещью или пищей. Далее следует либо грозное предупреждение (рычание, оскал, удар зубами), либо настоящее нападение

Если у человека при этом нет возможности отступить, такое нападение может быть опасным для жизни.

Еще одной причиной агрессии животного по отношению к человеку может послужить охрана родителями потомства или охрана кобелем пустующей суки. Многие люди по незнанию или неосторожности близко подходят к щенкам или сукам, являющимся объектом ухаживания для кобеля. Человек может подвергнуться нападению, став между родителями и щенками или между кобелем и сукой. В таких случаях после выхода незнакомца из «опасной» зоны нападение, как правило, прекращается.

Зачастую нападение собак провоцирует поведение человека. Например, резкие движения, расцениваемые животным как агрессию со стороны человека; движение прямо на пса (особенно, если ему некуда отступать); неожиданная остановка или отступление при виде собаки; долгий взгляд в упор на животное, что является признаком агрессии.

Все вышеперечисленное может явиться толчком для нападения, поэтому основой безопасности служат внимательность человека и осторожность в поведении.

ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА ПРИ ВСТРЕЧЕ С СОБАКАМИ

1. Нельзя близко подходить к незнакомой собаке, особенно, если она находится на привязи, предлагать ей из рук корм. В случае необходимости следует бросать пищу на землю перед животным с расстояния 10 м и только затем, в случае дружелюбного поведения, приближаться к нему.

2. Нельзя останавливаться прямо перед собакой и разглядывать ее в упор.

3. При встрече с собакой не следует убегать от нее, необходимо остановиться и повернуться к ней боком, глядя в сторону.

4. При появлении первых признаков агрессии попытаться говорить с животным ровным, спокойным, дружелюбным голосом: «Хорошая собачка, как тебя зовут, гуляй, хорошо, ищи апорт, где апорт, хочешь кушать». При этом сначала лучше не шевелиться, а затем стараться плавно и незаметно отодвигаться от нее боком. При отходе нельзя поворачиваться спиной, резко двигаться, тем более убегать. Если есть возможность, медленно вытащить кусочек лакомства и щелчком пальцев, без взмаха рукой бросить его на виде у животного на землю. Но не рядом с собой и не под ноги собаке,

а на 1—2 м в сторону, чтобы отвлечь ее.

5. В случае укуса не впадать в панику, отступать задом или боком без суеты. При этом следует резко и властно дать команду «Фу!», если она не подействует, попробовать разные команды («Лежать!», «Место!»).

6. Если животное при нападении проявляет некоторую неуверенность, необходимо применить наступательную тактику. Резкими командами в угрожающей интонации «Фу!» и «Место!» отгонять его назад, не останавливаясь. В данном случае на собаку надо смотреть в упор, проявляя максимальную агрессивность, перехватывать ее движения и повороты. Но следует помнить, что пес должен иметь возможность отступления. Отогнав животное, следует остановиться, долго агрессивно смотреть на него и начать медленно уверенно удаляться, при этом останавливаясь и угрожающе оглядываясь.

7. При нападении дворняжек хороший эффект дает имитация поднимания с земли камней и броска в направлении нападающей собаки.

Очень хорошо, если во время нападения в руках имеется портфель, какая-либо крупная вещь. В крайнем случае можно сорвать головной убор и сунуть его собаке. Если до столкновения есть время, хорошо намотать на руку куртку или плащ, чтобы подставить под укус. Стоит также быстро оглядеться и определить, что из окружающих предметов можно

использовать для защиты (доски, крупные камни или кирпичи, металлические трубы и т.п.). В случае яростного нападения пса, предмет двумя руками берется по краям и жестко подается навстречу нападающему животному. Кроме тяжелых твердых предметов это может быть растянутая цепь, трос, проволока. Эффективны для защиты картонные коробки, листы шифера, фанеры. Иногда даже распахнутый в руках наподобие ловчей сети и двигающийся навстречу псу плащ охлаждает его пыл. Хороший останавливающий эффект оказывает резко раскрывающийся навстречу нападающему животному зонт.

Если атакующая собака некрупная, а обувь у человека достаточно грубая, можно выставить ногу в ботинке вперед подошвой и даже пнуть животное в пасть при попытке укуса. Однако, следует помнить, что крупная массивная собака, вцепившись в ботинок, обязательно опрокинет человека, и тот окажется в лежачем положении, что очень опасно.

При наличии возможности, лучший выход – спрятаться до столкновения с животным, например, укрыться за дверью, запрыгнуть в окно, влезть на крышу автомобиля, нагромождение плит, дерево и т.п., а затем звать на помощь. Здесь необходим точный расчет, так как неудавшийся побег может закончиться большими травмами, чем при неподвижном состоянии.

В случае, когда собака загнала человека в укрытие, он, чтобы выбраться оттуда, должен попытаться ее испугать

(битье стекол, использование огнетушителей, применение громких звуковых сигналов и т.п.) или отвлечь. Отвлекающим средством может служить апортировочный предмет (палка, веревочный клубок и т.п.). Таким предметом пса необходимо возбудить и забросить его подальше, а в это время перебежать в другое укрытие и проделывать этот прием до тех пор, пока собака не перестанет преследовать. Кроме апортировочного предмета можно использовать камни, кирпичи и другие предметы, способные при забрасывании вызывать достаточно сильный шум в отдалении от укрытия. Злобная настороженная собака обязательно бросится в сторону источника звука, давая возможность перебежки.

Если есть возможность, для нанесения травм животному можно использовать кипяток, нагретые предметы, включенные обогревательные приборы, оголенные электропровода под напряжением.

ПРИЕМЫ БОРЬБЫ С СОБАКАМИ

Специалисты должны твердо знать приемы борьбы с собакой, поскольку при атаке подготовленного злобного пса он рискует не только здоровьем, но и жизнью.

Следует сразу оговорить, что при столкновении со злобной, хорошо подготовленной, крупной собакой шансов у человека, при отсутствии оружия, практически нет. Тренированное животное обладает силой, выносливостью, уверенностью в себе, а главное – мощным травмирующим укусом. Такой укус вызывает болевой шок, идентичный шоку от ранения. Даже если человек не потерял сознания, то он ослаблен болью, деморализован и не в состоянии вести борьбу с собакой.

Оказать действенное сопротивление в состоянии лишь две категории людей: профессионалы, специально подготовленные для этих целей и физически сильные спортсмены, обладающие отменными волевыми качествами.

Если столкновение неизбежно, по возможности необходимо успеть намотать на руку, которая будет принимать первый удар, куртку, шарф, ремень и т. п. Подготовленная рука выставляется вперед для захвата пастью собаки, а правая держится наготове для удара или захвата горла животного. Нельзя становиться на пути нападающего пса. Встречающая рука принимает собаку, а корпус разворачивается и с шагом

уводится в сторону. Затем наносится резкий и жесткий удар кулаком по ребрам под лопатку в области сердца. Часто такой прием проводится даже без захвата подставляемой руки. Человек, выставив руку, в последний момент уводит ее назад, не давая захватить зубами, и собака проносится мимо, открывая бок для удара. Правильно нанесенный удар наносит существенную травму, иногда даже полностью останавливая пса.

Человек же, стоящий на пути животного, неизбежно будет опрокинут на землю и вряд ли успеет подняться до следующей атаки.

Следует помнить, что если пес вцепился в подставленную руку, то последует сильный «хват» и мощный рывок. Человек должен быть готов к этому и, чтобы не упасть, ему необходимо перевести движение собаки в полет по кругу, в центре которого находится он.

Особо следует остановиться на таком моменте, как место руки, которое надо подставить для укуса. Это может быть только предплечье. Ни в коем случае нельзя подставлять кисть руки, пальцы и запястье, поскольку они очень болезненны, и после их сильного укуса клыками у человека возникает болевой шок. Также необходимо избегать захвата пастью локтя, так как в этой области близко к поверхности вдоль кости проходят нервные стволы. При укусе ощущается эффект электрического разряда, и рука «отключается». Следует помнить, что собаки с мощным укусом могут даже сло-

мать руку, поэтому при «тяжелом» захвате необходимо подтянуть руку к груди, чтобы передние конечности животного оторвались от земли. В этом случае сила рывков ослабнет, так как не будет опоры передних конечностей. Другой рукой необходимо захватить трахею. Это делается под челюстями собаки двумя-тремя пальцами быстро и жестко. Захват должен быть сильным и достаточно долгим с многократными рывками, чтобы сломать трахею. Если собака отпустит руку, то чтобы она не вырвалась из захвата, ее нужно притянуть к себе, обхватив освободившейся рукой за шею. В случае, когда сломать трахею не удается, то следует просто душить животное.

Другой вариант, для специалистов, обладающих сильными рубящими ударами ребром ладони или кулаком, – после захвата подставленной руки сильнейший удар (или удары) свободной рукой (ребром или кулаком) сверху по спинке морды в районе носа. При удачном варианте собаку, таким образом, можно сразу обезвредить. Нельзя бить рукой по черепной части, так как она очень твердая и прочная, удары являются малоэффективными, и возможны травмы рук.

У немецких и бельгийских овчарок слабым местом являются уши. Крепкий захват уха и его трепка заставляет многих овчарок сдаться. Для мастифообразных животных захват ушей не приносит эффекта.

Если собака бежит не быстро и вцепляется в руку без удара в человека, приподняв передние лапы, то можно сделать

ногой подсечку задних конечностей животного, опрокинуть его и упасть сверху всем весом, ударив о землю. Такой прием требует сноровки, но сразу деморализует пса.

Борьба может затянуться, и здесь большое значение может сыграть захват и выворачивание конечностей пса. Большинство собак (за исключением бойцовых) не переносит травматизации лап, пястей, запястных и скакательных суставов.

Итогом борьбы должна быть деморализация или гибель животного. И это не жестокость, а жизненная необходимость.

Следует отметить, что здесь приведена лишь схема ведения боя. Результаты борьбы непредсказуемы, все зависит от индивидуальных качеств человека и собаки. Знание приемов борьбы с животным поможет не растеряться при столкновении с ним и, возможно, выйти из поединка без существенных травм.

БОРЬБА С ПОМОЩЬЮ ОРУЖИЯ

В данном разделе речь не будет идти об огнестрельном оружии, так как с ним все понятно. Имеется в виду холодное оружие и подручные средства.

При наличии ножа человек, подставив нападающей собаке для «хвата» лучше защищенную руку, другой рукой наносит удары ножом снизу в область живота или сбоку в область грудной клетки. Хорошим оружием может служить обрезок толстой арматуры или водопроводной трубы. Когда животное вцепится в подставленную руку, другой рукой наносятся удары сверху по спинке морды. Вместо обрезка арматуры можно использовать кирпичи или булыжники.

Если обрезок арматуры или трубы слишком длинен для прицельного нанесения ударов в ближнем бою, он берется обеими руками по краям и во время нападения собаки им жестко наносится удар-толчок в горло, пасть, грудь. Таким же образом можно использовать трос, цепь, толстую проволоку, стараясь обвить ими шею животного и произвести удушение.

При неожиданном нападении собаки сбоку и сзади необходимо успеть оценить обстановку и определить, что из окружающих предметов можно использовать для борьбы. Например, острый кусок стекла, который можно вонзить в корпус животного, или открытая дверь, которой можно

придавить пса, и т. п.

Разумеется, наилучший вариант – избежать столкновения со злобной собакой. Лишь в случае крайней необходимости можно попытаться вступить с ней единоборство.

Вопросы к теме:

– В каких ситуациях собаки наиболее часто нападают на людей?

– Каковы правила поведения человека при встрече с собакой?

– Какими способами возможно избежать столкновения со злобной собакой?

– Какие личные вещи и подручные средства можно использовать при отражении нападения собаки?

– Как отвлечь внимание собаки от себя?

– Назовите основные способы борьбы с напавшей собакой.

Глава 38. Этика поведения кинолога и основы безопасности животного

Что такое этика? Этика – это культура поведения. Никому в голову не придет смеяться на похоронах или сморкаться в скатерть. Такое можно увидеть только в кинокомедиях. У каждого нормального человека этические нормы закладываются в раннем детстве.

Все мы живем в обществе и невольно взаимодействуем между собой. Сталкиваемся и расходимся, мешаем или помогаем, но так или иначе влияем друг на друга. Культура взаимоотношений в социуме является одним из главных показателей благополучия государства, его развитости. Высокая этика поведения граждан наглядно видна в таких странах Европы, как Англия, Германия, Франция и др. Вежливость, доброжелательность, тактичность, дружелюбие, готовность к взаимопомощи – основные характеристики отношений между людьми в этих государствах. Конечно, исключения встречаются у всех народов, но общая закономерность налицо.

И на другом конце света страны, имеющие древнюю культуру, – Китай, Япония, Южная Корея стремятся к тем же приоритетам в поведении граждан. Народы этих стран давно

поняли, что только в единении и взаимопомощи лежит залог успеха в общем развитии государства.

Наша задача – воспитать не только профессионалов служебной кинологии, но и научить их правилам поведения, соответствующие этическим нормам человеческого общества.

Приобретая себе щенка или взрослую собаку, человек должен понимать, что ничего не отдавая животному, нельзя ожидать и отдачи от него.

Невозможно ожидать от собаки послушания, не отдав ей своей заботы и любви. Нельзя требовать от животного качественной работы, не вложив труда и терпения.

Для профессионала-кинолога четвероногий помощник – это точный рабочий инструмент, требующий самого бережного отношения.

Трудно представить себе снайпера, постоянно роняющего винтовку с дорогостоящей оптикой. И ни один компьютерщик не станет разбивать процессор, если забарахлит компьютер. Каждый специалист будет бережно использовать свой инструмент, а при неполадках – тщательно разбираться и устранять неисправности.

Такого же отношения требует к себе и собака. Более того, собака – живое существо, которому свойственны определенные физиологические реакции, настроения, заболевания, поэтому подготовка ее к работе бывает сложнее, чем настройка техники.

Часто от кинологов можно услышать примерно такую жалобу на свою собаку: «Вчера только отработала как надо, а сегодня – словно подменили!». Представьте, что у вас болит голова или живот, а Вам приказывают выполнить сложное задание. Наверное, в таком состоянии трудно будет точно и своевременно осуществить заданное. Животное в подобном положении также не сможет хорошо работать, однако и сообщить о своем состоянии тоже не сможет. Кинолог сам должен ориентироваться в каждой ситуации. Необходимо быть требовательным, но не до глупости. Прежде чем приступить к работе, дрессировщик обязан выгулять животное, внимательно наблюдая за ним и фиксируя в поведении любые отклонения от нормы. При снижении работоспособности собаки задание отменяется, либо выдается на минимальном уровне.

Бывают случаи незаслуженно жестокого обращения дрессировщика с собакой после ошибок в отработке приемов дрессировки. В данном случае у кинолога эмоции затмевают разум, и он идет на поводу своего гнева. Основа же работоспособности животного лежит в методичности работы кинолога и его терпеливости. Обида на собаку и нетерпение являются злейшими врагами дрессировщика. У специалистов по скаковым лошадям бытует поговорка «Порядок бьет класс». Это означает, что лошадь средних скаковых возможностей в условиях хорошего содержания и тренинга выиграет на дистанции у высококлассной лошади, не имеющей та-

кого обслуживания и тренинга. Эта поговорка должным образом подходит и к служебному собаководству. Дрессировщик, любящий свою собаку и вкладывающий душу в подготовку, обязательно добьется отличных результатов в работе даже с собакой средних способностей.

Кинологи, дрессируя своих питомцев, никогда не должны «заглядываться» на других собак и сравнивать их подготовку со своей. Это может причинить вред собственному настрою на дрессировку. У животных, как и у людей, разные способности. Кто-то «схватывает» быстрее, кто-то медленнее. Неопытные дрессировщики впадают в уныние, ругают своих собак, думают, что они хуже других специалистов и ничего у них не получится. Нет, нет и еще раз нет! Целеустремленность и вера в успех всегда приносят положительный результат. Известны случаи, когда самые посредственные в обучении животные на практике показывали выдающиеся результаты.

Далеко не каждый человек может работать с собакой. К этому надо иметь склонность. Кинолог обязан задуматься, а нравится ли ему работа с животным? Хорошо ли его собаке иметь такого хозяина? Может не стоит заниматься нелюбимым делом, а лучше найти себя в другой сфере деятельности? Людям жестоким, равнодушным и безответственным нет места в этой работе. Командиры подразделений должны очень внимательно контролировать отношение кинологов к своим подопечным и немедленно принимать меры к уволь-

нению горе-собаководов, если на это имеются основания.

Этика поведения кинолога с собакой включает в себя не только отношение дрессировщика к животному, но и культуру поведения с собакой в общественных местах, местах отдыха и в жилищах.

Кинолог обязан помнить, что своим неправильным поведением во время работы или прогулки с собакой он может настроить против себя общественное мнение.

Каждый оперативный работник органов внутренних дел опирается на помощь населения. Без этого вся его оперативная деятельность может свестись к нулю. Высокомерием, грубостью, отсутствием такта человек с собакой всегда вызывает у окружающих недовольство и осуждение. Какой помощи можно ожидать от общественности, когда потенциальные союзники настроены против тебя?

Собака – не человек, она не понимает условностей мира людей. Она делает то, что ей нужно, а это часто не нравится гражданам.

Например, ранним утром кинолог выходит с животным на тренировку и начинает активно заниматься с ней. Естественно, собака в возбуждении будет лаять под окнами домов, мешая спать всем жильцам. Можно только предполагать, что они пожелают и собаке, и ее владельцу.

Другой пример, когда дрессировщик выгуливает своего питомца на территории школьных стадионов, детских площадок и т. п. Ни один родитель не захочет, чтобы его ребенок

копался в песке рядом с испражнениями животных. Особое внимание необходимо уделить пресечению агрессии со стороны собаки к человеку или домашним животным. Владелец пса обязан обеспечить безопасность граждан от нападения его помощника. Будь это выставка на стадионе, прогулка в роще, поездка в транспорте или преследование преступника, никто из окружающих не должен пострадать. Особое внимание нужно уделить детям, которые непродуманными действиями могут спровоцировать собаку. Даже если она просто обнюхает их, результатом может быть испуг, плач, возмущение родителей. Агрессия к животным тоже не принесет ничего хорошего. Мало того, что собака отвлекается от работы, она произведет самое негативное впечатление на окружающих, если вдруг задушит кошку или вцепится в пасущуюся козу. А со стороны владельцев пострадавших животных всегда возможно обращение в суд и, как следствие, возмещение ущерба дрессировщиком.

Еще раз хотелось бы остановиться на выгуле собак. Кинолог должен стремиться к исключению возможностей животного испражняться на дорожках и тротуарах, цветниках и клумбах, под окнами домов и в подъездах. Владелец собаки обязан быть предусмотрительным, чтобы потом не краснеть за нее. В развитых странах существуют нормы, которые обязывают кинолога убирать за животным после выгула на территории города. Каждый хозяин берет на прогулку пакет и совок и убирает за собакой. И это никого не смущает.

Поскольку у нас нет подобных традиций, надо стремиться хотя бы выгуливать собаку в малолюдных местах.

Проходя по паркам и рощам, случается видеть пучки шерсти, разбросанные на аллеях, газонах и дорожках. Уважаемые коллеги, даже в безлюдных местах надо всегда оставаться цивилизованным человеком и убирать за собой после вычесывания животного.

Бывает кинологи, уходя по делам, оставляют своих подопечных закрытыми в машинах или помещениях. Многие животные от тоски и безделья начинают выть, вызывая негодование у окружающих. Дрессировщик обязан принять меры к устранению этого порока.

В жизни кинологов случаются перевозки собак на общественном транспорте. Правилами оговаривается проезд животного только в намордник и на коротком поводке. Но многие собаководы не выполняют этих правил, мотивируя тем, что их собаки дрессированы и безопасны. Однако всегда есть возможность резкого рывка транспорта или экстренного торможения, При этом находящиеся рядом пассажиры могут наступить животному на лапы. В подобной ситуации один пес взвизгнет, а другой вцепится в ногу обидчика. Кроме того, сам факт нарушения правил провоза собаки может создать конфликтную ситуацию, в которой виновным будет кинолог.

Без крайней необходимости не стоит заводить пса в транспорт, переполненный людьми, а лучше подождать свободно-

го. Как бы ни старался собаковод, животное все равно испачкает пассажиров шерстью или слюной.

Во время перевозки собак в купе вагонов или в салонах самолетов следует заранее позаботиться о чистоте своих питомцев. Запах псины и летающая по салону шерсть вызывают у пассажиров недовольство, а у персонала – враждебное отношение.

Никогда нельзя на неприязнь окружающих отвечать грубостью или доказывать свою правоту. Готовность извиниться и сослаться на обстоятельства, дружелюбие и улыбка обескураживают агрессивно настроенных пассажиров и персонал, снимают напряжение в отношениях. И вместо назревающего конфликта вы получите со стороны окружающих участие и понимание.

Есть еще один аспект, который необходимо выделить особо. Большинство окружающих нас людей являются нормальными, с такими же как у нас чувствами гуманности и сострадания. Грубое обращение с собакой – рывки, шлепки, окрики – вызывают сочувствие к животному, которому сильно не повезло с хозяином. Естественно, отношение к такому «любителю» собак будет отрицательным.

Необходимо особо остановиться и на внешнем виде кинолога и собаки. Грязные стоптанные ботинки, неряшливая одежда, запах пота и псины, небритая физиономия, грязь под ногтями – это тот набор внешних дефектов, каждый из которых у большинства людей вызывает отвращение. Если в до-

полнение к этому собака худа, больна или не вычесана, то окружающие просто начнут разбегаться при появлении такой пары. Внешний вид кинолога и собаки должен быть безупречен (Фото 1).

Фото 1.

Еще следует упомянуть о такой проблеме, как безопасность собак. Везде, где появляется человек с собакой, он становится объектом пристального внимания окружающих. Кроме людей, любящих животных, встречаются категории, брезгливо относящихся или ненавидящих их. Этому способ-

ствуют различные факторы – боязнь, религиозные убеждения, специфическое воспитание. Граждане, любящие собак или равнодушные к ним, сознательно не причинят вреда животным. Но другие бывают не столь безобидны. Известны случаи, когда в отсутствие хозяев в собак бросали камни, стреляли из рогаток, испытывали электрошоковые приспособления и аэрозольные газовые баллончики. О подброшенной пище, начиненной ядом или иголками, все собаководы давно наслышаны. Чтобы избежать подобных «подарков» судьбы, кинолог должен усвоить правило – никогда не оставлять собаку одну, не убедившись в ее безопасности. Животное на привязи или в помещении беззащитно, если нет хозяина. Даже когда собака смела и может постоять за себя, извращенный ум найдет возможность навредить ей или украсть ее.

Безопасность животного включает в себя не только защиту от людей, но и защиту от несчастных случаев. Часто подобные случаи происходят по вине кинологов, вернее по их небрежности.

Одним из наиболее часто встречающихся несчастных случаев является солнечный или тепловой удар. Кинолог привязывает собаку и длительное время отсутствует. За это время солнце перемещается в зенит, и животное попадает под прямые лучи. Происходит перегрев организма, а отсутствие воды усугубляет процесс, доводя животное до гибели. Бывали случаи, когда собаки, работая на стадионах по «зачист-

ке», из-за жары погибали прямо на месте. Поэтому во время работы в жарких условиях кинолог обязан иметь флягу с чистой водой, чтобы напоить собаку и смочить ей шерсть для охлаждения, а главное, вовремя отвести в тень.

Известны эпизоды перевозки собак в багажниках легковых автомобилей. В летнее время это крайне опасно, так как отсутствие вентиляции и быстро перегревающийся на солнце металлический корпус автомобиля создают собаке условия, не совместимые с жизнью.

Иногда возникает необходимость транспортировки животных самолетом. Перелет для собаки даже в салоне – сильный стресс. Если же пса или щенка отправляют в клетке в грузовом отсеке, где шумоизоляция сведена к нулю и нет хозяина, который мог бы поддержать и успокоить животное, то очень часто вместо работоспособной собаки получается жалкое существо с нарушенной психикой и отсутствием работоспособности. Не следует перевозить собак в грузовых отсеках самолетов! Необходимо добиваться их перевозки в салонах под любым предлогом. Если это невозможно, то собаке перед транспортировкой надо ввести лекарства, затормаживающие нервную систему. Тогда перелет может обойтись без последствий.

Естественно, что подбор лекарственных средств и определение дозы должен производить только ветеринарный специалист.

Повсеместно дрессировщики оставляют своих собак при-

вязанными на поводке и не задумываются о возможных последствиях. Наиболее характерные казусы заключаются в том, что собака может перегрызть поводок и уйти, куда ей хочется, либо запутаться и лежать связанной.

Иногда случается, что пес на привязи перепрыгивает через забор и зависает на ошейнике с другой стороны, не доставая лапами до земли. В результате – гибель от удушения. Бывало, что забор, к которому привязывалось животное, от его рывка падал и придавливал собаку. Известен случай, когда на собаку на привязи наехал грузовик, двигаясь задним ходом. Некоторые щенки без присмотра людей перегрызают электрические провода под напряжением. В результате, опять-таки, гибель.

Во время прогулок возникает наибольшее количество инцидентов. Так, некоторые собаки, увидев кошку, преследуют ее и попадают под колеса машин. Многие животные наступают на битые стекла и режут лапы, а иногда наскакивают на торчащие из земли штыри, проволоку или коряги, получая серьезные травмы. Поэтому, прежде чем отпускать пса побегать на свободе, кинолог должен отработать команду «Ко мне» и обязательно проверить место выгула собаки. Кроме того, животное должно быть обучено не брать пищу с земли и от посторонних людей.

В последнее время во многих городах появились собаки бойцовых пород. Как правило, они мирно относятся к людям, но для других животных они опасны. Их укус и си-

ла не сравнимы с таковыми у собак служебных пород. Владельцы «бойцов» выводят их на поводках и стремятся уйти от контактов с другими животными. Но многие собаководы по незнанию разрешают своим питомцам подходить к боевым собакам познакомиться. Это крайне опасно и может закончиться увечьем или гибелью наивного животного. Разжать челюсти бойцовому псу без специальной «разжимки» почти невозможно.

Если все же контакт между Вашей собакой и «бойцом» произошел, прежде всего, не надо впадать в панику. Сцепившихся собак необходимо зафиксировать за ошейники или за шкуру между ушами и растянуть насколько позволяет захват. Каждый владелец должен заниматься своим животным и не мешать другому. Если позволят ошейники, их следует перекрутить и придушить собак. Отсутствие кислорода заставит их разжать челюсти. Когда ошейник жесткий, надо использовать поводок в качестве удавки. Разводка животных потребует большого физического и психического напряжения, но иного выхода нет. После драки собак необходимо показать ветеринару.

Конечно, все возможные опасности не перечислишь и от всех бед не спасешься. Но каждое действие с собакой кинолог должен тщательно продумывать.

Уберечь собаку от опасностей и болезней, содержать в хорошей форме, привести животное в работоспособное состояние и организовать ему полноценное питание и тренинг –

вот главные задачи специалиста-кинолога.

Вопросы к теме

1. Что такое этика?
2. Каковы правила перевозки собак в общественном транспорте?
3. Каковы правила безопасности для собак при перевозке в самолетах?
4. Какие правила безопасности для окружающих нужно соблюдать при выгуле служебных собак?
5. Как избежать солнечных и тепловых ударов у собак?
6. Как разнять дерущихся собак?

Глава 39. Применение собак в борьбе с терроризмом

Введение

Международный терроризм является основной угрозой для мира и безопасности. Осуществленные за последние годы террористические акты повлекли за собой огромные жертвы среди мирного населения и крупные разрушения. Сейчас объединяются усилия всех государств по искоренению международного терроризма. Существенно модернизированы нормы международного права, в которых предусмотрены эффективные правовые средства нейтрализации международного терроризма. Созданы межгосударственные структуры, способные оперативно и профессионально реагировать на любые попытки подготовить и осуществить террористический акт.

Для России вопросы противодействия чеченскому терроризму, особенно в связи с последними событиями, стали особенно актуальными. Террористические акты в Москве, Буйнакске, Буденновске, Волгодонске, Каспийске, выступления вооруженных террористов в Дагестане и Чечне получили резонанс не только в нашей стране, но и приобрели мировое значение.

Правительства большинства стран рассматривают проти-

водействие терроризму в качестве одной из важнейших общегосударственных задач. Основными направлениями их деятельности в этой области являются формирование специальных подразделений, увеличение численности сотрудников федеральных структур, занимающихся этой проблемой и улучшение их технической оснащенности.

Одним из действенных средств, приданных антитеррористическим структурам являются специально подготовленные служебные собаки.

Бесстрашие, скорость, мощь, хватка – качества, которые сделали собаку незаменимой для задержания преступника в таких условиях, где другими средствами достичь этого весьма сложно.

Во всех странах мира велись и ведутся разработки технических устройств, которые могут обнаруживать присутствие в воздухе пахучих молекул наркотических средств и взрывчатых веществ. Однако, все созданные до сих пор приборы далеки от совершенства и значительно уступают в чувствительности обонянию собаки. А это значит, что пока альтернативы «собачьему носу» пока нет. И нужно, как можно более эффективно применять этот экономный, надежный и универсальный анализатор запаха – природное обоняние собак.

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ СОБАК

Как свидетельствуют данные из международной сети «Интернет» и других источников во многих странах мира для борьбы с терроризмом применяют все возможные средства, в том числе и служебных собак.

Использование собак в антитеррористической деятельности подразумевает поиск взрывчатых веществ, взрывных устройств, оружия и боеприпасов, а также участие в акциях по поиску и задержанию террористов.

В имеющихся у нас данных по международному опыту нет никаких сведений об универсальных собаках по антитеррору, совмещающих оба варианта применения.

Во многих источниках отмечается важность отбора для поисковой работы собак, обладающих особо тонким обонянием. До сих пор со стопроцентной достоверностью не выделены породы собак, у которых тонкое обоняние является характерным признаком. Традиционно в качестве розыскных в основном применяют немецких и бельгийских овчарок, лабрадоров. В меньшей степени – спаниелей, бладхаундов, доберманов, биглей. Споры об остроте обоняния у разных пород начались давно и продолжаются и поныне. Например, многолетние исследования таможенников Австралии показали, что искать талантливых и чутьистых собак

вслепую среди представителей тех или иных пород очень затратно по времени и средствам. Они стали разводить собак, максимально отвечающих требованиям практического применения. Результаты были прогнозируемыми: талантливые чутьистые родители рождали таких же способных детей. Щенки, рождающиеся в мельбурнском таможенном центре, после обучения используются различными австралийскими спецагентствами. В настоящее время собаки из Австралии будут использоваться в антитеррористических операциях под руководством США.

В материалах об антитеррористических подразделениях Израиля говорится о кинологическом отряде специального назначения ЦАХАЛ «7149» (до 80 чел., 30 собак). Антитеррористический спецназ Израиля был создан при участии инструкторов из спецназа Великобритании и военно-морской пехоты США. Все отряды спецназа разделены на три группы: штурмовые, обеспечивающие и вспомогательные. Задача штурмовых групп – непосредственное уничтожение террористов и освобождение заложников. Обеспечивающие группы после прибытия на место проведения операции оцепляют район, не допуская в него посторонних, подкрепления для террористов, препятствуют уходу террористов из окружения. Вспомогательные группы содействуют штурмовым и обеспечивающим, налаживают их взаимодействие. К ним и относится кинологический отряд. Он состоит из четырех рот: поисково-спасательной (поиск лю-

дей, оказавшихся в завалах), служебно-розыскной (преследование и задержание террористов и других преступников на местности), разминирования (обнаружение и обезвреживание взрывных устройств) и антитеррористической (задержание террористов, находящихся в укрытиях). Как указывалось в материалах, при проведении операций по освобождению заложников кинолог со служебной собакой взаимодействует с военнослужащими «штурмовой» группы. По оценке израильских специалистов, уже сам факт появления собаки отвлекает террористов от действий «штурмовой» группы, тем самым способствуя успеху операции.

Кинологи спецподразделений Великобритании, Австралии, а также Интерпола уже давно используют разнообразные технические средства: миниатюрные радиопередатчики, наушники, телекамеры, инфракрасные камеры. Эти приборы встраиваются в ошейники, одеваются на голову собаки с помощью легкого обруча или крепятся с помощью ремешков. Таким образом, кинологи могут получать информацию о происходящем возле собаки даже в темноте, управлять ею на расстоянии. По отзывам представителей спецслужб, собаки абсолютно нормально работают и, кажется, даже забывают, что на них надета камера. Собаки, используемые для охраны различных объектов, а также поиска взрывчатых веществ и оружия, имеют специальную обувь и бронежилеты, изготовленные из кевлара. Так, например, благодаря «спецодежде» за все время войны в Ираке из 30 служебных собак

американской армии не погибла ни одна, хотя некоторые получили ранения.

Весьма интересен опыт спецподразделений по борьбе с терроризмом Республики Беларусь «Алмаз», Австрии «SEG» и Германии.

Во всех этих подразделениях используются служебные собаки по двум направлениям:

– поиск ВВ, ВУ, оружия и боеприпасов;

– поиск и задержание террористов.

Основная часть материалов касалась собак, применяемых для поиска и задержания террористов.

У таких животных, кроме навыков общего послушания, отрабатываются такие приемы, как «Следовая работа», «Сторожевка» «Обыск местности и помещений», «Задержание».

Прием «Следовая работа» отрабатывается в классическом варианте подготовки собак общерозыскного профиля.

Отработке приема «Сторожевка» придается чрезвычайно важное значение, поскольку большинство вариантов применения собаки производится после зачастую длительного режима ожидания в засадах. В материалах о германских спецподразделениях особо подчеркивалась необходимость выработки продолжительной выдержки и беззвучного оповещения о приближении человека. Уже при подборе собак для дрессировки предпочтение отдается мало лающим от природы животным. Для маскировки собаки во время нахождения

в засаде предусмотрена специальная камуфляжная попонка.

Обыск местности и помещений производится в целях обнаружения спрятавшихся людей. Работа кинолога с собакой осуществляется только в составе специальной группы захвата. Поэтому собака должна хорошо знать всех членов группы и не проявлять к ним агрессии. Поскольку иногда подходы к месту обыска могут находиться в зоне обстрела, необходимо скрытное приближение к объекту. Для такого скрытного приближения к объекту большое подспорье может оказать прием «переползание».

Во время приближения к объекту кинолог с собакой обычно двигается позади группы. Быстрое преодоление открытых участков производится бегом либо вместе с собакой в положении «рядом», либо вначале участок преодолевает кинолог, а затем из укрытия подзывает собаку.

Чтобы попасть в закрытое помещение или транспортное средство, сотрудники спецподразделения выбивают окно или проем двери. Затем туда запрыгивает собака и самостоятельно производит обыск и задержание любого находящегося там человека. Если проем находится высоко от уровня земли, кинолог помогает животному туда забраться. Кинологи австрийского спецподразделения SEG отрабатывают вбрасывание собаки в проем здания или окно транспортного средства. Для этого в процессе дрессировки предусмотрены подготовительные упражнения «Спокойное нахождение на руках кинолога», «Переноска собаки на руках», «Подъем

и спуск кинолога с собакой с помощью специального спускового устройства».

Прием «Задержание», пожалуй, самый важный элемент подготовки собак для подразделений по борьбе с терроризмом. В спецподразделениях Германии при отработке этого приема после выполнения захвата помощника разжим челюстей собаки производится с помощью специального крючка, который вводится в пасть и давит на корень языка. Это делается с целью повышения эффективности действий собаки, чтобы она максимально сконцентрировалась на захвате и трепке и не ждала запрещающих команд.

Данный прием выполняется в следующих случаях:

– для задержания убегающего человека, находящегося в поле зрения, или после проработки короткого следа;

– для задержания человека, спрятавшегося в помещении или на участке местности;

– для задержания человека, появившегося в условленном месте (передача денег, пересаживание в другой вид транспорта и т.д.).

Пуск осуществляется в тот момент, когда задерживаемый человек не может видеть собаку, или после применения отвлекающих свето-шумовых эффектов. В случае задержания человека в безлюдной местности (например, при передаче денег), кинолог с собакой маскируется неподалеку от условленного места, где расположен контейнер с деньгами и пускает собаку на задержание любого, кто пытается из-

влечь контейнер. Если это женщина или ребенок – собака пускается в намордник. При задержании в достаточно людном месте (например, при пересадке из одного вида транспорта в другой) кинолог в гражданской одежде маскируется под прогуливающегося с собакой человека. При этом, чтобы не вызывать подозрений «объекта», лучше использовать собак таких пород, которые редко используются в работе силовых структур. Обычно для этих целей подбираются собаки пород стаффордширский терьер, ризеншнауцер, питбультерьер.

В любом случае применения собаки для задержания, главная ее задача – хотя бы на короткий промежуток времени «сковать» действия преступника и дать возможность подбежать остальным членам группы захвата.

Основные преимущества собаки при задержании – это внезапность, скорость, психологическое воздействие и болевой шок при укусе. Поскольку задерживаемый человек пытается оказать сопротивление животному всеми доступными ему методами, сотрудники некоторых спецподраздлений (Германия) рекомендуют использовать специальное защитное снаряжение для собаки (пуленепробиваемые жилеты). По мнению же специалистов подразделения «Алмаз», кевларовый пуленепробиваемый жилет в значительной мере снижает скоростные качества и координированность действий животного, и поэтому ими для выполнения этого приема не используется.

Особо следует упомянуть о специальном снаряжении, используемом для подготовки собак в спецподразделении «Алмаз». Там помимо стандартного снаряжения для дрессировки собак в системе кинологической службы МВД России используются:

1. Дрессировочный костюм с покроем и расцветкой, неотличимыми от повседневной одежды.

2. Защитный рукав с чехлами и комбинезон из толстой дубленой кожи для отработки жесткого хвата.

3. Скрытая защита (накладки, рукава), надеваемая под обычную одежду.

4. Стек.

5. Система «СУР» (спусковое устройство разведчика) и спец. подвеска для собаки.

РОССИЙСКИЙ ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ СОБАК В УСЛОВИЯХ РЕГИОНАЛЬНЫХ КОНФЛИКТОВ. Организация кинологического отряда. Прибытие и размещение его на месте боевых событий

При поступлении приказа о сборе кинологического отряда, командир отряда прибывает первым к месту сбора и

обеспечивает вместе с уполномоченными сотрудниками условия для проживания людей и собак на месте, вплоть до отправления. В случае возникновения проблем он решает их

на месте, при необходимости связываясь с руководством. Во

время приезда кинологов с собаками к месту сбора размещение происходит

при непосредственном контроле командира, после чего

начинаются проверки собак по их дрессированности. Как

правило, у отряда нет времени на акклиматизацию животных,

чтобы в полной мере выявить их особенности, но главные

параметры подготовленности животных командир обязан выявить. Это необходимо для того, чтобы знать на какую собаку и при каких ситуациях можно положиться. Одновременно командир оценивает и кинологов. Каждый человек имеет свои особенности характера, определенные морально-волевые качества, различный уровень заинтересованности в работе

Командир обязан определить, кого и где лучше всего использовать. Наиболее решительных и смелых – для выполнения спецзаданий, робких – для ухода за собаками, так как в сложной ситуации они могут впасть в панику. Кроме того, необходимо учитывать и физические данные людей. Например, при работе по поиску мин и взрывчатых веществ кинолог должен обладать отличным зрением, устойчивой нервной системой и осторожностью, а для работы по патрулированию и задержанию нужны крепкие, спортивные и решительные бойцы.

Практика показала, что далеко не все служебные собаки могут в полной мере соответствовать своему профилю. Остальные

будут иметь недостатки не только в качестве подготовки, но и в свойствах нервной системы. Например: хороший поиск и чутье, но слабая нервная система или отличные активно-оборонительные качества и мощная хватка, но слабая управляемость и агрессия на собак. В боевых условиях почти каждой собаке найдется применение, за исключением животных, боящихся выстрелов и взрывов. Таких собак надо выявлять и отбраковывать как непригодных, с докладом об этом руководству и предложением произвести замену. Бывает, что сборы отряда сведены до минимума и нет возможности проверить собак до отправки. Тогда проверка производится после прибытия к месту боевых действий, и судьба каждой собаки определяется командиром.

Во время отправки командир определяет размещение животных и людей, проверяет наличие сухих пайков. В зависимости от средств передвижения намечает время отдыха, выгула собак, приема пищи.

После прибытия начальник отряда встречается со своим
непосредственным руководителем и получает указания по
размещению людей и собак, обеспечению продовольствием,
выясняет обязанности и боевые задачи.
Каждый командир кинологического отряда должен
стремиться к тому, чтобы собаки были размещены рядом с
кинологами или в непосредственной близости от них, с
соблюдением мер безопасности, на надежной цепи или в
закрывающемся проветриваемом помещении.
Собаки должны быть обеспечены своевременным и
соответствующим питанием и укрыты в безопасном месте на
случай обстрела.
При невозможности создания нормальных условий для
животных возможны варианты размещения их в блиндажах, в

палатках, в искусственных норах, возможна постройка будок из подручных материалов. Главное, размещение животных должно быть вне досягаемости обстрела противником.

Применение служебных собак.

Как показали события в Чечне, боевые действия регулярных армейских частей сводятся к быстрому подавлению
противника на открытой незаселенной местности. Этому способствует преимущество армии в тяжелом вооружении-
артиллерии, ракетных и бронетанковых войск, использовании
авиации.
Тогда мятежники переносят боевые действия в города и поселки, скрываясь среди населения.
Во избежание гибели мирных жителей командование армейских частей не может «стереть с лица земли» эти населенные пункты и вынуждено ставить армейские подразделения в неравные условия с неприятельскими вооруженными формированиями.
Начинаются затяжные уличные бои, где преимущество на стороне противника. Это – помощь населения боевикам, разведка и корректировка; использование мирных жителей в
качестве щита и т. п.
На руках у населения появляется огнестрельное оружие. Боевики и бандиты, вооруженные «до зубов», группами и поодиночке совершают различные преступления. Мародерство и
грабежи, убийства и изнасилования, похищение людей и поджоги
усугубляются разгулом наркомании и пьянства.

В таких условиях войска, войдя в населенные пункты, закрепляются там, создавая защитные бастионы, блокпосты, КПП и комендатуры, организуют охрану наиболее важных объектов.

В дневное время численное преимущество солдат и хорошая видимость противника сдерживают боевую активность неприятеля. Часть боевиков растворяется среди населения, часть скрывается в пригородных районах. Выявить же бандита без оружия и без особых примет среди мирных жителей практически невозможно.

С наступлением темноты обстановка резко меняется: активизируются снайперы, работают диверсионные группы, минируются дороги, тропы, мосты, здания и другие объекты, совершаются обстрелы и нападения на наиболее важные посты и подразделения.

В этих условиях регулярные части переходят к оборонительным действиям. Как в дневное, так и в ночное время применение подготовленных собак является неоценимой помощью войскам. Здесь нужны служебные собаки почти всех профилей. Конечно, главная служба в решении бое-

вых задач, задач по сохранению личного состава и сбережению материально-технической части принадлежит собакам по минно-розыскной службе и поиску взрывчатых веществ или, как их принято называть, собакам-саперам. Настоящая собака-сапер ценится на вес золота.

Хорошо зарекомендовали себя во многих ситуациях собаки

общерозыскного профиля. Например, в ночное время по военному посту ведется прицельный снайперский огонь. Утром в засеченную точку выдвигается группа спецназа с двумя собаками, одна из которых общерозыскная, другая – сапер. Общерозыскная идет по следу, а на опасных участках (тропинки, проходы, калитки, входы в помещение) вперед пропускается минно-розыскная.

Если спецназ обнаруживает группу людей, то розыскная собака производит выборку снайпера из группы.

Очень нужны и поисково-спасательные собаки. Их задача – находить людей, погребенных под развалинами зданий, сооружений и любыми другими завалами.

Предельная «глубина вынюхивания» – до 3 метров. Здесь

большую роль играет эмоциональное состояние спасаемого. Например, испуганный или раненый человек с большим количеством адреналина в крови источает более сильный и резкий запах, чем в обычном состоянии.

Поисково-спасательных собак можно с успехом использовать после окончания уличных боев для обнаружения и эва-

куации погребенных под руинами бойцов.

Находится применение и розыскным собакам по поиску трупов. Долг живых – похоронить погибших товарищей. Как сказал кто-то из великих: «Война заканчивается только тогда, когда похоронен последний солдат, погибший на ней». По окончании боевых действий, задача второго эшелона

войск найти и идентифицировать трупы, пока не произошло

полного разложения и солдата еще можно опознать.

Помощь собак здесь также неоценима.

Чрезвычайно важно и использование розыскных собак по

поиску наркотических веществ, оружия и боеприпасов. На постах

и контрольно-пропускных пунктах ГИБДД скапливается большое

количество гражданской техники. Как правило, оружие и

наркотики провозятся в грузовых машинах, заполненных вещами

и людьми. Чаще всего в кузовах автомашин находятся женщины

и дети со своим скарбом, что создает определенные сложности при досмотре. В любом случае досмотр производится под прикрытием 1—2

автоматчиков.

Надо отметить, что местное население, как правило, боится собак,

считая их опасными и действенными. Служебные собаки оказывают
производятсильное психологическое воздействие, особенно на
криминалитет и при правильном
применении способны быстро деморализовать противника.
Очень полезными являются сторожевые собаки, которых
часто путают с караульными. Сторожевая собака выполняет
прием «сторожевка», т.е. находясь в «засаде» вместе с группой
или двигаясь по маршруту, молчаливо оповещает кинолога о
появлении посторонних лиц впереди или с флангов.
Благодаря чутью и острому слуху собака помогает
обнаружить противника и подготовить группу к боевому контакту.
Оповещение может производиться укладкой или хваткой
предмета, привязанного к поясу кинолога. Такие животные на
опасных участках работают в паре с минно-розыскной собакой.
Караульные собаки необходимы для защиты личного
состава, техники, материальной базы и других объектов. Особо

злобные и бесстрашные собаки привязываются на наиболее
важных направлениях. Таких животных можно использовать для
задержания преступников, диверсантов, снайперов,
корректировщиков. Кроме того, эти псы применяются для
устрашения враждебно настроенного населения и
деморализации противника после задержания.

В караул отправляют и всех собак с ослабленной нервной системой. Данные животные, испытывая ночью неуверенность, чутко вслушиваются в темноту, где любой слабый шум вызывает у них полустрессовое состояние и истошное облаивание приближающегося человека. После подобного оповещения сразу подключаются смелые и злобные собаки.

Обороняющаяся группа привязывает собак с тыла и с наиболее плохо просматриваемых подходов. При окружении боевиков собаки используются против просачивания противника мимо дозоров в ночное время.

Необходимы, а порой просто незаменимы, собаки связи. В боевых условиях вся радиосвязь прослушивается противником, посылать связного опасно, т.к. территория простреливается снайперами и прочесывается чужими разведгруппами.

В этих условиях обученных собак с донесением в ошейнике отправляют к месту назначения. Собаке проще добраться

до пункта назначения под обстрелом, т.к. она не привлекает внимания, да и бегает намного быстрее человека.

Использовать собак можно по многим направлениям. Все зависит от необходимости и сметливости кинологов. Известны случаи, когда собаки ценой своей жизни помогали людям спастись.

Например, при выходе из окружения боевиков группа спецназа попадает на минное поле. С собой есть собаки, которые хорошо умеют приносить апортировочный предмет. У группы нет минно-розыскных собак, нет и миноискателя. Командир отряда принимает решение выбрасывать по направлению движения отряда апортировочные предметы для собак. Собака бежит за предметом и приносит его обратно, а группа залегает в момент пробежки. Если собака взорвется, то люди останутся вне зоны

поражения осколками.

После первого броска группа продвигается по линии пробежки собаки. Снова остановка и снова бросок, и опять собака возвращается невредимой. Новый марш-бросок, и опять выбрасывание апортировочного предмета, и здесь собака подрывается на мине. Да, собаку жалко, но жизнь человека

дороже. Вторая собака посылается точно также, но в другом направлении и группа благополучно проходит сквозь минное поле.

Известны случаи, когда кинологи, попав под прямой обстрел снайперов и потеряв собаку-сапера, прикрывались

трупом собаки как щитом и спасали себе этим жизнь.

Собаки на войне необходимы, но только хорошо обученные и подготовленные к действиям в экстремальных ситуациях.

Обеспечение безопасности собаки.

Одно из главных средств защиты собаки в условиях боевых действий – выполнение приемов послушания в любых вариациях и условиях, а также безразличие к выстрелам и взрывам. Такое животное не будет без надобности выбегать на открытые и хорошо простреливаемые места, не выскочит на заминированную территорию, не будет досаждать немотивированным лаем и воем своему подразделению. Дрессированная собака будет четко выполнять поставленные задачи и приобретет в глазах окружающих авторитет, что в свою очередь выразится в немедленной помощи ей, при попадании в сложные ситуации.

Степень безопасности во многом зависит от размещения животного.

Для этого подыскиваются погреба, подвалы, блиндажи, мощные бетонные сооружения, в крайнем случае, роются норы или

сбиваются будки из подручных материалов и устанавливаются в ямах.

При ведении боевых действий в городских условиях на улицах и в зданиях, везде разбросаны битые стекла, осколки железа, бетона, кирпича. Такие «подарки» представляют угрозу для работоспособности собаки, поскольку незащищенные лапы животного получают порезы и наколы. Собака начинает хромать и отказывается работать.

Опыт работы показывает, что лучше всего оберегают лапы собаки мешочки из кожи и материи, сшитые в виде обуви — кожаная подошва и матерчатый верх, который затягивается на лапе собаки при помощи резинки или шнурка.

Главное приучить собаку не отвлекаться на обувь, а кинологу не допускать сильного перетягивания шнурками конечности собаки, так как от этого нарушается нормальное кровоснабжение лап.

ПОДГОТОВКА СЛУЖЕБНЫХ СОБАК, ПРИМЕНЯЕМЫХ В БОРЬБЕ С ТЕРРОРИЗМОМ

В данном разделе мы коснемся только обучения собак, применяемых в группах захвата. Методика дрессировки собак, используемых для обнаружения взрывчатых веществ, взрывных устройств, оружия и боеприпасов, давно апробирована на практике и не требует существенных изменений. Единственным важным моментом, который следует учесть при подготовке этих собак, является их сбережение при работе в реальных условиях. С этой целью необходима разработка или закупка за рубежом специальных бронежилетов и обуви для собак и приучение к ношению данной амуниции с первых дней дрессировки. Бронежилеты должны служить для защиты собаки от холодного оружия, пуль и осколков, а обувь – для защиты лап животного от битого стекла, острых камней, кусков арматуры и проволоки.

К собакам, подготавливаемым для групп захвата, предъявляются повышенные требования в плане их психологической устойчивости, злобности, здоровья и физических качеств. Обязательно следует предусмотреть специальные занятия по развитию силы, выносливости, скорости, преодолению сложных препятствий, водных преград.

Дрессировка служебных собак.

Подготовка собак для групп захвата, как и для собак любого профиля, включает в себя отработку общедисциплинарных навыков и специальных приемов.

Из общего курса дрессировки отрабатываются:

1. Контакт с дрессировщиком.
2. Спокойная реакция на предметы снаряжения.
3. Подход собаки к дрессировщику.
4. Возвращение собаки на место.
5. Движение собаки рядом с дрессировщиком.
6. Выполнение команд «Сидеть», «Стоять», «Лежать».
7. Переползание.
8. Подноска предметов (апортировка).
9. Прекращение нежелательных действий.
10. Отказ от найденного и даваемого посторонним лицом корма.
11. Преодоление препятствий.
12. Спокойное отношение собаки к выстрелам и другим свето-шумовым эффектам.

Из стандартного набора приемов общего курса дрессировки здесь исключена отработка навыка «Подача голоса», поскольку данный прием в этом виде работы не используется.

Прием «Переползание» в том виде в котором он существует в общем курсе дрессировки (дрессировщик стоит на месте, а собака по команде или жесту

ползет к нему с расстояния 20 м) кинологи ряда спецподразделений считают неправильным. Переползание необходимо отрабатывать только совместно с кинологом в полной боевой амуниции и с оружием.

Специальный курс дрессировки включает в себя следующие приемы:

– Следовая работа.
– Обыск местности.
– Обыск помещений, транспортных средств.
– Задержание.
– Сторожевка.

Дрессировка по специальным навыкам производится по стандартным методикам подготовки собак общерозыскного профиля, но в отработке большинства приемов СКД вводятся дополнительные учебные часы на подготовку специальных практических навыков.

При отработке приема «обыск местности» главный упор производится на поиск террористов, блиндажей, схронов и т. п.

Для отработки этого приема подбираются участки местности, прилегающие к автомагистралям, мостам, железнодорожным путям, различным зданиям административного типа, где возможно покушение на людей или захват заложни-

ков, проникновение и проведение терактов на важных государственных объектах.

Для отработки приемов «обыск помещений» и «обыск транспортных средств» подбираются разнообразные помещения, (подвалы, жилые и не жилые помещения, чердаки, коллекторы и т.п.), а так же различный автомобильный, водный и железнодорожный транспорт грузового и пассажирского назначения.

При этом рассматривается несколько вариантов совершения террористических актов:

– покушение на важных государственных или военных деятелей;

– внезапное минирование подъездных путей и мостов уже после «спецзачистки» саперами и собаками минно-розыскной службы;

– появление террористов-смертников и их попытки пешком или на транспорте прорваться в центр событий, где и произвести подрыв;

– проведение террористических актов на стратегически важных объектах: аэропортах, атомных электростанциях, нефте- и газопроводах, предприятиях оборонной и химической промышленности, гидротехнических и очистных сооружениях и т. п.;

– захват заложников в местах массового скопления людей на местности и, в связи с подготовкой к нему, предварительное складирование оружия, взрывчатки и боеприпасов

вблизи предполагаемого места теракта.

– тайная перевозка террористов на различных видах транспорта к месту осуществления теракта.

Основной реакцией, на базе которой производится подготовка к «обыску местности», «обыску помещений» и «обыску транспорта» является активно-оборонительная реакция и, как дополнение, при поиске схронов – игровая реакция.

Прием «задержание» для собак по «антитеррору» является наиболее важным. От правильности выполнения собакой задержания может зависеть не только жизнь ее и дрессировщика, но и многих людей. Поэтому на отработку данного приема отводится дополнительное время.

Отработка приема строится на открытой и пересеченной местности, в разнообразных помещениях и в различных видах транспорта. Собак обучают безотказно работать как при дневном, так и при электрическом освещении, а также в условиях освещения электрическими фонариками, прожекторами и в полной темноте. При этом используются вариации стрельбы и взрывов. Животные учатся перед задержанием преодолевать различные препятствия на местности и в помещениях, запрыгивать в окна, распахивать ударом двери, запрыгивать в автотранспорт и задерживать террористов в кабинах и кузовах, производить задержание в машинных отделениях кораблей и работающих цехах заводов и фабрик.

Если проем, через который необходимо проникнуть в зда-

ние, находится достаточно высоко от земли, кинолог должен помочь собаке допрыгнуть до него (проема), либо подсаживая ее руками, либо предварительно посадив ее на плечи. Для этого отрабатываются подготовительные упражнения: «Спокойное нахождение на руках», «Переноска собаки на руках и на плечах».

При необходимости попасть на верхние этажи зданий или шахты и коллекторы используют систему «СУР» (спусковое устройство разведчика).

Вначале сам кинолог получает навыки альпинистской подготовки, учится спускаться с многоэтажного здания, используя «СУР». Параллельно с этим собаку приучают к спокойному отношению к надетому на нее спец. снаряжению, а также спокойно находиться в нем на груди у кинолога. Затем дрессировщик приучает спокойно реагировать на спуск по стене здания, спускающихся рядом людей и действия бойца, разбивающего стекло.

Отработку приема «задержание» следует производить только на помощниках, имеющих скрытое защитное обмундирование под обычной одеждой, чтобы у собак не развился стереотип работы только на дрессировочный костюм или обычные защитные рукава. После отработки у животных крепкой хватки, для проверки работы в практических условиях, осуществляют пуски собак в надежных намордниках на помощников без защитного обмундирования, а затем, для разрядки животных, им предоставляют для хватки помощ-

ников в защитном снаряжении.

Особое внимание при отработке задержания уделяется опознаванию террористов среди заложников. Террорист, как правило, это человек с оружием, чаще всего стоит, а заложники сидят или лежат. Поэтому при отработке задержания помощники, играющие роль террористов либо ведут стрельбу холостыми патронами, либо размахивают оружием. При этом они сначала обязательно стоят, а помощники – «заложники» наоборот – неподвижны и сидят либо лежат в центре помещения или у стены. Вариации со способами проникновения в различные помещения и размещением в них «террористов» и «заложников» обязательны.

Следует отметить, что обучение собак задержанию надо строить так, чтобы собака была готова поразить нескольких экстремистов одного за другим быстро и максимально эффективно. Нельзя чтобы животное концентрировалось только на одном противнике. Поэтому отработка приема «задержание» производится на нескольких помощниках сразу. После нападения собаки на одного помощника тот ложится, а сбоку на животное нападает новый помощник. Собака вступает в новую борьбу, которая заканчивается укладкой второго помощника. Тут же на нее нападает еще один помощник. Опять короткая борьба и третий помощник укладывается на землю. Затем дрессировщик забирает собаку. В последующих занятиях помощники-террористы постепенно отдаляются от собаки в разные стороны, а время борь-

бы с каждым из них укорачивается. При этом привлечение внимания собаки к каждому помощнику-террористу производится или холостой стрельбой или взмахами оружия.

Следует отметить, что на практике пуск собаки на задержание в помещение возможен только в крайнем случае, когда достоверно известно, что количество террористов не более двух-трех человек, когда собака может использоваться, как фактор внезапности и отвлечения внимания, а следом за ней обязательно должна врываться группа захвата. В отдельных случаях для задержания террористов на местности могут использоваться две собаки, привыкшие работать в паре на разные части тела преступника.

Особое внимание следует уделить приему «Сторожевка». Стандартная методика отработки этого приема на базе активно-оборонительной реакции в данном виде использования собак не всегда дает желаемый результат.

Существует другой способ подготовки собаки на «сторожевку» при помощи апортировочного предмета. Этим методом можно подготавливать животных с активным желанием апортирования предметов. Суть данного способа заключается в том, что при появлении помощника собака хватает апортировочный предмет – бринзель, привязанный шнуром к поясу дрессировщика.

Данный метод подготовки более сложен, но имеет свои неоспоримые преимущества, главное из которых заключается в следующем. Собака, подготовленная по стандартной

методике, попав в новые условия, часто настораживается на любые незнакомые звуки и запахи, тогда как рывок бринзеля точно показывает, что животное обнаружило приближение человека.

Отработка комплексных задач.

Одним из непременных условий эффективного применения собаки на практике является знание кинологом правильной тактики действий в различных ситуациях. И особенно это касается линии подготовки собак для борьбы с терроризмом.

С этой целью по окончании отработки приемов общего и специального курсов дрессировки производится отработка комплексных задач, то есть обучение кинолога правильным тактическим действиям в искусственно подготовленных ситуациях, где моделируется реальная картина какой-либо операции.

Следует особо отметить, что при решении инсценировочных задач кинолог ставится в жесткие рамки конкретных условий. Он не имеет возможности как-либо изменить (облегчить) ситуацию, внести в нее привычные для собаки элементы, без которых она не в состоянии выполнить навык.

В качестве примера приведем несколько вариантов комплексных задач применения собаки кинологами спецподразделений по борьбе с терроризмом.

«Задержание террориста на открытой местности»

Участники разбиваются на 2 группы: группа прикрытия и группа захвата. Кинолог с собакой включается в группу захвата. До того момента, как террорист обнаружит себя, кинолог производит обыск местности. Предварительно оговаривается путь отхода кинолога и его огневое прикрытие в случае открытия по нему огня со стороны террориста.

В ходе обыска местности собака обнаруживает запаховый след человека. Кинолог подает условный сигнал и начинает прорабатывать следовую дорожку. Группа захвата двигается за ним на расстоянии около 10 м. Террорист своими действиями обнаруживает место укрытия. Группа захвата осуществляет скрытное перемещение в его тыл или на фланг. Группа прикрытия начинает производить действия, отвлекающие внимание террориста на нее. Террорист открывает активный огонь по группе прикрытия, и в момент смены им огневой позиции кинолог применяет собаку на задержание.

Задача кинологу может быть несколько усложнена, когда террорист скрытно покидает укрытие и пытается убежать. Кинолог в этом случае снова пускает собаку на проработку запахового следа от места укрытия.

«Задержание террориста в нежилом здании»

Группа получает информацию о присутствии террориста в нежилом, отдельно стоящем здании. Участники разбиваются на две группы: группа захвата и группа прикрытия.

Группа захвата скрытно, перебежками приближается к зданию. Кинолог с собакой в положении «рядом» идет третьим. Когда они достигли нужного места, подается условный сигнал, и группа прикрытия начинает имитационные действия с другой стороны здания (открывает огонь, ведет переговоры, делает попытки проникнуть в здание). В это время один из членов группы захвата кувалдой выбивает оконный проем, кинолог помогает собаке запрыгнуть внутрь. Собака самостоятельно находит и задерживает террориста.

«Задержание террориста из засады в момент извлечения контейнера с деньгами»

Террористы потребовали привезти выкуп за заложника в условленное малолюдное место за городом вблизи проезжей части дороги. По полученной информации террористы могут осуществлять наблюдение за указанным местом. Туда подъезжает автомобиль с двумя членами группы захвата и спрятавшимся за сиденьем кинологом с собакой. Машина останавливается, члены группы выходят из нее и помещают контейнер с деньгами в условленное место. Кинолог с собакой незаметно покидает автомобиль через оставленную открытой дверцу. Он находит ближайшее укрытие (кусты, ямы, кучи мусора и т.п.), накрывается вместе с собакой маскировочной сеткой и ожидает. Машина уезжает, группа захвата, расположившись на максимально возможном при-

ближении, ждет сигнал от кинолога.

Через некоторое время собака оповещает кинолога о приближении человека. Увидев приближающегося к условленному месту человека, кинолог сообщает об этом группе захвата. В момент, когда человек извлекает контейнер, осуществляется пуск собаки на задержание.

Варианты комплексных задач могут быть очень разнообразными. Чем больше вариантов будет использовано при подготовке собаки, тем лучше она будет подготовлена для выполнения боевых задач. Однако, кинологам в своей работе всегда следует помнить о возможной травматизации животного в учебных ситуациях приближенных к практическим. Поэтому продумывание сценария очередной комплексной задачи обязательно должно включать в себя мероприятия по соблюдению мер безопасности.

Заключение

Современный терроризм, практикующий взрывы зданий, угон самолетов, захват посольств и заложников, стал новым и незнакомым явлением для большинства полицейских служб европейских стран. У сотрудников правоохранительных органов отсутствовало нужное оснащение и необходимый опыт участия в операциях подобного рода. Возникла необходимость создания специальных подразделений для проведения антитеррористических операций.

Традиционные полицейские силы с их крупными и медленно развертываемыми формированиями показали свою непригодность к действиям против небольших мобильных террористических групп, которые после совершения теракта скрываются в городской среде. Кроме того, массированный сплошной огонь для подавления террористов невозможен в ситуациях, связанных с захватом заложников.

Разработанные ведущими европейскими специалистами эффективные тактические и оперативные методы борьбы с различными террористическими группами требовали создания специального подразделения полиции со следующими характеристиками:

– гибкие управление и структура, обеспечивающие моментальную реакцию в быстро меняющихся ситуациях;

– комплектование высококвалифицированными специа-

листами, обладающими соответствующими личными качествами;

– специальная тактическая подготовка сотрудников, обеспечивающая эффективность действий в любых столкновениях с террористами;

– использование специальных систем вооружения и специальных средств разработанных с учетом задач, стоящих перед подразделением.

И одним из проверенных специальных средств, применяемых в таких подразделениях, являются служебные собаки, обученные поиску наркотических средств, взрывчатых веществ, а так же собаки, выполняющие поиск и захват террористов.

Глава 40. Профилактика и лечение инфекционных болезней собак

Инфекционными или заразными называют болезни, которые возникают в результате проникновения в организм животного и размножения в нем тех или иных возбудителей: вирусов, бактерий или грибков[6]. Возбудители заболевания передаются от больного животного к здоровому при прямом контакте (укус, облизывание, обнюхивание), через зараженные выделениями больной собаки корм, воду, предметы, почву, воздух, а также через переносчиков: насекомых, грызунов, птиц и т. п.

Серьезную опасность для животных и человека до настоящего времени представляют бешенство и лептоспироз. Значительный экономический ущерб причиняют такие инфекционные заболевания как парвовирусный энтерит, чума, гепатит и др.

Практика показала, что здоровье служебных собак во многом зависит от компетенции людей, непосредственно работающих с животными. Именно кинологи должны уметь распознавать ранние признаки надвигающейся болезни, оказывать первую доврачебную помощь, выхаживать животных

[6] Грибковые заболевания изложены в гл. 28

в период лечения и после его окончания. Зачастую кинологам приходится также заботиться и о своевременном проведении профилактических мероприятий.

В настоящем разделе представлены все необходимые сведения, которые помогут кинологу уберечь вверенную ему служебную собаку от инфекционных заболеваний или преодолеть их с минимальным ущербом для здоровья.

ПРОФИЛАКТИКА ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ СОБАК

Профилактика инфекционных заболеваний собак включает в себя специфическую и неспецифическую профилактику. Специфическая профилактика – применение биологических препаратов (вакцин, сывороток) для формирования иммунитета против инфекционных заболеваний. Неспецифическая профилактика – использование биологических и химических препаратов, повышающих общую резистентность (сопротивляемость) организма к болезням, а также санитарные и зоогигиенические мероприятия.

Специфическая профилактика

В зависимости от эпизоотической обстановки собак вакцинируют от парвовирусного энтерита, чумы, инфекционного гепатита, аденовироза и других инфекций. В обязательном порядке все собаки должны вакцинироваться от бешенства и лептоспироза, поскольку больное животное может заразить этими заболеваниями человека.

Вакцины бывают моновалентными, если защищают от одного инфекционного заболевания, и поливалентными, если предназначены для иммунизации против нескольких болезней. Поливалентные вакцины, естественно, более удобны для применения. Однако в случае реальной угрозы заболевания какой-либо одной инфекцией для иммунизации собак, и особенно щенков, в первую очередь желательно использовать моновалентные вакцины, которые обеспечивают более надежную защиту.

Конкретный выбор вакцин и схемы проведения вакцинации определяются ветеринарным врачом. Взрослых собак, как правило, вакцинируют один раз в год. Щенков в первый год жизни для поддержания напряженного иммунитета от наиболее распространенных инфекций можно вакцинировать четырехкратно. Первая вакцинация проводится в 7—8 недель, вторая – в 10—11 недель, третья – в 6 месяцев и четвертая – в 12 месяцев. Нежелательно прививать щенков

с 3 до 6 месяцев, так как в этот период у них идет смена зубов.

Иммунитет, как правило, формируется через 1—2 недели после прививки. Причем считается, что наиболее высокая концентрация иммунных веществ (антител) в организме животного поддерживается в течение первых 3—4 месяцев. Поэтому племенных сук желательно вакцинировать за 1—2 месяца до вязки. Тогда период повышенного содержания антител придется на время выделения молозива, которое и обеспечивает, в значительной мере, защиту от инфекционных заболеваний в первые недели жизни щенков.

Вакцины лечебным эффектом не обладают, поэтому прививки делают только здоровым собакам. Животные, привитые в инкубационном (скрытом) периоде болезни, могут погибнуть. Перед прививками для выявления ранних стадий заболевания измеряют температуру тела, осматривают состояние слизистых оболочек глаз, носа, ротовой полости, обращают внимание на поведение, аппетит.

Как уже отмечалось выше, иммунная защищенность в первые недели жизни обеспечивается за счет антител, полученных с молозивом матери. Однако примерно к месячному возрасту этих антител у щенков почти не остается. Проводить же прививки до 1,5-месячного возраста нецелесообразно, так как иммунитет на обычные вакцины в этот период вырабатывается плохо[7]. В результате в среднем на 2—3 неде-

[7] Следует иметь в виду, что в последнее время появились специальные вакцины

ли щенки остаются малозащищенными от инфекций.

Еще более неблагоприятное положение складывается, когда щенки получены от непривитых сук. Такие щенки могут быть подвержены инфекционным заболеваниям уже в подсосный период.

Надежно защитить щенков в указанных выше случаях можно с помощью сывороток, содержащих готовые антитела против того или другого вида инфекции. Пассивный иммунитет у животных появляется уже в ближайшие часы после введения сыворотки и сохраняется в течение 10—14 дней. Наиболее удобно использовать поливалентные сыворотки, в которых есть антитела против нескольких видов инфекций.

Вместо промышленной сыворотки с успехом можно применять сыворотку, приготовленную из крови собак, переболевших тем заболеванием, угроза заражения которым в данный момент наиболее высокая.

Вакцинацию щенков рекомендуется проводить на фоне действия сыворотки (примерно на 10—14 день после ее применения). Иммунитет на вакцину в этом случае вырабатывается быстрее.

для щенков, которые можно прививать животным в возрасте 4—6 недель.

Неспецифическая профилактика Способы повышения общей резистентности организма

Несмотря на важное значение вакцин в деле сбережения поголовья собак нужно иметь в виду, что данное специфическое средство не всегда способно профилактировать инфекционные болезни животных. Основной причиной тому является снижение общей резистентности организма или, иначе говоря, иммунная недостаточность животных. Иммунная недостаточность выражается в том, что организм собаки не в состоянии должным образом отреагировать на введение вакцин, т.е. выработать антитела против возбудителя болезни; или в том, что уже сформированный иммунитет под воздействием неблагоприятных факторов снижается и не может являться преградой к развитию инфекционных заболеваний. Иммунная недостаточность бывает врожденная, возрастная и приобретенная.

Врожденная иммунная недостаточность связана с наследственно обусловленной неспособностью животных к полноценному иммунному ответу. Понижение сопротивляемости организма такого типа почти не поддается коррекции. Поэтому предупредить подобные нарушения можно только путем подбора здоровых родительских пар, имеющих нормаль-

ную иммунную защищенность.

Возрастная иммунная недостаточность встречается в раннем и старческом возрасте, причем, если в первом случае она связана с недоразвитием иммунной системы, то во втором – с ее износом.

Приобретенная иммунная недостаточность возникает при тяжелых заболеваниях различного происхождения, длительном воздействии лекарственных веществ, обширных хирургических травмах, новообразованиях, при которых происходят большие потери защитных факторов и появляются структурно-функциональные изменения в иммунной системе. Развитию такого вида иммунной недостаточности способствует неполноценное кормление (отсутствие в рационе белков, витаминов, минеральных веществ). Довольно частой причиной приобретенной иммунной недостаточности являются стрессы. Стрессы – это напряженные состояния организма, возникающие под влиянием необычных сильных воздействий на животное. Стрессы не всегда бывают вредными на животных. Негативный эффект оказывают лишь экстремальные, длительные или часто повторяющиеся воздействия. Многочисленные неблагоприятные факторы окружающей среды, способные вызвать стресс, можно разделить на физические (температурно-влажностный режим, шумы, длительное механическое воздействие, физическое перенапряжение, сильное солнечное излучение и др.), химические (вредные газы, химические вещества, в том числе ле-

карственные препараты), биологические (резкие изменения в кормлении, интенсивное использование в разведении, ранний отъем щенков) и эмоционально-психологические (испуг, чрезмерные нагрузки при дрессировке, ветеринарные мероприятия, смена хозяина, транспортировка, комплектование поголовья и т.д.).

В последние годы хорошо зарекомендовали себя препараты, которые повышают иммунитет и обладают кроме того противовирусным и противомикробным действием: риботан, иммунофан, кинорон, неоферон, фоспренил, максидин, бактоферон, байпамун и т. д. С профилактической целью эти препараты применяются как самостоятельно, так и в комплексе с другими средствами, в том числе и с вакцинами. Считается, что это оказывает положительное влияние на развитие иммунитета.

Важным моментом профилактики заболеваний собак является полноценное питание. Особенно чувствительны к погрешностям в питании щенки. В рацион питания щенков и щенных сук обязательно должны входить мясные, молочные продукты, яйца. В качестве минеральной подкормки лучше всего использовать костную муку (щенкам 5—8 г, взрослым собакам 15 г в день с пищей) – в ней все необходимые вещества находятся в сбалансированном состоянии. При явном недостатке кальция и фосфора (рахит, общая слабость) можно давать глюконат кальция (1—3 г или 2—6 таблеток 2 раза в день) и глицерофосфат кальция (0,25—

0,5 г или 1—2 таблетки 2 раза в день).

Выраженный стимулирующий эффект оказывают витамины А, Д, Е, С, B_1, B_2, B_3, B_6, B_{12} и др. Витамины лучше применять комплексно при этом усиливается физиологическое действие каждого из них. Широко применяемыми поливитаминными препаратами являются ундевит, декамевит, ревит и др. Взрослым собакам обычно дастся 1 драже, щенку – 1/2 драже 1—2 раза в день в течение 20—30 дней. Хорошо усваиваются собаками масляные поливитаминные препараты: тривит, тетравит. Их можно давать внутрь по 1—5 капель 1 раз в день в течение 20—30 дней.

Однако удобнее применять минерально-витаминные подкормки, созданные специально для собак. Применение таких подкормок позволяет не только профилактировать минерально-витаминную недостаточность, но и оказывать благотворное воздействие на весь организм. Выбор конкретного вида и дозировка подкормки определяются исходя из веса, физиологического и функционального состояния животного.

Вышеперечисленные мероприятия профилактируют все виды иммунной недостаточности, в том числе и вызванной тем или иным стрессорным фактором. Однако в случае психо-эмоциональных стрессов возбужденное и тревожное состояние животных лучше всего снимается с помощью успокаивающих препаратов.

Важным фактором, влияющим на общую сопротивляе-

мость организма собак и, особенно щенков, является освещенность мест их содержания естественным или искусственным светом. Оптимальный режим освещенности способствует активизации и поддержанию на достаточно высоком уровне защитных свойств организма.

При недостатке естественного света следует использовать искусственное освещение (лампы накаливания, люминесцентные лампы), а также дозированное ультрафиолетовое облучение (ртутно-кварцевые или эритемные лампы).

Основные зоогигиенические требования и санитарные мероприятия

Важной задачей профилактики инфекционных заболеваний собак является соблюдение зоогигиенических условий, соответствующих биологическим потребностям животных. Так, для содержания собак следует выбирать сухие, тихие, защищенные от ветра места. Вольеры и клетки должны быть светлыми и просторными. Полы в клетках делаются из дерева. Территория общего выгула засыпается песком, верхний слой которого ежегодно обновляется. Смена песчаного покрытия является одним из эффективных профилактических мероприятий, направленных на снижение содержания болезнетворных микроорганизмов, вирусов, а также яиц и личинок паразитов в окружающей среде без применения химических средств.

В условиях концентрации животных на ограниченной территории следует предпринимать меры, чтобы не допустить заноса и распространения инфекции. Для этого необходимо, во-первых, ограничить число лиц, имеющих доступ на территорию вольеров; во-вторых, комплектовать поголовье только из здоровых собак, вывезенных из районов, благополучных по инфекционным заболеваниям; в-третьих,

вновь завезенных собак выдерживать на карантине в специально отведенной для этой цели клетке (чтобы не допустить контакта с другими животными), где за ними ведется наблюдение в течение трех недель; и в-четвертых, выполнять санитарно-противоэпизоотические мероприятия: дезинфекцию (обеззараживание), дезинсекцию (уничтожение вредных насекомых и клещей), дератизацию (уничтожение грызунов).

Дезинфекция

Перед дезинфекцией мест содержания собак (вольеров, клеток) в обязательном порядке проводят их механическую очистку. Для более эффективного удаления загрязнений одновременно с механической очисткой применяют и моющие средства (особенно, когда дезинфекция проводится в щенятниках).

Средства дезинфекции бывают физические и химические. Сильным естественным физическим дезинфектантом являются солнечные лучи. Ультрафиолетовые лучи солнца бактерицидно действуют на микробов. Поэтому на территории вольеров не рекомендуется сажать деревья и кустарники, которые бы сильно затеняли клетки, траву вокруг вольеров выкашивают. В помещениях применяют кварцевые и бактерицидные лампы.

Достаточно эффективным средством для дезинфекции щитовых настилов, деревянных полов, металлических решеток и разного инвентаря является огонь. Источником огня может служить паяльная лампа, газовые огнеметы. При работе с ними необходимо соблюдать специальные меры предосторожности.

Нельзя забывать о таких простых физических средствах дезинфекции, как кипяток и горячий пар.

Из химических средств дезинфекции наиболее подходя-

щие и доступные: 2—3% р-р едкого натра; 2—3% р-р формалина, 20% взвесь хлорной извести, 2% р-р хлорамина, 3% р-ры лизола и креолина. Дезинфицирующие растворы распыляют с помощью специальных установок или ручных опрыскивателей. На 1 $м^2$ поверхности примерно 1 л раствора. Перед применением растворы (кроме формалина и хлорной извести) рекомендуется подогревать до 70—80 $С^0$. Обработанные поверхности выдерживают 2,5—3 часа, а затем промывают водой.

Для обеззараживания обуви при входе в вольер устанавливаются дезковрики из опилок или другого пористого материала, пропитанного одним из указанных дезинфицирующих растворов.

Обеззараживание метел, грабель, лопат и прочего инвентаря осуществляется вымачиванием в вышеуказанных растворах.

Дезинсекция

Насекомые и клещи могут являться переносчиками инфекционных и инвазионных (глистных) заболеваний. Для борьбы с ними пользуются механическими, физическими и химическими средствами.

Механический способ заключается в своевременной уборке территории, утилизации пищевых отходов, мусора и фекалиев, а также применении липкой бумаги и ловушек для мух.

Уничтожать насекомых, клещей и их личинок можно с помощью огня (паяльная лампа или огнемет), кипящей воды и водяного пара. Однако, наиболее часто для борьбы с ними используют химические инсектицидные средства (хлорофос, карбофос и др.).

Хлорофос применяется для обработки клеток, кабин, будок, подсобных помещений в виде 1% ра-ра. На 1 $м^2$ расходуется 60 мл раствора. Инсектицидное действие продолжается в течение 4—6 часов.

Карбофос действует подобно хлорофосу, но менее токсичен. Сохраняет инсектицидное действие в течение двух недель. Используется 1% водная эмульсия.

Дератизация

Многие грызуны (мыши и крысы) являются переносчиками возбудителей инфекционных и инвазионных болезней собак. Борьба с грызунами должна включать профилактические и истребительные мероприятия.

В вольерах, клетках и подсобных помещениях необходимо постоянно соблюдать порядок и чистоту. Концентрированные корма и овощи хранят таким образом, чтобы грызуны не имели к ним доступа.

Истребление грызунов осуществляют механическим (капканы, ловушки), химическими и бактериологическим методами.

Наиболее эффективным методом в настоящее время является химический метод. В качестве химических дератизационных средств используют антикоагулянты – вещества, уменьшающие свертываемость крови – (зоокумарин, дифенацин, аратамус-М и др.) и остродействующие яды (фосцид цинка, крысид и др.), которые добавляют к приманкам (хлеб, смоченный растительным маслом, жареное мясо, колбаса и др.). Преимущество антикоагулянтов перед остродействующими ядами заключается в том, что первые применяют в таких малых дозах, которые относительно безопасны для собак при случайном поедании приманок. Помимо того существует надежное противоядие – препараты, усиливаю-

щие свертываемость крови.

Бактериологический метод заключается в заражении грызунов патогенными бактериями. Бактериальные препараты изготавливают в районных или областных ветеринарных лабораториях.

ПРИЗНАКИ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ СОБАК И СПОСОБЫ ЛЕЧЕНИЯ

Бешенство

Общая характеристика. Бешенство – вирусное заболевание, вызывающее тяжелые поражения нервной системы и всегда заканчивающееся смертью. *К бешенству восприимчивы все теплокровные животные и человек.*

Заражение происходит через слюну больных животных при укусах. Иногда заболевание возникает при попадании слюны на поврежденные кожные покровы при облизывании. Инкубационный (скрытый) период развития инфекции (промежуток времени от заражения до появления первых признаков болезни): от 2 недель до 3 месяцев. Внедрившись в организм, вирус размножается в нервной ткани и по нервным волокнам продвигается в спинной, а затем в головной мозг. Из центральной нервной системы вирус также по нервным волокнам доходит до различных периферических органов, в том числе и до слюнных желез.

Внимание! Выявлено, что в слюне вирус обнаруживается за 8—10 дней до проявления первых признаков болезни,

т.е. уже в скрытый период заболевания. Таким образом, собака, будучи внешне полностью здоровой, может, тем не менее, быть смертельно опасной для окружающих. Поэтому собак, покусавших людей или животных, изолируют. За ними в течение 10 дней должен наблюдать ветеринарный специалист. Если в этот промежуток времени собака не заболеет (или заболеет после него), она не могла представлять опасности в момент укуса.

При покусах людей они должны немедленно обратиться в ближайший травмпункт, где врач определит необходимые профилактические мероприятия для недопущения развития инфекции.

Признаки. Обычно наблюдаются две формы бешенства: буйная и тихая. Для буйной формы характерны 3 стадии развития. На первой стадии у собак меняется поведение. Они становятся вялыми и подавленными или, наоборот, веселыми и ласковыми, стараются спрятаться в темное место. Часто наблюдаются галлюцинации: ловля пастью несуществующих мух, беспричинный лай. Характерными признаками являются затруднение глотания, слюнотечение, рвота. На второй стадии у собак появляется агрессия и повышенная двигательная активность. Если такая собака срывается с привязи, она пробегает большие расстояния, нападает на всех встречающихся на пути животных и людей, кусает их. Не имея возможности убежать, она кусает все находящиеся вблизи предметы. Развивается паралич гортани и нижней челюсти.

У собаки изменяется голос, челюсть отвисает, изо рта выделяется слюна. Ни воду, ни корм животное проглотить уже не может. Для третьей стадии характерно развитие паралича на фоне спокойного состояния животного. Паралич охватывает сначала задние конечности, затем распространяется на передние и все остальные части тела. Собака погибает.

При тихой форме бешенства отсутствуют возбуждение и агрессия. Собака погибает от быстро развивающегося паралича.

Лечение бешенства не разработано. Больных животных уничтожают.

Лептоспироз

Общая характеристика. Возбудитель – бактерия, называемая лептоспирой. *Заболеванию подвержены многие животные (крупный рогатый скот, свиньи, собаки, лошади), а также человек.*

Собаки заболевают в результате употребления сырого мяса от больных животных, а также зараженных кормов и воды. Инкубационный период – 2—10 дней. Бактерии размножаются в организме, выделяя токсины. Во внешнюю среду лептоспиры попадают с мочой, фекалиями, причем не только в ходе болезни животного, но и длительной время (у собак до 3 лет) после выздоровления.

Признаки. Наиболее типичными формами протекания болезни являются желтушная и геморрагическая (кровоточивая).

Желтушная форма чаще наблюдается у щенков. Сначала температура повышается до 39,5—40^{0}С. Слизистые оболочки ротовой полости желтеют. Температура падает до нормы и даже ниже. Часто возникает рвота с кровью. Моча темно-желтого цвета. При острой форме течения инфекции щенки погибают в 2—3 дня.

Геморрагическая форма болезни проявляется у взрослых собак. Наиболее характерный симптом – кровоточащие язвы (геморрагии) в ротовой полости и зловонный запах. В пер-

вый день температура тела повышается до 41,5^{0}С, затем снижается до 36,5^{0}С. Иногда появляется кровь в каловых или рвотных массах.

У части зараженных животных болезнь протекает бессимптомно.

Неотложная помощь и лечение. Специфическим лечебным препаратом является противолептоспирозная сыворотка. Наибольший эффект она дает при применении на раннем этапе развития.

Кроме сыворотки применяют антибиотики, сердечные средства, витамины. Хороший результат дает капельное введение средств, снимающих интоксикацию: 5% глюкозы, физраствора, плазмозаменителей.

Парвовирусный энтерит

Общая характеристика. Парвовирусный энтерит – чрезвычайно заразная вирусная болезнь собак (чаще щенков), характеризуется обезвоживанием организма вследствие изнурительной рвоты, поноса и быстрой гибелью больных животных. Заболевание наносит большой экономический ущерб собаководству, в частности, питомникам, где и занимаются разведением и выращиванием щенков.

Признаки. Возможны две формы течения парвовирусной инфекции собак. У подсосных щенков, как правило, наблюдается воспаление сердечной мышцы, сопровождающееся выраженными изменениями общего состояния, отказом от корма, нарастающей одышкой. Через 1—3 дня наступает смерть. Возможны внезапные смертельные случаи без отчетливых признаков болезни.

У более старших животных болезнь протекает чаще в виде острого желудочно-кишечного заболевания. В большинстве случаев заболевание начинается с сильной рвоты, которая может продолжаться несколько дней. Общее состояние утяжеляется за счет быстро возникающего резкого ослабления всех жизненных функций организма, особенно сердечной деятельности. Возможен полный отказ от пищи. Выпитая жидкость или насильно данный корм через короткое время выбрасывается с рвотными массами. Повышенная тем-

пература держится кратковременно, в большинстве случаев ее не успевают отметить. Зато часто отмечается пониженная (менее 39^0С) температура. Через 12—24 ч. после появления рвоты начинается понос. Выделения серые, до серовато-желтых, затем водянисто-слизистые с примесью крови и, наконец, сильно кровавые со зловонным запахом. Из-за большой потери жидкости, нарастающей интоксикации животные сильно ослабевают, и без своевременной врачебной помощи это приводит к смерти.

Неотложная помощь и лечение. При возникновении заболевания больных животных следует немедленно изолировать от общего поголовья. Чтобы воспрепятствовать быстро прогрессирующему обезвоживанию организма и воспалению слизистой кишечника требуется раннее и интенсивное вмешательство.

При наличии специфических средств следует в первую очередь воспользоваться ими. Специфическим средством является поливалентная сыворотка (против чумы, парвовирусных инфекций и вирусного гепатита плотоядных). Можно использовать сыворотку от переболевших или специально иммунизированных для этой цели собак.

Неотложным мероприятием в лечении больного животного является санация (оздоровление) кишечника (промывание с помощью клизм). Промывание желательно проводить уже с первого дня появления симптомов болезни, не дожидаясь самопроизвольных выделений из кишечника. Проце-

дуру начинают введением 1% раствора натрия бикарбоната (питьевая сода). Затем продолжают настоями лечебных трав; ромашки, коры дуба, зверобоя, корня кермека Гмелина, шалфея, кровохлебки и других трав, обладающих противовоспалительными и вяжущими свойствами. Для увеличения эффективности санирующих свойств растворов в них следует добавлять антибиотики (канамицин, стрептомицин, фармазин) из расчета 1 флакон на литр настоя. Промывание нужно проделывать дву-трехкратно, до исчезновения в выделяемой из кишечника жидкости зловонного запаха, каловых и слизистых включений. Температура раствора должна быть в пределах 18—20^{0}С. Объем жидкости, вводимой за один раз, должен определяться размерами и весом больного животного (от 0,5 до 2-х литров).

Лекарственные средства в период общего течения данного заболевания должны вводиться путем инъекций (в/венные, в/мышечные, подкожные введения) или с клизмами, так как дача лекарственных средств (особенно таблетированных) через рот провоцирует рвоту и, тем самым, осложняет течение болезни. Кормить больных животных первые два дня нежелательно. Вместе с тем, питье в виде подсоленной кипяченой воды, чая или растворов регидрона, глюкосалана должно находиться перед животным постоянно.

Кроме сыворотки при первых признаках заболевания следует применять противовирусные и иммуностимулирующие препараты.

Важным моментом в устранении обезвоживания организма является восстановление водно-солевого баланса.

Внутривенное введение инъекции растворов является при этом самым оптимальным, так как позволяет в короткий срок нормализовать внутреннюю среду организма.

Хороший эффект дает применение 5—10% р-ра глюкозы или плазмозаменителей – реамберина, полиглюкина, реополиглюкина, желатиноля. Наилучший способ введения – капельный в дозе 200—300 мл.

На всем протяжении болезни необходимо проводить симптоматическое лечение. Для этого используются противорвотные препараты, средства, улучшающие сердечную деятельность, витамины, антибиотики.

Медикаментозная терапия и обезвоживание приводят к дисбактериозу – угнетению или гибели полезной микрофлоры кишечника и развитию патогенных микроорганизмов, что в значительной мере осложняет течение болезни.

В связи с этим, считаем целесообразным сразу после прекращения рвоты применять бактериальные препараты, восстанавливающие полезную микрофлору кишечника: бифидум-бактерин, бактисубтил, лактобактерин.

С этой же целью в рацион питания вводят кефир или ацидофильное молоко.

Первые двое суток собаку держат на голодной диете, но уже на третьи сутки ее следует кормить. При отказе самостоятельно принимать пищу и воду животное кормят и поят

насильно, маленькими порциями. Молочные продукты использовать не следует. В этот период задаваемая пища может еще провоцировать рвоту, поэтому за 10—15 мин. до процедуры кормления собаке вводят одно из противорвотных средств.

Для восстановления слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта рекомендуется выпаивать животному настои лекарственных трав, обладающих противовоспалительным действием. Очень полезны кисели из риса, крахмала, овса, семян льна. Вначале для кормления можно использовать яично-медовую смесь, состоящую из одного желтка куриного яйца, столовой ложки меда, 4 г поваренной соли, 200 мл кипяченой воды. Смесь взбалтывают и задают в теплом виде. Данный раствор богат витаминами, глюкозой, органическими кислотами, микроэлементами, биогенными стимуляторами. Затем в рацион кормления добавляется нежирный творог с сырым яйцом. На 4-5-й день после прекращения рвоты собаке можно давать мелко нарезанные кусочки обезжиренной говядины, слегка обработанные кипятком, белое куриное мясо в отварном виде.

Если кормление через рот затруднено (рвота, отсутствие глотательного рефлекса), питание животного нужно осуществлять с помощью клизм. Для этого используют 5% р-р глюкозы, раствор крахмала (1 чайная ложка на стакан кипяченой воды), жидкий рисовый кисель и др. Растворы вводят маленькими порциями (20—30 мл) через каждые 3—4 часа.

Температура питательного раствора должна быть в пределах 40^0С.

Чума плотоядных

Общая характеристика. Чума собак – легко передающееся острое вирусное заболевание собак. Протекает с явлениями лихорадки, общей интоксикации, гнойного воспаления слизистых оболочек, пневмонии и поражениями нервной системы. Наиболее часто собаки заболевают чумой в раннем возрасте (с 2 до 8 месяцев).

Признаки. Клиническая картина чумы за последнее время существенно изменилась и стала разнообразней: иногда она хорошо выражена и характерна, иногда стерта. Болезнь протекает в острой и хронической формах. При остром течении болезнь длится 1—2 недели. Характеризуется лихорадочным состоянием, температура тела повышается до 41^0С и удерживается на этом уровне длительное время. Иногда через 2—3 дня после начала болезни температура тела становится непостоянной: то понижается до нормы, то вновь повышается. Состояние больного животного после начала болезни угнетенное. Аппетит плохой или вовсе отсутствует. Появляются слизистые истечения из внутренних углов глаз, затем выделения делаются гнойными, веки склеиваются. Наблюдается светобоязнь. Через некоторое время развивается ринит: из носовой полости также выделяется сначала слизистая, а затем гнойная жидкость. Ноздри часто заклеиваются выделениями, дыхание при этом становится сопящим,

иногда появляется кашель. В результате действия вторичной микрофлоры на ослабленный организм собаки часто развивается пневмония. В случае поражения пищеварительного тракта отмечается жажда, понос с примесью слизи и крови. Острое течение болезни может перейти в хроническое, в этом случае болезнь может длиться месяцами.

В раннем возрасте (до 2-х месяцев) болезнь вплоть до последних стадий протекает иногда без выраженных клинических признаков.

В связи с общей интоксикацией обычно к концу болезни, но иногда и в начале, поражается нервная система. При этом наблюдаются кратковременные возбуждения, судорожные сокращения (тики) жевательных мышц или мышц головы и конечностей. Иногда наступает парез (частичный паралич), а затем и паралич задних конечностей, эпилептические припадки.

Неотложная помощь и лечение. Чума собак – тяжелое, трудно поддающееся лечению заболевание. Сложность лечения заключается в том, что заболевание, как правило, протекает с осложнениями. Успех лечения во многом зависит от своевременности применяемых мер и эффективности лекарственных препаратов. Лечение должно быть комплексным с применением специфических и симптоматических средств.

Эффективными специфическими средствами в настоящее время являются поливалентная сыворотка (против чу-

мы, парвовирусных инфекций и вирусного гепатита плотоядных), сыворотка из крови переболевших или специально иммунизированных собак-доноров, а также противовирусные и иммуностимулирующие препараты.

В течение всего периода болезни животному вводят антибиотики, сердечные средства, плазмозаменители и витамины.

При острых и гнойных конъюнктивитах следует использовать противовоспалительные и противомикробные глазные мази и капли. Предварительно глаз очищается от гнойного экссудата ватным тампоном.

Как уже отмечалось выше, наиболее опасное осложнение при чуме – поражение нервной системы, чаще всего выражающееся в нарушении функций двигательного аппарата. Такие нарушения, в большей степени, являются следствием окисления (разрушения) отростков нейронов. Поэтому для предупреждения нервных расстройств рекомендуется провести, в течение 7—10 дней курс специальной терапии:

Токоферола ацетат (вит. Е) – 20—100 мг в день;

Эссенциале – по 1 капсуле внутрь 1—2 раза в день.

Во время сильных болей следует давать болеутоляющие средства (анальгин, баралгин, максиган, бутадион) по 1/2 -1 табл. 2—3 раза в день.

При затяжном течении болезни приходится длительное время применять антибиотики. Это в свою очередь приводит к нарушению нормальной микрофлоры кишечника и дис-

бактериозу, что осложняет течение болезни. В связи с этим после курса противомикробных средств необходимо назначать бактериальные препараты: бифидум бактерин, лактобактерин или бактисубтил.

Следует также в рацион больному животному включать кефир, ацидофильное молоко.

Особое внимание обращают на диетическое кормление. Лучше в это время давать собакам мелконарезанные кусочки мяса или фарша, говяжью печень, рисовый отвар, сухари, размоченные в этом отваре, вареные или сырые яйца, творог, простоквашу.

В случае плохого аппетита следует использовать препараты, возбуждающие аппетит и улучшающие пищеварение. Например, настойку полыни 1—2 мл; настойку тысячелистника 1—2 мл, экстракт элеутерококка по 10—30 капель; АСД фракция N 2 0,5—1 мл на столовую ложку воды; 40% р-р глюкозы 1—2 раза в день по 1 столовой ложке.

Хорошие результаты дает применение смеси спирта-ректификата с раствором глюкозы в соотношении 1:3.

Спирт-ректификат 96% -10мл.

Глюкоза 40% р-р – 30 мл.

Внутрь по 1 столовой ложке 1 – 2 раза в день.

При длительном отказе от приема пищи больной собаке следует осуществлять искусственное питание через прямую кишку с помощью клизмы маленькими порциями. Для этого нужно использовать легкоусвояемые питательные растворы,

например: 1 чайная ложка крахмала на 200 г горячей кипяченой воды. Крахмал тщательно размешать в стакане и в теплом виде вводить в прямую кишку по 10 -20 мл через каждые 2 -3 часа.

Иногда, у собак заболевание протекает без вышеперечисленных осложнений и после кратковременного лечения наступает видимое улучшение общего состояния. Однако через 1—2 недели после прекращения лечения болезнь может вновь обостриться, причем уже с наличием нервных явлений: параличей, тиков, эпилептических припадков и т. д. Толчком к этому часто служат переутомление и переохлаждение во время прогулок или преждевременно начатые тренировки. Поэтому следует помнить, что после улучшения больному животному необходимо еще в течение минимум двух недель создавать щадящие условия.

Вирусный гепатит

Общая характеристика. Вирусный гепатит собак – инфекционное заболевание, протекающее с выраженной общей интоксикацией, воспалением слизистых оболочек, органов дыхания и кишечника, поражением печени и центральной нервной системы. Болезнь вызывается вирусом, длительно сохраняющим жизнеспособность при нахождении во внешней среде. Наиболее восприимчивы к нему молодые животные. Переболевшие собаки длительное время (в течение нескольких месяцев, а иногда и лет) являются носителями инфекций.

В естественных условиях вирус проникает в организм обычно орально-нозальным путем (через рот и нос). Часто заражение происходит при обнюхивании животными кала и мочи от больных собак. Передача вируса инфекционного гепатита может осуществляться через инвентарь, подстилку, поилки, кормушку, одежду обслуживающего персонала и т. д.

Возникновению инфекционного гепатита способствуют неблагоприятные факторы: переохлаждение или перегревание животных, скученное содержание, неудовлетворительное кормление.

Признаки. Инкубационный период при естественном заражении обычно 5—7 дней. Симптомы вирусного гепатита

очень разнообразны и зависят от иммунологического состояния животного.

Первые признаки: пониженный аппетит, жажда, иногда рвота. Температура тела вначале обычно нормальная, но на 3—5 день обычно повышается до 41—41,6^{0}С и длительно держится на этом уровне, усиливается жажда. Появляется рвота с желчью, часто наблюдаются воспаления миндалин, слизистых оболочек носа, глаз, односторонние или двусторонние помутнения роговицы.

У собак в возрасте более 1 года болезнь часто протекает хронически с прогрессирующим исхуданием, лихорадкой, анемией (обескровливанием) слизистых оболочек. У некоторых собак заметна желтушность склеры (белочной оболочки глаза). Моча иногда может приобретать темно-бурую окраску. В результате длительной интоксикации иногда наблюдаются психо-неврологические расстройства в виде возбуждения и судорог.

При заболевании щенков отмечается рвота, понос с кусочками непереварившегося корма. На 3—4 день возникает желтушность слизистых оболочек, наблюдаются слизистые истечения из глаз. Гибель наступает обычно, на 6—7 день.

У некоторых собак: встречается сверхострое течение болезни, для которого характерны судорожные сокращения отдельных жевательных мышц, мышц конечностей и другие нервные явления. В конечном счете наступает быстрая гибель.

Диагноз на вирусный гепатит ставится на основании клинических данных и результатов лабораторных исследований.

Неотложная помощь и лечение. Для лечения может быть использована промышленная поливалентная сыворотка (против чумы, парвовирусных инфекций и вирусного гепатита плотоядных), сыворотка из крови переболевших или специально иммунизированных собак-доноров, а также противовирусные и иммуностимулирующие препараты.

Обязательно назначают антибиотики, сердечные и витаминные препараты, плазмозаменители, а также препараты, улучшающие функции печени.

С целью нейтрализации кислой среды при желудочно- кишечных расстройствах рекомендуются клизмы с 1—2% р-ром гидрокарбоната натрия 1 раз в день в течение 2—3 дней.

При помутнении роговицы глаза можно использовать софрадекс (по 1—2 капли 2—3 раза в день). Кроме того, для этой же цели рекомендуется использовать порошок по прописи:

Йодоформ – 5,0 г

Каломель (сахарная пудра) – 5,0 г

Порошок наносится на роговицу глаза или конъюнктиву нижнего века 3—4 раза в день до получения нужного эффекта.

Аденовироз

Общая характеристика. Аденовироз собак (заразный кашель) – в последнее время широко распространившееся вирусное заболевание. Сопровождается поражением органов дыхания, слизистых оболочек носа и глаз. Заболеванию подвержены собаки разных пород и возрастов. Наиболее чувствительны к вирусу щенки.

Признаки. Первоначально воспалительный процесс локализуется в верхних дыхательных путях и слизистых оболочках глаз. Затем вирус проникает в кровь и нижние отделы легких. У щенков он может поражать желудочно-кишечный тракт, вызывая при этом соответствующие симптомы (понос, рвота).

Заболевание обычно начинается с повышения температуры тела на 0,5—1,5 градуса, нарастающего, довольно характерного кашля (очень напряженного, напоминающего процесс освобождения глотки от инородного тела, иногда сопровождающегося выбросом рвотных масс), чихания, слизистых истечений из носа и глаз. Из ротовой полости наблюдается слюнотечение. Если собаке раскрыть пасть, можно увидеть воспаленные миндалины. При пальпации (прощупывании пальцами рук) обнаруживается увеличение подчелюстных и заглоточных лимфоузлов.

Диагноз ставится на основе анализа эпизоотических, кли-

нических данных и результатов лабораторных исследований.

Неотложная помощь и лечение. В начальной стадии болезни хорошие результаты дает применение сыворотки из крови переболевших аденовирозом собак, иммуностимулирущих и противовирусных препаратов.

С самого начала болезни с целью санации (оздоровления) ротовой полости и глотки применяют дезинфицирующие и антисептические лекарственные средства: йодинол, водные растворы фурацилина (1:50000), риванола (1:2000), перманганата калия (1:100000), креолина (1%). Растворы вводят в ротовую полость с помощью резиновой спринцовки небольшими порциями или орошают тонкой струей из шприца под давлением. Процедура проделывается 2—3 раза в день. Для смазывания глотки и миндалин рекомендуется использовать раствор Люголя.

С этой же целью можно применять аэрозольные препараты: «Ингалипт», Каметон. Однако следует учесть, что довольно часто выброс распыленной струи препарата вызывает у собак сильный испуг.

Дополнительно для подавления вторичных инфекция внутрь назначают стрептоцид (0,5—1,0 г 2 раза в день), бисептол-480 (0,5 -1 табл. 2 раза в день). Для того, чтобы указанные лекарственные средства оказывали не только общее, но и местное (непосредственно на очаги воспаления) действие, их лучше всего давать виде порошка.

В течение всего периода болезни следует применять вита-

мины и сердечные препараты, а при тяжелом течении – антибиотики.

При сильном изнуряющем кашле следует давать противокашлевые и отхаркивающие препараты: либексин (по 1 таб. 2-З раза в день), таблетки с термопсисом (по 1 табл. 2—3 раза в день).

В случае расстройств желудочно-кишечного тракта хороший эффект дает промывание кишечника 1—2% р-ром гидрокарбоната натрия (соды) или настоями лекарственных растений, обладающих вяжущим и противовоспалительным действием (кора дуба, зверобой, ромашка и др,).

При лечении конъюнктивитов применяют оксолиновую 0,25% и теброфеновую 0,25—0,5% мази, которые закладывают за края век 3 раза в день.

В период болезни животным следует давать питательный легкоусвояемый корм: мелконарезанные кусочки мяса или фарш, рисовые и овсяные каши, молочно-кислые продукты и т. д.

Температура пищи и воды должна быть примерно 20—30^0С.

Вопросы к теме:

– Что такое специфическая и неспецифическая профилактика инфекционных заболеваний?
– Как часто необходимо вакцинировать молодых

и взрослых собак?
– Против каких основных инфекционных болезней вакцинируют собак?
– Почему вакцинируют только здоровых животных?
– Чем отличаются живые и инактивированные вакцины?
– Чем отличаются сыворотки от вакцин и для чего их используют?
– Что такое иммунная недостаточность? Каковы ее разновидности и происхождение?
– Перечислите основные зоогигиенические требования и санитарные мероприятия.
– Бешенство: характеристика, признаки, профилактика.
– Лептоспироз: характеристика, признаки, профилактика.
– Парвовирусный энтерит: характеристика, признаки, профилактика.
– Чума плотоядных: характеристика, признаки, профилактика.
– Вирусный гепатит: характеристика, признаки, профилактика.
– Аденовироз: характеристика, признаки, профилактика.
– Стафилококкоз: характеристика, признаки, профилактика.

Глава 41. Острые нарушения состояния здоровья собак. Заболевания кожи. Паразитарные заболевания

ОСТРЫЕ НАРУШЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ

Отравления

Общая характеристика.

Нередко причиной гибели собак являются отравления различными ядовитыми веществами. Собаки могут съесть испорченные пищевые продукты во время прогулки. Регистрируются случаи проглатывания отравленных приманок для грызунов, а также попадание внутрь с пищей из-за небрежности при приготовлении корма химикатов, используемых в сельском хозяйстве в качестве удобрений или для защиты растений от сорняков, болезней, вредителей. Отравление может произойти во время дрессировки собаки, если из-за нарушения техники безопасности в пасть животного попадает даже минимальное количество взрывчатых веществ. Следует помнить, что наиболее подвержены отравлениям недокормленные, исхудавшие собаки, в пище которых систематически недостает питательных веществ, витаминов, минеральных солей.

Известны и факты преднамеренного отравления собак.

Кинолог обязательно должен знать основные признаки отравления и способы оказания первой помощи, потому что именно от этого зависит успех лечения.

Признаки.

Очень часто попадание ядов внутрь вызывает у собаки защитную реакцию – рвоту, с помощью которой из желудка выбрасывается пища и вредоносные вещества. К сожалению, всасывание в желудке происходит быстро, и какое-то количество отравляющих веществ всегда попадает в кровяное русло. Нередко наблюдается сильное слюноотделение (из пасти висят длинные тяжи густой слюны), возможен понос, иногда с примесью крови. Животное ослабевает, передвигается с трудом, заваливая при этом зад («шаткость зада»). Некоторые яды вызывают подергивание отдельных мышц или судороги, как при эпилептическом припадке. Могут иметь место неадекватное поведение (собака забивается в темное место, сидит сгорбившись, не узнает владельца, мотает головой скрежещет зубами и т.п.), а также галлюцинации (собака как будто наблюдает за невидимыми объектами, пытается схватить их пастью). Слизистые оболочки ротовой полости бледнеют или синеют, температура тела падает, дыхание затруднено. Зрачки расширяются или, наоборот, сужаются. Собака испытывает боль (стонет).

Неотложная помощь.

Неотложная помощь при отравлениях должна оказываться как можно быстрее. Прежде всего необходимо очистить

желудок и кишечник. Очищение желудка производят у животных даже после самопроизвольной рвоты. Нет смысла в очистке желудка только в тех случаях, когда с момента проглатывания отравы прошло более 6 часов, и содержимое желудка продвинулось в кишечник.

Если есть возможность, животное сразу же доставляют к ветеринарному врачу. Он вводит в желудок зонд, с помощью которого вливает в желудок 2—3 л жидкости, которую потом эвакуирует.

Если нет такой возможности, для очистки желудка насильно выпаивают большое количество (не менее 0,5—1 л) слегка подогретой жидкости: 1% раствор гидрокарбоната натрия (пищевой соды), раствор перманганата калия (бледно-розовый). Можно использовать воду, в которой размешивают 1—2 столовые ложки измельченного активированного угля или полифепана. Если введение жидкости не провоцирует рвоту, то ее нужно вызвать искусственно. Чаще всего в качестве легких рвотных средств используют теплый раствор поваренной соли (2 столовые ложки на стакан воды).

После промывания желудка в него вводят взвесь активированного угля или полифепана (1—2 столовые ложки на 0,5—1 стакан воды). Через 10—15 минут собаке дают солевое слабительное (сульфат магния 15—20 г на 100 мл воды) или вазелиновое масло из расчета 20—30 мл на кг живого веса.

Следующий этап – очищение кишечника. Для промывания используется обыкновенная клизма из прохладной (20^0)

воды. Клизмение производят из резиновой двухлитровой «грелки» до рвоты у животного. После опорожнения кишечника процедуру повторяют еще 1 раз.

Тепловой и солнечный удары

Общая характеристика.

Довольно часто в летний период времени собаки страдают от перегревания (тепловой удар) и воздействия прямых солнечных лучей (солнечный удар). Наибольшую чувствительность к этим факторам проявляют щенки.

Тепловой удар возникает при нахождении животных в закрытой машине или плохо вентилируемом помещении. Действие на организм высокой температуры усугубляется чрезмерной влажностью и отсутствием достаточного количества кислорода.

Признаки.

При тепловом ударе у собаки нарушается координация движений (иногда она вообще не может подняться на ноги), наблюдается рвота, понос, судороги. Пульс не прощупывается. Температура тела повышается до 40—42^{0}С. В тяжелых случаях собака теряет сознание.

Солнечный удар может протекать и без перегревания тела. Тем не менее, признаки этого заболевания сходны с тепловым ударом. Естественно, что совместное воздействие перегревания тела и солнечных лучей значительно увеличивают степень поражения организма.

Неотложная помощь.

Собаку нужно немедленно перенести в прохладное затененное место, облить ее холодной водой. На затылочную часть головы кладется компресс (полотенце, которое постоянно смачивают холодной водой).

Если собака не приходит в сознание, ей делают искусственное дыхание и непрямой массаж сердца. Для этого животное кладут правым боком на жесткую поверхность. Разжимают челюсти и вытаскивают язык, чтобы он не препятствовал проходу воздуха в дыхательные пути. Ладонями обеих рук ритмично (примерно 50—60 раз в минуту) надавливают на грудную клетку. Сдавливание грудной клетки помимо принудительной вентиляции легких одновременно массирует сердце, способствует возобновлению сокращений. Для улучшения кровоснабжения мозга собаку лучше положить так, чтобы голова была ниже остальных частей тела.

Ожоги

Ожог – повреждение кожи и более глубоко расположенных тканей под воздействием высоких температур или едких химических веществ.

Термические ожоги.

Общая характеристика. Признаки.

Термические ожоги образуются при действии открытого огня, кипятка, пара или других горячих жидкостей. Различают 4 степени ожогов:

1 степень – покраснение и припухлость кожного покрова

2 степень – выпадение шерсти и образование пузырей на коже

3 степень – выгорание всей толщи кожного покрова

4 степень – обугливание кожи, подкожной клетчатки и глубжележащих структур.

Обширные ожоги осложняются ожоговым шоком. Животное страдает от боли, плохо ориентируется в пространстве. Вначале наблюдается возбуждение (собака стремится убежать), которое сменяется угнетением. Так как плазма крови в больших количествах выделяется через пораженные участки, кровь сгущается. В моче наблюдается примесь крови. При ожогах 3—4 степени собака, как правило, погибает.

Неотложная помощь.

Если на собаке тлеет шерсть, ее обливают водой или на-

крывают одеялом. Обработка пораженного участка производится 40% р-ром спирта (водкой). Образовавшиеся пузыри не вскрывают. На ожоги 2—4 степени после обработки накладывают сухую стерильную повязку, и отправляют животное в ветлечебницу. Если отправка задерживается, на ожоговые поверхности накладывают повязки с 0,2% фурацилиновой мазью, 0,5% стрептоцидовой мазью, 1% синтомициновой эмульсией или линиментом Вишневского.

Химические ожоги.

Общая характеристика. Признаки.

Химические ожоги вызываются действием на кожу кислот или щелочей. Картина поражения в целом сходна с термическими ожогами. По тяжести поражения термические ожоги также подразделяются на 4 степени. Тяжесть поражения зависит от количества едкого вещества и его концентрации. Слабые растворы вызывают ожоги 1—2 степени, концентрированные – 3—4 степени.

Неотложная помощь.

Первым делом с кожи и шерсти смывают химический раствор с помощью проточной воды в течение 10—15 минут до полного исчезновения запаха. Если известна природа химического вещества, то его устраняют нейтрализующими растворами. При ожогах кислотами накладывают стерильные салфетки, смоченные 4% р-ром гидрокарбоната натрия, при ожогах щелочами смачивают слабым раствором лимонной или уксусной кислоты.

Отморожения

Общая характеристика.

Отморожение – повреждение тканей в результате воздействия холода. У собак отморожению чаще подвергаются конечности, мочка носа и кончики ушей. Влияние низких температур на организм значительно усиливается при высокой влажности и ветре. Длительное пребывание в таких условиях вызывает общее охлаждение организма вплоть до замерзания и гибели. Особенно подвержены переохлаждению собаки с короткой шерстью и животные, не имеющие подкожной жировой прослойки.

Повреждения ткани происходят не в результате прямого действия холода, а вследствие вызываемого охлаждением нарушения кровообращения. Вначале расстройства кровообращения наступают в коже, а затем в глубже лежащих структурах. Уменьшение, а иногда и полное прекращение кровотока в тканях вызывает повреждения той или иной степени вплоть до омертвления (некроза). Причем поражения тканей выявляются не сразу, а лишь через 12—24 часа после согревания организма.

Признаки.

Выделяют 4 степени отморожения:

1 степень – повреждается только верхний слой кожи, кожа красно-синюшная, отечная;
2 степень – повреждается вся толща кожи, образуются пузыри, наполненные кровянистым содержимым;
3 степень – омертвление всей толщи кожи и подлежащих мягких тканей, кожа фиолетовая вплоть до черной;
4 степень – гибель не только мягких тканей, но и костей, внешние проявления такие же, как и при 3 степени.

Неотложная помощь.

Животное помещают в теплое место. Поврежденную конечность вначале растирают сухой тканью, затем помещают в ванну с теплой (30—35^{0}С) водой. Подливая кипяток, в течение 10—15 минут температуру постепенно доводят до 40—45^{0}С. Затем лапу вытирают насухо, протирают 40% р-ром спирта (водкой) и делают согревающие повязки с ватой.

Отмороженные уши и кончик носа обтирают 40% р-ром спирта. На уши после этого накладывается согревающая повязка.

Если отогревание сопровождается усиливающейся болью (животное стонет, мечется), поврежденный участок остается бледным и холодным, то это признак глубокого отморожения. Собаку в этом случае отправляют в стационар.

Травмы

Травмы – нарушение целостности организма в результате воздействия на него различных внешних факторов. К травмам относят ушибы, переломы костей, растяжения, раны и т. п.

Ушибы

Общая характеристика. Признаки.

Ушиб – закрытое повреждение тканей и органов с сохранением целостности кожи. Чаще всего ушиб возникает при ударе тупым предметом или при падении с высоты. В зависимости от силы механического воздействия различают 4 степени ушибов: от легкого повреждения внутренних слоев кожи и подкожной клетчатки (1 степень) до полного размножения тканей и раздробления костей (4 степень).

Как правило, ушибы сопровождаются поверхностными ссадинами, кровоизлияниями под кожей, в мышцах, органах и в пространствах между ними, отеками, воспалительными явлениями в тканях. Собака испытывает боль: скулит, лижет место ушиба.

К довольно серьезным травмам относятся ушибы головы и морды собаки. При таких ушибах нередко отмечаются ссадины слизистых оболочек, нарушение функций зубочелюстной системы, повреждение костей черепа. Особенно сложными являются ушибы головы, сопровождающиеся травмой мозга. Травмы мозга характеризуются потерей сознания, тошнотой, рвотой, общей слабостью, расстройством двигательных функций, частичной или полной утратой приобретенных навыков.

Неотложная помощь.

При ушибах без значительных внутренних повреждений кожа смазывается 5% спиртовым р-ром йода. Травмированный участок стягивается давящей повязкой. В первые сутки к ушибу прикладывают холод. Удобнее всего использовать хлорэтил, который распыляют на забинтованную зону до образования на марле налета инея. Эту процедуру повторяют еще 3—4 раза с интервалом 2—3 часа. Через 2 суток после травмы к ушибу прикладывают тепло, делают спиртовые (40% р-р) компрессы, а через 3 суток – легкий массаж, растирание. Кинологу следует иметь в виду, что боль в ушибленном месте может наблюдаться еще в течение 2-3-х недель, поэтому в указанное время следует воздержаться от занятий по дрессировке.

Лечение ушибов головы состоит в применении в первые 2—3 часа холодовых компрессов, а через 24 часа – спиртовых (40% р-р) примочек на область ушиба (для ускорения рассасывания гематом) несколько раз в день по 10—15 минут и тепла. Ссадины слизистой оболочки смазывают спиртовым р-ром бриллиантового зеленого.

Переломы

Общая характеристика. Признаки.

Переломы – нарушения целостности кости (частичное или полное) под влиянием какого-либо физического воздействия. Как правило, переломы сопровождаются повреждением мягких тканей. Чаще всего переломы случаются на костях конечностей.

Переломы бывают открытыми и закрытыми. Открытые переломы сопровождаются повреждениями кожи и мягких тканей. Кожа при этом повреждается как от наружного механического воздействия, так и рассекается изнутри острыми обломками костей. Открытые переломы часто сопровождаются шоком и кровопотерей.

Если при открытом переломе поставить диагноз не составляет труда, то при закрытом переломе это иногда представляет некоторую сложность. Признаки закрытого перелома: деформация или укорочение конечности, ненормальная подвижность, хруст, опухание в месте перелома, сильная боль (животное на конечность не наступает, скулит и стонет при прикосновении). Нужно учесть, что при переломах без смещения обломков, а также при неполных переломах (кость повреждена не на всю толщину) все признаки, кроме боли, могут быть не выражены. Во всех случаях точный диагноз

ставится только по рентгеновскому снимку.

Неотложная помощь..

Оказание первой помощи при открытых переломах заключается в остановке кровотечения, восполнении кровопотерь, предупреждении или ликвидации шока, а также в обработке самой раны (см. раздел «Раны»).

После вышеуказанных мероприятий нужно обеспечить неподвижность поломанной кости, чтобы собака не наносила себе повреждений обломками костей. Для этого на уже перевязанную сломанную конечность накладывают шину. В качестве шины может быть использована любая дощечка, длина которой достаточна, чтобы зафиксировать не только саму кость, но и суставы, в которых она крепится. Шину (одна или несколько дощечек) прикладывают к повязке и плотно прибинтовывают к сломанной кости и примыкающим к ней суставам. Собаку укладывают на носилки (можно использовать одеяло) в положении «на боку» так, чтобы травмированная конечность была сверху, и транспортируют в стационар.

При закрытых переломах конечность также обездвиживают с помощью шинной повязки. Чтобы шина не давила на травмированные ткани, под нее подкладывают вату (обертывают тканью). В случае необходимости перед транспортировкой вводят обезболивающие и противошоковые препараты.

Раны

Общая характеристика. Признаки.

Раны – открытые повреждения мягких тканей. Наиболее распространенными являются ранения конечностей, которые собака получает во время работы на местности, где встречаются битые стекла, острые металлические предметы. Раны на собаке могут также быть следствием укусов собак, других животных, применения холодного или огнестрельного оружия.

Все ранения в зависимости от повреждений сопровождаются большим или меньшим кровотечением. Наиболее опасными для жизни являются артериальные кровотечения. Артериальная кровь имеет алый цвет и выбрасывается из раны сильной прерывистой струей. Артериальные кровотечения требуют неотложной помощи. При венозных и капиллярных кровотечениях из ран кровь вытекает ровно, без толчков. Цвет у нее темно-красный. Небольшие венозные и капиллярные кровотечения останавливаются самостоятельно. Но чаще всего, собаке с такими ранениями тоже надо оказывать помощь.

Неотложная помощь.

Чтобы остановить артериальное кровотечение на конечностях используют жгут (резиновую трубку, бинт, веревку),

которым туго перетягивают лапу выше раны. Очень важно помнить, что жгут необходимо через каждый час ослаблять на 1 минуту, чтобы не вызвать омертвение тканей конечности ниже места его наложения. Если сильное кровотечение наблюдается в других частях тела, рану закрывают ватно-марлевым тампоном и плотно прибинтовывают к поврежденному участку. Обрабатывать такие раны может только ветеринарный врач, который первым делом стягивает швами кровоточащие сосуды и выявляет внутренние повреждения.

Особую опасность представляют проникающие ранения в грудную или брюшную полость. Подобные повреждения могут лечиться только в стационарных условиях, но первая помощь должна быть оказана в первые же минуты после ранения. Проникающие ранения грудной клетки легко выявлять по шумному засасыванию и выбросу воздуха через раневое отверстие в моменты вдоха и выдоха. Животное испытывает недостаток кислорода, слизистые оболочки синеют. Первая помощь заключается в герметизации отверстия: кожа вокруг раны смазывается вазелином или любым кремом, на рану накладывается полиэтиленовый пакет (кусок клеенки) и фиксируется бинтовой повязкой.

Проникающее ранение брюшной полости сопровождается обильным кровотечением, иногда в отверстие выпадают внутренности. Вправлять выпавшие органы нельзя. Их нужно укрыть стерильными салфетками, смоченными раствором фурацилина, изотоническим (0,9%) раствором хлори-

стого натрия. Рану закрывают повязкой (полотенцем, простынею), и животное в положении лежа на спине транспортируют в стационар.

Если нет угрозы сильного кровотечения, травм внутренних органов, можно приступить к обработке раны. Первым делом нужно обезопасить поврежденный участок от занесения вредных микроорганизмов. Волосяной покров вокруг раны выстригают, из раны удаляют крупные инородные тела. Саму рану промывают 3% раствором перекиси водорода, а затем стерильным изотоническим (0,9%) раствором хлористого натрия. После этого внутреннюю поверхность раны припудривают трициллином или другими антисептиками и ранозаживляющими препаратами. Поверхность кожи вокруг раны смазывают 5% спиртовым р-ром йода. Конечный этап – наложение стерильной салфетки и повязки.

Отдельно следует упомянуть о приемах первой помощи при огнестрельных ранениях. Из раневого канала удаляются только крупные инородные предметы. Осколки костей, если они соединены с мягкими тканями, из ткани удалять не следует. Промывать раневой канал лучше всего растворами димексида или диоксидина (0,5—1% р-р). Все огнестрельные ранения необходимо дренировать в течение 3—4 суток. Для этого после промывания в рану закладывают жгут из сложенной в несколько раз стерильной марли (бинта), смоченный один из вышеупомянутых растворов. Один конец жгута должен доходить до дна канала, другой – выступать на 1—2 см

над его верхним краем. Ежедневно рану промывают и меняют дренаж.

Если первичная обработка раны проводилась не тщательно или вообще не проводилась, то через 3—4 суток в ране развивается инфекция, и она нагнаивается. Гнойные раны промывают сначала 3% р-ром перекиси водорода, а затем раствором фурацилина (1:5000). Рану заполняют тампонами, смоченными йодинолом или другим асептическим раствором.

ЗАБОЛЕВАНИЯ КОЖИ

Здоровая кожа надежно защищает организм собаки от механических повреждений, воздействия неблагоприятных метеорологических факторов, а также проникновения вредных микробов. Кроме того, она активно участвует в выделении токсичных продуктов, образовавшихся в результате болезней, а также попадающих извне с пищей, водой и воздухом.

Правильное содержание собаки, уход за ее кожей и шерстным покровом, а именно: вычесывание и массаж гребнем улучшает функции кожи, предупреждает возникновение патологических процессов.

Здесь мы остановимся на двух наиболее часто встречающихся у собак кожных заболеваниях – экземе и стригущем лишае.

Экзема

Общая характеристика.

Экзема – незаразное заболевание. Оно характеризуется воспалением кожи, возникающим под влиянием различных внешних или внутренних факторов, а чаще – при их сочетании. Одной из причин развития экземы является неблагоприятное психоэмоциональное состояние животного (стресс). Тяжелые переживания могут быть вызваны сменой хозяина, переездом, отсутствием спокойного места отдыха, чрезмерно жестким обращением в ходе дрессировки, длительным перевозбуждением в результате дразнения и т. п. Естественно, что стрессам и, как следствие, заболеваниям чаще всего подвержены собаки со слабым типом нервной деятельности.

На фоне уже перечисленных причин пусковыми факторами могут являться механические повреждения (ссадины, расчесы), загрязнения кожи, попадания на нее раздражающих химических веществ, воздействия паразитов (блох, клещей, вшей, власоедов).

В жаркое время года при передвижении по подплавленному асфальтовому покрытию на лапы собак попадает смола (битум). С мякишей она стирается, а между пальцами остается. Смола, удерживаясь на волосках, может находить-

ся там длительное время, закрывая доступ воздуха к коже. В шерсти между пальцами часто запутываются колючие плоды растений, травмирующие кожу, а иногда и протыкающие ее. Если вовремя не устранить эти вредящие воздействия (выстричь шерсть, убрать колючки, смыть с помощью керосина или солярки смолу), они могут привести к развитию межпальцевой экземы.

Немаловажной причиной возникновения болезни является неправильное питание.

Довольно часто развитие экземы, особенно в районе таза, поясницы, бедер, провоцируется воспалением паранальных желез, закупоркой их протоков и нарушением эвакуации содержимого при опорожнении кишечника. Воспаление и закупорка желез проявляется сильным зудом у основания хвоста. Животное начинает вылизывать зад, «ездить» по земле на задних лапах.

Много случаев экземы регистрируется в весенне-летний период, когда происходит сезонная линька, а также во время цветения трав, пыльца которых является сильным аллергеном (амброзия, полынь и т.п.).

Признаки.

Наблюдается 2 варианта течения болезни: мокнущая и сухая экзема.

Мокнущая экзема начинается с покраснения кожи и легкого зуда. Через некоторое время на больном месте появляются пузырьки, которые затем превращаются в гнойники.

Зуд постепенно усиливается. Пытаясь устранить зуд, собаки зубами или когтями дополнительно травмируют кожу, тем самым усугубляя ситуацию. Волосы на пораженном участке склеиваются гнойным содержимым, часть их выпадает. Площадь экзематозного участка расширяется, появляются новые очаги. Болезнь захватывает все более глубокие слои кожи, а иногда и подкожную клетчатку. В летнее время мухи, привлеченные запахом крови и гниения, откладывают яйца на мокнущих участках кожи, и вскоре там появляется масса личинок (опарышей).

Болезнь может развиваться на любом участке поверхности кожи, в том числе и в районе глаз, в слуховом проходе, в паху и т. п.

Другим вариантом течения болезни является сухая экзема. Шерсть при сухой экземе тусклая, взъерошенная, как бы покрытая пылью, кожа шелушащаяся. Границы поражения явно не выражены. Сильного зуда также обычно не наблюдается.

Неотложная помощь и лечение.

Наилучшие результаты дает комплексное воздействие. При мокнущей экземе можно выделить 3 составляющих элемента лечения.

1. Непосредственная обработка пораженного участка кожи.

Для уменьшения выделения жидкости из поверхностного слоя на него накладывают на 10—30 минут марлевый там-

пон, смоченный 40% этиловым спиртом или 1% р-ром хлорофиллипта, разведенного водой в соотношении 1:5. Затем на кожу наносят любые антимикробные средства: септонекс, ранозоль, олазоль и т. п. При небольших поражениях можно использовать мази с кортикостероидами (преднизоловая мазь, фторокорт, лоринден, дермозолон).

2. Изменение рациона питания.

Для больных собак применяют полноценные и сбалансированные рационы питания. По возможности исключают такие потенциально опасные носители аллергенов, как, например, мясной или костный бульоны. В некоторых случаях показано использование специальных сухих кормов с пониженным содержанием аллергенов.

3. Лечение воспаления паранальных желез.

Для этого периодически (1 раз в неделю) отдавливают их содержимое, применяют свечи с противовоспалительными и противомикробными препаратами (синтомицином, левомицетином, ихтиолом и т.п.).

Лечение сухой экземы проходит сходным образом. Некоторые изменения вводят лишь в первый элемент комплексного лечения. В данном случае для местной обработки нужно использовать мази, обладающие смягчающим, антимикробным и противогрибковым действием: мазь Вишневского, мазь «Ям», гель «Катацела».

В качестве вспомогательных средств показано приме-

нение специальных шампуней, таких как «Низорал», серно-дегтярный и т. п.

В течение всего периода лечения животному необходимо создать максимально спокойную психологическую обстановку. Занятия с животным или прекращают вообще, или значительно уменьшают их интенсивность.

Стригущий лишай

Общая характеристика.

Стригущий лишай – заразное грибковое заболевание, которое приводит к поражению кожи и выпадению или обламыванию волос. Болезни подвержены пушные звери, сельскохозяйственные животные, грызуны, *а также и люди*. Собаки заражаются как при прямом контакте с больными животными и людьми, так и через объекты, на которые попали чешуйки кожи или волос с возбудителями этой болезни.

Замечено, что заболеванию подвержены ослабленные, больные особи, а также животные, содержащиеся в плохих условиях: грязь, сырость и т. д. Скрытый период заболевания 1—4 недели.

Признаки.

Наиболее характерный признак болезни – форма поражения участков кожи (пятен): в начале развития инфекции она всегда округлая или овальная.

Чаще всего поражаются только верхние слои кожи. Пятна в большинстве своем без волос или с коротко обломанными волосами, они покрыты чешуйками или корочками. Кожа под чешуйками (корочками) покрасневшая, кроме того, она слегка приподнята над окружающими здоровыми участками. Практически всегда зуд выражен слабо или отсутству-

ет вообще.

Реже болезнь протекает с резко выраженным воспалением глубоких слоев кожи, появлением пузырьков, которые затем лопаются и выделяют жидкое содержимое.

Определить по клиническим признакам болезнь на поздних этапах ее развития не всегда представляется возможным. Точный диагноз ставится на основании лабораторных исследований соскобов с пораженных участков кожи.

Неотложная помощь и лечение.

Если нет возможности сразу применить специальные противогрибковые препараты, то пораженный участок, а также здоровые ткани на расстоянии 1—2 см смазывают 5% спиртовым р-ром йода или 10% спиртовым р-ром салициловой кислоты.

В качестве противогрибковых средств используют мази «Ям», клотримазол, микозолон и др.

Лечебным действием обладают также специальные вакцины против грибков.

Профилактика.

Для профилактики стригущего лишая используют специальные противогрибковые вакцины (те же, что и для лечения). Снаряжение, предметы ухода, а также помещения периодически подвергают дезинфекции. Ведется борьба с грызунами. Лиц, больных стригущим лишаем, к обслуживанию животных не допускают.

ПАРАЗИТАРНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

Практически все собаки в разные периоды своей жизни испытывают неблагоприятные воздействия от паразитов – организмов, которые питаются за счет собаки и обитают на ней (или в ней). Паразитами могут быть самые различные представители животного мира: простейшие (одноклеточные организмы), черви, клещи, насекомые. Болезни, вызываемые простейшими, называются протозоозами, червями – гельминтозами, клещами – арахнозами, насекомыми – энтомозами.

Протозоозы
Пироплазмоз

Общая характеристика

Пироплазмоз – болезнь крови, вызываемая одноклеточным паразитом – пироплазмой. Пироплазмы локализуются в основном в красных кровяных тельцах (эритроцитах).

Заражение здоровых собак от больных происходит через переносчиков – пастбищных клещей, обитающих на траве и кустарниках.

Чаще всего нападение клещей регистрируется весной с наступлением тепла и появлением первой растительности. Тем не менее, единичные случаи заражения происходят круглый год: клещи при этом попадают к собакам или с подстилкой (соломой), или из укромных мест в зимнике (квартире). Следует знать, что не каждый клещ является переносчиком болезни, а лишь те, которые пили кровь больного животного.

Скрытый период болезни 7—10 дней.

Признаки.

Чаще болезнь проявляется в острой форме, но наблюдается и хроническое течение заболевания.

Для острой формы характерным признаком является рез-

кое повышение температуры до 41—42^{0}С. В этих пределах температура удерживается до 3—4 дней. Собака отказывается от корма, часто пьет воду, большую часть времени лежит, иногда постанывает. Слизистые оболочки ротовой полости и глаз в первые дни красные, а затем принимают желтушный оттенок. На 2—5 сутки появляется кровь в моче (моча становится «кирпичного» цвета). Животное слабеет, походка становится неуверенной, появляется «шаткость зада». Без лечения собака гибнет за 5—8 дней.

В хронической форме болезнь протекает у собак с сильным иммунитетом (обычно беспородных), а также у животных, которые ранее переболели пироплазмозом. Характерных признаков болезни в этом случае может не наблюдаться. Температура повышена только в первые дни. У собак теряется аппетит, они слабеют, худеют, быстро утомляются. Иногда наступает временное улучшение состояния. Если собаку не лечить, она, как правило, самостоятельно выздоравливает через 1—2 месяца.

Диагноз устанавливают на основе эпизоотических данных и клинических признаков. При нахождении на теле собаки клеща с разбухшим брюшком, кинологу следует несколько раз в день измерять температуру тела животного, чтобы не пропустить ее повышение и сразу же обратиться к ветеринару. Точный диагноз может быть поставлен только в результате исследования крови в лаборатории.

Лечение.

При своевременном обращении к ветеринарному врачу лечение пироплазмоза у собак не составляет особой сложности. Хороший эффект достигается при использовании специальных противопаразитарных препаратов.

Профилактика.

Для того чтобы уменьшить вероятность нападения клещей, перед выходом в места их обитания проводят обработку собак с помощью аэрозолей, пудр, капель или надевают специальные ошейники. Периодически проводят обработку ядохимикатами в помещениях, где содержатся собака.

Гельминтозы

Общая характеристика гельминтозов.

Гельминтозы – болезни, вызываемые паразитическими червями. Большинство гельминтов обитает в желудочно-кишечном тракте, некоторые виды паразитируют и в других органах: легких, печени, поджелудочной железе, полости кровеносных сосудов.

Заражение взрослых собак происходит через желудочно-кишечный тракт и реже – через кожный покров. В желудочно-кишечный тракт возбудители попадают при поглощении корма (сырые мясные продукты или рыба), воды, при поедании живности (пушные звери, грызуны, лягушки, блохи) и некоторых других объектов (фекалии, трупы животных, травы), при вылизывании своей шерсти и шерсти других собак. Через кожу возбудители проникают в местах повреждений или при укусах кровососущих насекомых.

Заражение щенков может происходить внутриутробно: личинки попадают от матери по кровеносным сосудам через плаценту.

Выделяют три группы гельминтов: круглые черви, ленточные черви и сосальщики. В каждую группу входят по несколько видов гельминтов. В организме собаки нередко одновременно присутствуют сразу несколько видов парази-

тических червей. Интенсивность заражения животных каждым видом (количество паразитов в организме) может быть разной: от единиц до сотен и тысяч экземпляров).

Гельминты, находясь в организме собаки, питаются за его счет, выделяют токсины, отравляющие животное, вызывают воспалительные изменения в стенках кишечника, кровеносных сосудах, желчных протоках и в других полых органах. В случае большого скопления паразитов, они могут закупоривать указанные проходы, а иногда даже разрывать их.

Гельминтозы могут протекать по-разному: от еле заметных нарушений в здоровье до тяжелейших, заканчивающихся смертью животного. Характер течения болезни зависит от вида паразита, интенсивности заражения, возраста и состояния иммунитета собаки.

Установлено, что у собак (особенно взрослых) уже на ранних стадиях заболевания начинается выработка иммунитета. В результате организм животного сдерживает развитие и размножение паразитов, и их количество поэтому находится в пределах, неопасных для животного.

Общие признаки гельминтозов.

Общие признаки для всех видов гельминтозов: снижение аппетита, потеря веса, расстройство желудка, анемия (побледнение слизистых оболочек ротовой полости и глаз). Иногда наблюдается выделение половозрелых гельминтов вместе с калом.

Точный диагноз может быть установлен в результате лабораторных исследований кала и крови.

Лечение гельминтозов.

В настоящее время получили широкое распространение антигельминтики (лекарственные средства против паразитических червей), которые вызывают гибель всех видов паразитов: круглых, сосальщиков и цепней.

Большинство из них выпускается в таблетированной форме и дается однократно с небольшим количеством корма (обычно утром).

Альбен С – 1 табл. на 5 кг веса;

Азинокс-плюс – 1 табл. на 10 кг веса;

Каниквантел-плюс – 1 табл. на 10 кг веса;

Дронтал-плюс – 1 табл. на 10 кг веса;

Профилактика гельминтозов.

Ввиду низкой токсичности указанных препаратов в неблагоприятных по гельминтам районах проводят профилактическую дегельминтизацию 1 раз в 3 месяца.

Немаловажными факторами в борьбе с заболеванием являются поддержание чистоты в клетках и вольерах, обеззараживание с помощью химических средств мест содержания, предметов ухода, а также борьба с паразитическими насекомыми, клещами и грызунами. Более подробно стоит рассмотреть отдельные гельминтозы, которые встречаются у собак чаще всего и, кроме того, представляют опасность не только для животного, но и для человека.

Наиболее распространенные и опасные гельминтозы
Токсокароз

Общая характеристика.

Токсокароз является одной из наиболее опасных для собак болезней. Возбудитель – круглый червь длиной от 5 до 20 см. Половозрелые токсокары паразитируют в кишечнике. Яйца выделяются с фекалиями во внешнюю среду. В благоприятных условиях (тепло и влажность) они дозревают до стадии, при которой возможно заражение собак.

У щенков яйца в кишечнике превращается в личинку, которая с током крови заносится в легкие. Из легких личинка с кашлем проникает в ротовую полость, а затем проглатывается и вновь достигает кишечника. В кишечнике возбудитель развивается в половозрелую особь.

У взрослых собак личинки из кишечника попадают в различные органы: легкие, печень, почки и т. д. Там они покрываются защитной оболочкой и длительное время находятся в «спящем» состоянии. Половозрелые гельминты у взрослых собак встречаются довольно редко (в основном, после поедания сырого мяса со «спящими» личинками).

Заражение щенков таксокарами может происходить еще

во внутриутробном состоянии. У беременных сук «спящие» личинки» активизируются, выходят в кровяное русло и через плаценту попадают в плод.

Взрослым собакам токсокароз особого вреда не приносит. У щенков это заболевание приводит к отставанию в росте и развитии, а в тяжелых случаях может явиться причиной их гибели.

Признаки.

Явные признаки заболевания проявляются у щенков в возрасте от 20 дней до 3 месяцев. При этом наблюдается угнетенное состояние, жидкий или, наоборот, чрезмерно твердый стул, тусклая, всклокоченная шерсть. Аппетит чаще всего плохой, принятая пища вызывает рвоту, живот раздутый. Нередко при откашливании с мокротой щенок выплевывает личинки токсокар, напоминающие скрученную в комочек проволоку. При сильной зараженности и как следствие – интоксикации, иногда бывают нервные припадки, напоминающие эпилептические.

Диагноз собакам и щенкам старше 3-х недельного возраста ставят на основании симптомов, а также лабораторного исследования экскрементов, до 3-х недельного возраста – только по проявлению внешних признаков болезни.

Внимание! Кинологу следует знать, что человек тоже может заразиться, проглотив яйца гельминтов. Чаще всего болеют дети. Проникновение осуществляется в основном через грязные руки. В городских условиях наиболее вероят-

ным местом, где могут находиться созревшие (готовые для заражения) яйца, являются детские песочницы. Гельминты в организме человека не развиваются в половозрелую особь. Они из кишечника по кровеносным сосудам попадают в органы и ткани и остаются там в личиночном состоянии. Токсокароз человека протекает с болью в пораженных органах, лихорадкой, анемией, воспалением легких и другими болезненными состояниями. Диагноз человеку может быть поставлен в результате биохимического исследования крови, которое проводится только в специализированных клиниках или институтах паразитологии.

Лечение.

Для борьбы с токсокарозом используют лекарственные средства, губительно действующие на круглых червей.

Ослабленных щенков с явными признаками заболевания сразу же начинать лечить с помощью антигельминтных препаратов нежелательно. Во-первых, данные лекарства сами обладают некоторой токсичностью для собак. Во-вторых, большое количество токсинов выделяют гельминты, погибающие от действия лекарств. Одновременное отрицательное влияние этих двух факторов может оказаться губительным для животного. Поэтому при запущенных формах заболевания необходимо провести ряд вспомогательных лечебных мероприятий, которые улучшат состояние щенка и подготовят его к приему антигельминтиков.

Профилактика.

Профилактика токсокароза заключается в строгом соблюдении сроков дегельминтизации, а также поддержании нормального санитарного состояния в местах содержания собак

Наиболее благоприятное время для дегельминтизации щенков – 21-й-23-й день после рождения. Болезнь в этом случае пресекается в самом начале и без ущерба для здоровья растущего организма.

Дирофиляриоз

Общая характеристика.

Дирофиляриоз – гельминтное заболевание собак и некоторых диких хищников, характеризующиеся паразитированием возбудителей в кровеносных сосудах и длительным течением заболевания. Это сравнительно новое для России заболевание, пришедшее из тропических и субтропических климатических зон.

Возбудителями болезни являются круглые черви до 25 см длиной с нитевидным телом. Локализуются в сердце и легочной артерии. Их личинки (микрофилярии) имеют длину около 0,3 мм, а по ширине равны диаметру эритроцита (красного кровяного тельца).

Заражение происходит через промежуточное звено – комаров.

Самки дирофилярий яйцеживородящие и выделяют микрофилярии в кровоток, где они циркулируют до 2,5 лет или до того момента, когда будут поглощены комарами.

Личинки проводят в комаре примерно 2—3 недели и развиваются до такой стадии, при которой возможно заражение основного хозяина – собаки. Далее в течение 6—9 месяцев личинки в кровеносной системе собаки развиваются в половозрелые особи. Средняя продолжительность жизни поло-

возрелых червей в собаке – до 5 лет.

Наибольшая зараженность собак отмечается в районах с теплым, влажным климатом, что связано с наличием большого количества комаров. В настоящее время в связи с прекращением плановых мероприятий по истреблению кровососущих комаров заболевание приобретает все более широкие масштабы.

Микрофилярии распределяются по всей кровеносной системе. Они медленно протекают с кровью, вызывая нарушение питания тканей хозяина на клеточном уровне. Наиболее уязвимые органы – печень и легкие. Половозрелые дирофилярии представляют собой очень серьезное препятствие для тока крови, что ведет к развитию сердечной недостаточности.

Признаки. Симптомы болезни зависят от степени зараженности организма. Наиболее частые признаки при дирофиляриозе – хронический кашель, вялость, угнетенность, анемичность и общее истощение. Позже возникают явления сердечной недостаточности, выражающиеся в учащенном затрудненном дыхании.

Диагноз ставится на основании клинических проявлений болезни и обнаружении микрофилярий в крови с помощью лабораторных исследований.

Лечение. При лечении дирофиляриоза можно применять практически все препараты, направленные на борьбу с нематодами. Важно иметь в виду, что при высокой степени зара-

женности животного гибель большого количества гельминтов в результате действия лекарственных средств приводит к выделению в кровь значительного количества токсинов. Поэтому при тяжелом течении болезни борьбу с гельминтами необходимо вести поэтапно. Первый этап является подготовительным, целью которого является улучшение общего состояния собаки, на последующих этапах постепенно уничтожаются половозрелые гельминты и микрофилярии.

При невысокой степени зараженности и хорошем состоянии собаки лечение проводят без предварительной подготовки путем 1-2-кратного введения препаратов в полной дозе с интервалом в 7—10 дней.

Профилактика. Наиболее эффективным способом предотвращения заболевания собак дирофиляриозом является применение противопаразитарных препаратов в период выплода комаров (весна-лето) с профилактической целью. Для этого используются те же лекарственные средства, что и при лечении.

Немаловажным способом профилактики является применение репеллентов, отпугивающих комаров. Можно использовать любые ветеринарные и медицинские инсектицидные препараты (спреи, пудры, эмульсии, лосьоны, соблюдая требования соответствующих инструкций).

Одним из профилактических мероприятий является обследование служебных собак в весенне-летний период на наличие микрофилярий в крови.

Эхинококкоз и альвеококкоз

Общая характеристика.

Из ленточных червей наибольшую опасность для собак и человека представляют эхинококки и альвеококки. Причем у человека эти заболевания часто выявляются на поздних стадиях, лечатся только хирургическим путем и могут привести к самым тяжелым последствиям. В строении и биологии развития этих двух паразитов очень много общего.

Половозрелые эхинококки и альвеококки паразитируют в кишечнике собак и других плотоядных животных (волков, шакалов, лисиц), прикрепляясь к его стенке. Длина червя – 2—6 мм. Тело состоит из 2—5 члеников и головки с мелкими крючьями. Последние 1—2 членика содержат яйца. Членики с яйцами отрываются от паразита и с калом выходят наружу. Они способны к самостоятельному передвижению, в ходе которого разрываются и заражают яйцами землю, воду, траву и т. п.

Внимание! Человек чаще всего заражается при контакте с больной собакой, поскольку у нее на шерсти скапливается какое-то количество яиц паразита.

Яйца эхинококка начинают свое развитие при попадании с пищей или водой в кишечнике сельскохозяйственных животных (коров, свиней, овец, лошадей) или человека. Из ки-

шечника они попадают в кровь и заносятся во внутренние органы и ткани (чаще всего в печень и легкие). Из яйца эхинококка формируется пузырь, который растет в течение нескольких лет и может достичь размеров головы ребенка. Под оболочкой пузыря содержится множество личинок, которые развились из одного яйца.

Яйца альвеококков начинают развиваться, попав в кишечник грызунов (крыс, мышей, ондатр) или человека. Оттуда по кровеносным сосудам они мигрируют во внутренние органы (чаще всего в печень). Там из яйца образуется конгломерат тесно прилегающих друг к другу (в виде грозди) пузырей.

Собаки заражаются, поедая пораженные пузырями органы животных. У них в кишечнике из личинок развиваются половозрелые паразиты.

Признаки.

У больных собак обычно угнетенное состояние. Часто они истощены. Слизистые оболочки бледные, шерсть взъерошена. Наблюдаются расстройства органов пищеварения (рвота, понос или запор). Иногда бывают и признаки поражения центральной нервной системы (эпилептические припадки, частичные параличи задних конечностей).

Диагноз на эхинококкоз и альвеококкоз у собак можно поставить только при обнаружении на свежих фекалиях двигающихся члеников.

Диагноз на эхинококкоз и альвеококкоз у человека может быть поставлен по рентгеновским снимкам или по специальной внутрикожной аллергической реакции.

Лечение

Для дегельминтизации используют используют препараты против ленточных червей.

Профилактика

Нельзя использовать в качестве корма сырое мясо и мясопродукты, не прошедшие санитарную экспертизу.

Дипилидиоз

Общая характеристика.

Возбудитель дипилидиоза – ленточный червь (цепень), паразитирующий в кишечнике собак и других плотоядных животных. Паразит белого цвета достигает в длину 70 см, состоит из 80—120 члеников и головки с крючьями и присосками, которыми он прикрепляется к стенке кишечника. Зрелые членики по величине и форме напоминают семя огурца, поэтому червя иногда называют огуречным цепнем. У одной собаки могут находиться до нескольких десятков паразитов. Зрелые конечные членики отрываются от цепня и с каловыми массами выходят во внешнюю среду. Членики, обладающие способностью передвигаться, расползаются и рассеивают яйца. Яйца попадают на землю, подстилку, а также шерстный покров собак. Эти яйца могут быть проглочены власоедами и личинками блох, которые являются частыми спутниками плотоядных животных. В организме этих насекомых яйцо созревает в личинку. Собаки заражаются при проглатывании блох и власоедов. ***Внимание!*** При случайном попадании блох и власоедов в пищу заразиться может и человек.

Признаки.

Заболевание протекает с теми же признаками, что и при эхинококкозе. Диагноз ставят на основании обнаружения

на поверхности фекалиев зрелых члеников паразита.

Лечение.

Для дегельминтизации больных собак используют препараты против ленточных червей.

Профилактика.

В целях профилактики следует содержать в чистоте клетки и будки собак. Места возможного выплода блох обеззараживают. Собак моют зоошампунями, обрабатывают специальными спреями, одевают противоблошиные ошейники.

Энтомозы

Общая характеристика.

Собаки часто страдают от насекомых-паразитов: блох, вшей, власоедов. Все энтомозы распространены повсеместно и проявляются независимо от времени года. Насекомые-паразиты питаются кровью и тканями собаки, вызывают зуд, облысение. Кроме того, они являются переносчиками паразитарных и инфекционных заболеваний человека и животных. Заражение энтомозами происходит при контактах с больными собаками, через подстилку, лежаки, предметы ухода. Щенкам паразиты передаются от матери. Чаще всего энтомозы поражают собак, которые содержатся в неудовлетворительных условиях и получают неполноценное питание.

Блохи. Блохи – кровососущие насекомые длиной 2—3 мм. Тело, сплющенное с боков, обычно коричневого или черного цвета.

Самки блох откладывают яйца на пол, подстилку, в мусор. Из яиц выходят личинки, которые живут в щелях полов, подсохших фекалиях и питаются остатками корма, а также разлагающимися органическими веществами. Личинки растут, линяют, превращаются во взрослых насекомых и только тогда нападают на собак. Блохи могут перейти и на человека. На теле собаки излюбленные места обитания блох – за уша-

ми, на шее, на крупе возле живота, на животе.

Вши. Вши – кровососущие насекомые. Имеют уплощенное тело длиной 2—3 мм. Конечности вшей приспособлены для плотного прикрепления к волосам. Цвет вшей в зависимости от окраса шерсти собаки может быть от светло-желтого до бурого. Напившись крови, вши приобретают красную окраску. Самки откладывают яйца-гниды, приклеивая их к прикорневой части волоса. Из яиц выходят личинки, которые тоже питаются кровью. Из личинок непосредственно на теле собаки развиваются взрослые особи. Чаще всего вши заводятся у щенков, молодых животных.

Власоеды. Мелкие (1—2 мм) насекомые с уплощенным телом бледно-желтого цвета. Питаются волосами и чешуйками верхнего слоя кожи. Самки откладывают яйца и приклеивают их к шерсти собаки. Власоеды на собаках чаще всего находятся возле корня хвоста, на внутренней поверхности бедер, но при сильной зараженности расселяются по всему телу. Из яиц появляются личинки, которые, не покидая тела собаки, превращаются во взрослых насекомых.

Признаки.

Основной признак, характерный для всех энтомозов, – сильный зуд кожи. Собаки расчесывают пораженные участки, травмируя кожу, вызывая ее воспаление. Часто они пытаются ловить паразитов зубами, издавая при этом характерные щелкающие звуки. При сильной зараженности может наступить истощение и облысение. Для установки диагноза

необходимо тщательно осмотреть наружные покровы, раздвигая шерсть.

Лечение и профилактика.

Для уничтожения насекомых-паразитов используют инсектицидные препараты в виде порошков, растворов, эмульсий, аэрозолей, зоошампуней. Следует учесть, что все препараты губительно действуют на личинок и взрослых насекомых, но обычно не вредят яйцам. Поэтому обработку нужно проводить двукратно, с интервалом 12—16 дней. В настоящее время существуют противопаразитарные препараты с длительным периодом действия, например «Барс», «Стронхолд», которые наносятся из пипетки на кожу животного в районе холки. Их применяют однократно.

В целях профилактики кроме обработки животных, следует тщательно очистить и обеззаразить помещения и предметы ухода за собакой. При угрозе заражения используют препараты с длительным действием. От блох достаточно надежно защищают специальные противоблошиные ошейники.

Арахнозы

Из паразитарных заболеваний, вызываемых клещами, чаще всего наблюдаются: зудневая чесотка (возбудители – 2 вида зудневых клещей), ушная чесотки (возбудитель – чесоточный клещ), демодекоз или железница (возбудитель – демодекс). Размеры взрослых особей всех перечисленных выше клещей не превышает 0,75 мм. Заражение происходит при непосредственном контакте с больным животных, а также через предметы ухода, подстилку и т. п. Точный диагноз можно поставить только в результате микроскопического исследования соскобов с пораженных участков кожи.

Зудневая чесотка

Общая характеристика.

Зудневые клещи обитают в толще кожи, прогрызая в ней ходы. В этих ходах самка откладывает яйца, из которых развиваются взрослые особи. Клещи травмируют кожу, выделяют продукты своей жизнедеятельности, в результате кожа в месте поражения воспаляется, возникает сильный зуд.

Признаки.

Самым ранним признаком болезни является сильный зуд. Первичные поражения на коже появляются чаще всего в области головы. Кожа в этих местах краснеет, появляются пузырьки, которые лопаются при расчесывании. В результате кожа покрывается корками, сильно утолщается, становится грубой со складками и трещинами.

Ушная чесотка

Общая характеристика.

Чесоточный клещ паразитирует на поверхности кожи внутренней стороны ушной раковины и в наружном слуховом проходе. Клещи травмируют (соскабливают) поверхностный слой кожи, выделяют продукты жизнедеятельности. В запущенных случаях воспаление переходит на среднее и внутреннее ухо, а иногда и на оболочки мозга. В последнем случае собака быстро гибнет.

Признаки.

В начальной стадии заболевания животное беспокоится, трясет головой, чешет лапой основание ушной раковины. Кожа в месте поражения воспаляется, выделяя тканевую и гнойную жидкость, которая, подсыхая, образует струпья и корочки, склеивает шерстинки. Если не начать вовремя лечения, клещи проникают в более глубокие структуры. У животных наблюдается угнетенное состояние, поднимается температура, пропадает аппетит. От сильной боли собака держит голову повернутой в сторону пораженного уха.

Демодекоз

Возбудитель болезни паразитирует в волосяных луковицах и сальных железах. При сильной зараженности клещей обнаруживают внутри организма (в лимфатических узлах, печени, легких и т.д.), где они образуют колонии. В настоящее время это заболевание стало довольно распространенным среди собак. Чаще всего демодекозом болеют собаки со слабым иммунитетом.

Попав на кожу, клещи забираются в сальные железы и волосяные луковицы. Самки клеща откладывают яйца, и при благоприятных условиях они за три недели развиваются во взрослых клещей. В процессе жизнедеятельности клещи травмируют кожу, на пораженных участках выпадает шерсть, появляются воспаления. Яйца клещей, попав в кровяное русло, могут заноситься во внутренние органы, где и продолжают свое развитие.

Признаки.

Болезнь может проявляться в виде пятен облысевшей, чуть покрасневшей кожи, в виде участков с утолщенной, синеватой, иногда с трещинками кожей, покрытой чешуйками, а также в виде сильного гнойного воспаления с образованием зловонного запаха. Зуд чаще всего отсутствует.

Лечение арахнозов.

Легче всего поддается лечению ушная чесотка, так как ее возбудители паразитируют на поверхности кожи. Для ликвидации этого заболевания на начальной стадии достаточно применения наружных средств. Большую сложность представляет борьба с зудневой чесоткой и демодекозом. Здесь хорошие результаты дает комплексное лечение: наружная обработка мест поражения и введение инъекционных препаратов, подавляющих жизнедеятельность клещей.

Для наружной обработки используют амитан, дерматозоль и другие препараты. Перед лечением пораженные участки обрабатывают 3% р-ром перекиси водорода или теплой водой с мылом, чтобы удалить корочки и очистить поверхность кожи.

Чтобы нормализовать функции кожи и улучшить рост волос, в пораженную кожу втирают серно-дегтярный линимент и скармливают серу в чистом виде в дозе 40 мг/кг массы животного в течение 1 месяца.

Инъекционные препараты, подавляющие жизнедеятельность клещей, применяются только ветеринарным врачом после установления точного диагноза.

Вопросы к теме:

– Что относится к острым нарушениям состояния здоровья?

– Дайте определение отравления. Каковы его признаки, лечение?

– Что такое тепловой и солнечный удары? Признаки, профилактика, лечение.
– Что такое ожог? Признаки, профилактика, лечение.
– Что такое обморожение? Признаки, профилактика, лечение.
– Какие повреждения относятся к травмам?
– Первая помощь при переломах.
– Первая помощь при ранении.
– Какие бывают виды кровотечений и как их останавливать?
– Что такое экзема? Виды экзем, их признаки, лечение, профилактика.
– Что такое стригущий лишай? Признаки, способ заражения, лечение, профилактика.
– Что такое демодекоз? Признаки, способ заражения, лечение, профилактика.
– Что такое пироплазмоз? Признаки, лечение, профилактика.
– Дайте понятие гельминтоза. Какие известны виды гельминтозов? Признаки, лечение, профилактика.

Список использованной литературы

– Анохин П. К. Узловые вопросы теории функциональной системы. – М.: Наука, 1980. – 196 с.

– Арасланов Ф. С., Алексеев А. А. и др. Дрессировка служебных собак. – Алма-Ата: Кайнар, 1987. – 304 с.

– Болезни собак: Справочник/Белов А. Д., Данилов Е. П. и др. – М.: Агропромиздат, 1990. – 368 с.

– Болезни собак: Сб./Сост. Лукьяновский В. А. – М.: Росагропромиздат, 1988. – 383 с.

– Бронштейн А. И. Вкус и обоняние. – М-Л.: Изд. АН СССР, 1950. – 308 с.

– Ваши домашние четвероногие друзья: Сб./Сост. Бацанов Н. П. – СПб: Лениздат, 1992. – 510 с.

– Вельховер Е. С., Никифоров В. Г. и др. Локаторы здоровья. – М.: Наука, 1984. – 160 с.

– Воронин Л. Г. Физиология высшей нервной деятельности. – М.: Высшая школа, 1979. – 312 с.

– Все о собаке: Сб./Сост. Зубко В. Н. – М.: Эра, 1992. – 510 с.

– Гриценко В. В., Обидин А. Б. и др. Влияние фактора времени на образование, сохраняемость и возможность исследования запаховых следов человека: Методические рекомендации. – М.: Экц МВД России, 2000. – 40 с.

– Данилов И. В. Мозг и внешняя среда. – Л.: Медицина, 1970. – 158 с.

– Дмитриев А. С. Физиология высшей нервной

деятельности. – М.: Высшая школа, 1974. – 454 с.
– Корабельников В. А., Корабельникова Т. В. и др. Легенды и быль о собаках. – М.: Просвещение, 1993. – 225 с.
– Корытин С. А. Поведение и обоняние хищных зверей. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1979. – 224 с.
– Крушинский Л. В., Меркурьева Е. К. и др. Служебная собака. – М.: Сельхозгиз, 1952. – 616 с.
– Кэрригер С. Дикое наследство природы. – М.: Мысль, 1973 г. – 224 с.
– Лобашев М. Е., Ватти К. В. и др. Генетика с основами селекции. – М.: Просвещение, 1970. – 431 с.
– Никифоров А. С. Этюды о разуме. – М.: Сов. Россия, 1981. – 208 с.
– Основы служебного собаководства: Сб./Сост. Иньков Н. М. – М.: Сельхозгиз, 1958. – 368 с.
– О чем лают собаки: Сб./Сост. Котенкова Е. В., Суров А. В. – М.: Патриот, 1991. – 296 с.
– Палика Л. Питание и здоровье собаки. – М.: Центрополиграф, 1999. – 234 с.
– Прессман Я. М. Суммационная реакция и условный рефлекс. – М.: Наука, 1973. – 160 с.
– Райт Р. Х. Наука о запахах. – М.: Мир, 1966. – 224 с.
– Сергеев Б. Ф. Ступени эволюции интеллекта. – Л.: Наука, 1986. – 192 с.
– Служебное собаководство: Сб./Сост. Зубко В. Н. – М.: ДОСААФ, 1987. – 382 с.
– Симонов П. В., Ершов П. М. Темперамент. Характер. Личность. – М.: Наука, 1984. – 160 с.

– Слоним А. Д. Среда и поведение. – Л.: Наука, 1976. – 211 с.
– Старовойтов В. И., Шамонова Т. Н. Запах и ольфакторные следы человека. – М.: ЛексЭст, 2003. – 128 с.
– Умельцев А. П. Все о собаках. – М.: АСТ-ПРЕСС, 2001. – 464 с.
– Учебное пособие для специалистов-кинологов органов внутренних дел. Ростов-на-Дону, 1995. – 208 с.
– Фишем В. Думают ли животные? – М.: Мир, 1973. – 160 с.
– Шамонова Т. Н., Старовойтов В. И. и др. использование запаховой информации при расследовании убийств и других преступлений против личности: Учебное пособие. – М.: ЭКЦ МВД России, 1997. – 48 с.
– Яновская М. И. Тайны, догадки, прозрения. – М.: Знание, 1975. – 160 с.