

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

Служебное собаководство

Направление подготовки: «Зоотехния»

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Нормативный срок обучения: 4 года

Форма обучения: очная

СОДЕРЖАНИЕ

1. Конспект лекций

- 1.1 Лекция № 1** Общее строение организма собаки
- 1.2 Лекция № 2** Физиология собаки
- 1.3 Лекция № 3** Кормление собак
- 1.4 Лекция № 4** Породы собак
- 1.5 Лекция № 5** Разведение собак
- 1.6 Лекция № 6** Содержание собак
- 1.7 Лекция №7** Типы высшей нервной деятельности и дрессировка собак
- 1.8 Лекция №8** Общий курс дрессировки
- 1.9 Лекция №9** Общий курс дрессировки
- 1.10 Лекция №10** Типы высшей нервной деятельности и дрессировка собак
- 1.11 Лекция №11** Общий курс дрессировки

2. Методические указания по выполнению лабораторных работ

- 2.1 Лабораторная работа № ЛР-1** Строение органов движения и пищеварение собаки
- 2.2 Лабораторная работа № ЛР-2** Строение нервной системы
- 2.3 Лабораторная работа № ЛР-3** Физиология нервной деятельности собаки
- 2.4 Лабораторная работа № ЛР-4** Кормление взрослых собак
- 2.5 Лабораторная работа № ЛР-5** Кормление служебных собак
- 2.6 Лабораторная работа №ЛР-6** Методы разведения собак
- 2.7 Лабораторная работа №ЛР-7** Содержание и уход за собакой
- 2.8 Лабораторная работа №ЛР-8** Определение типов высшей нервной деятельности у собак
- 2.9 Лабораторная работа №ЛР-9** Дрессировка собак
- 2.10 Лабораторная работа №ЛР-10** Содержание и уход за собакой
- 2.11 Лабораторная работа №ЛР-11** Определение типов высшей нервной деятельности у собак

1. КОНСПЕКТ ЛЕКЦИЙ

1.1 Лекция № 1 (2 часа)

Тема: «Общее строение организма собаки»

1.1.1 Вопросы лекции:

1. Понятие об общем строении организма собаки
2. Строение органов движения
3. Строение органов пищеварения
4. Нервная система

1.2.1 Краткое содержание вопросов

1. Понятие об общем строении организма собаки

Анатомия - наука, изучающая строение, развитие, взаимосвязь и месторасположение органов и систем организма. Физиология изучает процессы (функции), протекающие в этих органах и системах. Организм собаки построен из целого ряда систем органов, одни из которых придают телу определенную форму - ее экстерьер, другие, располагаясь внутри организма, составляют ее интерьер. Все органы теснейшим образом связаны между собой - жизнь и работа одних находится в прямой зависимости от других. Органы построены из различного «материала»: тканей, обеспечивающих функции (работу) каждого органа и представляющих собой наборы клеток самой разнообразной формы, волокон и межклеточного вещества. Клетки - самые мелкие структурные единицы в организме, их форма и строение соответствуют их функции.

Размер клеток составляет тысячные доли миллиметра (10- 100 мкм). В клетке различают следующие основные части: клеточное тело, или цитоплазму, клеточное ядро и клеточную оболочку. Ядро - важнейшая часть клетки, участвующая во всех ее жизненных процессах. От него зависят размножение клеток, закрепление и передача по наследству исторически сложившихся особенностей структуры и функций организмов, свойственных каждому виду животных (в частности, специфических особенностей, свойственных каждой породе собак).

Цитоплазма клеток богата органическими и неорганическими элементами (белки, жиры, углеводы, минеральные соли). В ней имеются определенные структуры - органеллы клеток, обеспечивающие ее жизнь - рост, развитие, движение, ощущение, самовоспроизведение, а также образование специальных веществ, которые могут вырабатываться согласно той функции, которую они несут в организме и органе (выделение слизи, гормонов и т. д.). Совокупность определенной структуры и функции клеток, волокон и межклеточного вещества, в котором они располагаются, принято называть тканью. Фактически это тот материал, из которого строится орган.

2. Строение органов движения

Аппарат движения собаки фактически составляет форму тела животного, определяет его экстерьер. Опорной частью здесь является скелет - жесткая конструкция, состоящая из отдельных костей, связанных между собой неподвижно или суставами.

В естественных условиях обитания движение животного обеспечивают три рефлекса: пищевой, защитный и половой. Движение поэтому стало формой существования животного и определило форму его тела, строение и функции всех систем организма. Форма аппарата движения отражает характер и быстроту передвижения животного. Работа всех без исключения органов и тканей собаки, поэтому находится в зависимости от двигательной активности животного.

Решающую роль движения в росте организма, в обеспечении его здоровья в условиях земного тяготения ученые выявили совсем недавно, в период освоения человеком космоса, когда он попал в условия невесомости. Оказалось, что во время движения в условиях земного тяготения действуют такие механические факторы, как

сжатие (под действием силы тяжести тела), растяжение (под действием работы мышц), благодаря которым быстрее проводится по венам и лимфатическим сосудам кровь, возникают определенные нервные импульсы, без чего не может жить ни один орган, ни одна клетка организма.

Важно, чтобы к каждому органу не только своевременно были доставлены питательные вещества, кислород, но чтобы из него и вовремя были выведены все образующиеся вредные продукты обмена веществ. Очень важно также, чтобы каждый орган мог своевременно отдавать и получать сигналы по нервной системе. Только благодаря этому мозг может регулировать и координировать работу всех клеток, тканей и органов, обеспечивая слаженность их работы.

Благодаря движению его аппарат - кости, связки и мышцы - стали выполнять в организме еще одну важную функцию - работать как «периферическое сердце», которое оказалось непременным помощником сердцу в обеспечении нормального крово - и лимфообращения и кроветворения. И если нет или мало движения, одно сердце не может справиться с работой, нарушается отток из органов, а вместе с этим нарушается обмен веществ в организме, питание клеток, органов, тканей, вследствие чего нарушаются их функция, рост и развитие.

3. Строение органов пищеварения

Пищеварение собаки начинается с полости рта. Внутренняя оболочка губ покрыта слизистым эпителием, с большим выделением жидкости. Кроме этого у собаки шесть слюнных желез, которые распределяются по парам.

Две железы называются **заушными**, они расположены на молярах и имеют по одному протоку в каждой железе, выводящей на 3-4-й премоляр верхней челюсти свое производство слюны.

Две **подчелюстные** железы находятся под языком. Это железы, которые дают самое большое количество слюны и у них множество слюнных протоков. Это самые производящие слюны железы.

Две **защечные** железы. Расположены на нижней челюсти и выходят на второй премоляр.

У собаки очень большое количество слюны. Крупные собаки в день производят до 3-х литров слюны, у мелких пород типа чихуахуа до 700 мл в день. Пища собаки должна быть более увлажненной, чем у человека. Слюна состоит на 70% из воды, 15% белка, дающего вязкость слюны и небольшого количества лизоцима (он обладает свойством перекиси водорода, т.е. останавливает кровь). Слюна собаки не имеет антибактерицидных свойств. В составе слюны также есть ферменты (энзимы). Ферменты - это катализаторы, химические вещества, способные ускорять или замедлять процессы. Ферменты не участвуют в пищеварении, они только включают органы на работу. Ферменты в слюне способны расщеплять виноградный сахар - глюкозу. Во рту у собаки располагается мышечный орган - **язык**. **Язык** состоит из поперечно-полосатой мускулатуры с ороговевшей поверхностью. В основании языка находится хрящ, который проталкивает пищу, а складывая язык лодочкой собака пьет воду. На языке располагаются **листвидные** (вкусовые) сосочки их у собаки около 3-х тысяч, они тактильные, воспринимают вкус за счет контакта. К примеру у человека их около 9-ти тысяч, в то время как у кошки около 3-х сот. **Валиковидные** сосочки определяют качество пищи **игрибовидные** сосочки.

Язык плавно переходит в глотку. Далее в шее проходит пищевод и трахея. Одно отверстие начинает пищевод, второе- верхние дыхательные пути (трахея). Надгортанный клапан прикрыт, когда собака ест и открыт, когда собака дышит. Пищевод закрывает кольцевая мышца - сфинктер. За сфинктером следует непосредственно сам желудок. **Желудок** разделяется на три отдела: **верхний** (кардиальный)

Отдел, **среднюючасть** (фундальную), в которой работают косые мышцы желудка,

отвечающие за перемешивание пищи и последняя *нижняя* часть желудка - пилорус. **Печень** у собаки большая, около 20г на кг веса собаки. Она расположена по середине, имеет шесть долей и окружает желудок. Желудок у собаки смешен влево, в наполненном состоянии очень большой, у крупной собаки его можно прощупать. Печень является природным фильтром собаки. К печени поступает вся кровь, которая оттекает от ЖКТ (желудочно-кишечного тракта). Вся кровь собирается в печеночную вену, она очень толстая, в нее собирается вся кровь от пищевода до прямой кишке и эта кровь фильтруется через печень.

4. Нервная система.

Как и у всех представителей класса позвоночных животных, нервная система собаки разделяется на два отдела: на центральную нервную систему, к которой относится головной и спинной мозг, и на периферическую, состоящую из огромного числа нервных клеток, вынесенных за пределы центральной нервной системы и нервных волокон. Пучки собранных вместе нервных волокон образуют нервные стволы, или нервы.

Различают два рода нервов. Одни из них передают нервное раздражение от периферии тела к центру и носят название афферентных, чувствительных, или осведомительных нервов. Основная функция этих нервов заключается в том, чтобы осведомлять центр о том, что делается на периферии организма. Другие нервы передают нервное возбуждение, возникающее в центрах, на периферию. Эти нервы называются эфферентными, двигательными, или командными. Название «двигательный нерв» не совсем точно, так как по эфферентному нерву нервные импульсы передаются не только к мышцам, но и к железам и кровеносным сосудам.

Каждый нерв состоит из большого числа тонких нервных волокон и напоминает телеграфный кабель. В таком нерве могут быть объединены чувствительные и двигательные волокна, и он носит название смешанного нерва. Нервные волокна, составляющие нерв, представляют собой не что иное, как длинные отростки нервных клеток. Таким образом, нервная клетка является тем элементом, из которого построена вся нервная система как периферическая, так и центральная. Нервная клетка вместе со всеми своими отростками называется невроном. Форма и размеры нервных клеток могут быть самыми разнообразными, но каждая клетка обязательно имеет один или несколько отростков.

Различают два вида отростков нервных клеток: тонкие, не ветвящиеся, носят название осеоцилиндрических отростков, или аксонов; остальные отростки более грубые, неправильной формы и сильно ветвящиеся, называются протоплазматическими, или дендритами (древовидные отростки). Все отростки нервных клеток как дендриты, так и аксоны, оканчиваются свободными концевыми разветвлениями. Поэтому нервное возбуждение с одного неврона на другой может передаваться только путем соприкасания (контакта) конечных ветвей одного неврона с отростками другого. В месте соприкосновения отростков одной нервной клетки с отростками другой находятся особые образования (синапсы), или соединения, имеющие весьма важное физиологическое значение. Здесь, в синапсах, происходит задерживание нервного импульса, его торможение. Кроме того, синапс может направлять нервный импульс от одного неврона к другому. Все части нервной клетки участвуют в проведении нервного возбуждения, но в дендритах возбуждение передается только по направлению к клетке, а в аксонах, напротив, только от тела клетки.

1.2 Лекция № 2 (2 часа)

Тема: «Физиология собаки»

1.2.1 Вопросы лекции:

1. Физиология пищеварения собаки
2. Нервная деятельность собаки

3. Условные и безусловные рефлексы

4. Функционирование органов внутренней секреции

1.2.2 Краткое содержание вопросов

1. Физиология пищеварения собаки

Пищеварение - сложный комплекс процессов, включающий прием корма, его механическую и физико-химическую переработку, всасывание низкомолекулярных веществ и выделение непереваренных остатков корма. Пищеварение - начальный этап обмена веществ. Сущность пищеварения заключается в том, чтобы, во-первых, компоненты корма преобразовать в растворимую форму, а во-вторых, сложные органические вещества - белки, жиры и углеводы, являющиеся полимерами, разделить до более мелких мономеров, доступных для всасывания. Образующиеся мономеры всасываются в кровь и лимфу, и из них организм синтезирует новые сложные органические вещества - белки, жиры и углеводы, имеющие видовые и индивидуальные свойства.

Органы пищеварения у млекопитающих состоят из пищеварительного канала (трубы) - ротовой полости, глотки, пищевода, желудка, тонкой и толстой кишок и лежащих за ее пределами желез - слюнных, поджелудочной и печени.

Основные функции пищеварительного тракта:

- секреторная - выработка и выделение железистыми клетками пищеварительных соков (слюны, желудочного и поджелудочного сока, желчи, кишечного сока);
- моторно-эвакуаторная (двигательная) - измельчение пищи, перемешивание ее с пищеварительными соками и передвижение по отделам желудочно-кишечного тракта. Она обеспечивается мышцами - поперечно-полосатыми в начальном и конечном отделах и гладкими - по всей длине пищеварительного тракта;
- всасывательная - перенос конечных продуктов переваривания, воды, солей и витаминов через эпителий пищеварительного тракта в кровь и лимфу;
- экскреторная - выделение из организма продуктов обмена веществ, токсинов, непереваренных и излишних веществ;
- эндокринная - синтез и выделение биологически активных веществ и гормонов;
- защитная - защита внутренней среды организма от попадания вредных агентов (бактерицидное, бактериостатическое и дезинтоксикационное действие);
- рецепторная - осуществление нервных связей. В пищеварительном тракте находятся рецептивные поля многих рефлекторных дуг висцеральных систем и соматических рефлексов.
- теплопродуцирующая;
- плазмообразующая - поддержание постоянного химического состава плазмы крови.

У собак тип пищеварения как у хищных, но в результате многовековой доместикации они стали способны переваривать не только животную, но и растительную пищу. Поэтому в их рационе могут присутствовать корма и животного, и растительного происхождения. Длина кишечника у собак в 4-5 раз больше длины тела. Продолжительность пребывания корма в пищеварительном тракте в среднем составляет 12-15 ч. Однако это время может сильно изменяться в зависимости от состава рациона и количества съеденного корма. На скорость прохождения корма по кишечнику влияют физическая и эмоциональная нагрузка, физиологическое состояние животного, температура среды и многие другие факторы.

У крупных собак пищеварительная система в 2,5 раза менее эффективна, чем у мелких (вес пищеварительного тракта у мелких собак – 7 % их общего веса, а у крупных собак – лишь 2,7 %).

2. Нервная деятельность собаки

Условные рефлексы вырабатываются у собак с различной быстротой и легкостью. Наряду с этим выработанные рефлексы у одних животных очень прочны, у других легко

нарушаются. Все это во многом зависит от типа высшей нервной деятельности собак, который определяется соотношением силы, подвижности и уравновешенности процессов возбуждения и торможения.

Различают четыре основных типа высшей нервной деятельности.

1. Сильный неуравновешенный тип (холерик) характеризуется сильным возбудительным процессом и отстающим по силе тормозным. Собаки этого типа смелые, отличаются большой энергией и подвижностью. У них быстро образуются иочно закрепляются условные рефлексы, но с трудом вырабатываются дифференцировки и выдержки в различных положениях. Выдрессированные собаки проявляют хорошую работоспособность, у них тренируется и значительно улучшается недостающее торможение.

2. Сильный уравновешенный подвижный тип (сангвиник) имеет одинаково сильные процессы возбуждения и торможения. Они достаточно подвижны, что обеспечивает высокую приспособляемость и устойчивость в трудных условиях. Быстро образуются иочно сохраняются условные рефлексы (сила), легко осуществляется переделка динамического стереотипа (подвижность), хорошо вырабатывается дифференцировка (уравновешенность).

3. Сильный уравновешенный инертный тип (флегматик) характерен сильными процессами возбуждения и торможения и плохой их подвижностью, всегда испытываемыми затруднениями при переключении с одного вида деятельности на другой. Этот тип обладает малой подвижностью нервных процессов. У флегматиков образуются прочные условные рефлексы (сила) и прочные дифференцировки (уравновешенность).

3. Условные и безусловные рефлексы

Безусловные рефлексы.

Безусловные рефлексы - врожденные, постоянные и неизменные реакции организма на определенные действия раздражителей. Все безусловные рефлексы даны матушкой природой при рождении, способны передаваться по наследству из поколения в поколение. К моменту рождения у животного закладывается основной наследственный фонд рефлексов, присущих для вида, породы, породной группы, линии и т. д.

Вот щенок, он только появился на свет, но может адаптироваться к окружающему миру с помощью рефлексов сосания, глотания, ползания и т.д.

По мере роста и развития щенка проявляется ряд других, более сложных безусловных рефлексов: движения, ориентирования, поиска, игры, подражания, и т.д. Каждый вид животных имеет свой набор безусловных, врожденных, рефлексов. Это своеобразный фонд, наследство от предков. У собак одинаково выражены и однотипны:

- 1) пищевые
- 2) ориентировочные
- 3) двигательные
- 4) половые
- 5) родительские рефлексы.

Виды безусловных рефлексов: пищевые, двигательные, оборонительные, ориентировочные, поисковые, половые, родительские, игровые, подражательные рефлексы, а также рефлексы привязанности и общения. Не так много, но это и есть база для отработки других видов рефлекса - условных, которые так нужны для дрессировки собак.

Животным присущи четыре основных инстинкта: пищевой, половой, родительский, оборонительный. Естественно, что половой и родительский инстинкт при дрессировке не применяется.

Условные рефлексы.

Итак, безусловные рефлексы даны собаке при рождении, они малочисленны и постоянны. А как быть с условными? С точностью до наоборот: условные рефлексы многочисленны, непостоянны и приобретаются с жизненным опытом или при обучении, то есть посредством сложных раздражителей. Именно поэтому и нет их четкой классификации.

Для порядка их делят на натуральные (образуются на естественные качества раздражителя), искусственные(образуются на посторонние раздражители)

Пример: реакция на внешний вид, голос хозяина - натуральный условный рефлекс, легко образуется, долго не угасает. реакция на звук голосовой команды, свисток - искусственный условный рефлекс, медленно образуется, быстро гаснет без подкрепления.

Условные рефлексы бывают первого, второго, высшего порядков, различают также положительные и отрицательные условные рефлексы и т. д. Но мы ведь не учебник, помните?

Более точно, а, главное, подробно, при желании можно прочесть в специальной литературе.

Важно лишь помнить, что существуют законы деятельности условного рефлекса у собак, они были изучены еще академиком И.П. Павловым, надо отдать должное этому великому ученому и его ученикам: они изучили закономерности, которые необходимы для дрессировки собак без фатальных ошибок. Цена пренебрежения этими законами - собака с плохо закрепленными навыками, опаздывающей реакцией на команды и т.д.

1) Условные рефлексы вырабатываются не сразу, а постепенно, в течении определенного времени

2) Образовавшиеся условные рефлексы при отсутствии подкрепления затормаживаются и угасают

3) Скорость выработки и стойкость условного рефлекса зависит от упражнений, применения стимулирующих подкреплений, от силы безусловного рефлекса или ранее выработанного навыка. Важно и физическое состояние собаки и ее эмоции.

4) Выработанные рефлексы сочетаются между собой, образуя сложные навыки собаки. Навыки требуют подкрепления.

5) Выработанные сильные условные рефлексы заменяют слабые.

6) На сильные условные раздражители вырабатываются сильные условные рефлексы, стойкие навыки. Важную роль в выработке стойких навыков играют индивидуальные особенности нервной системы собаки.

Природа мудро наделила маленького щенка набором врожденных рефлексов и рефлекторных актов, с помощью которых он сможет выжить в первые дни после своего рождения. Затем, наблюдая за повзрослевшей собакой, мы видим, насколько развивается нервная система собаки: прибавляются новые условные рефлексы, объединяются в сложные цепочки, нам порой кажется, что животное обладает интеллектом.

Внимательный подход к изучению поведения собаки необходим хозяину для дальнейшей дрессировки собаки.

4. Функционирование органов внутренней секреции

К железам внутренней секреции относят органы, ткани, группы клеток, выделяющие в кровь через стенки капилляров гормоны - высокоактивные биологические регуляторы обмена веществ, функций и развития организма животного. В железах внутренней секреции отсутствуют выводные протоки. В виде органов существуют следующие железы внутренней секреции: гипофиз, шишковидная железа (эпифиз), щитовидная железа, парашитовидные железы, поджелудочная железа, надпочечники, половые железы (у самцов - семенники, у самок - яичники).

ГИПОФИЗ

Гипофиз лежит в основании клиновидной кости. Выделяет ряд гормонов:

тиреотропный - стимулирует развитие и функционирование щитовидной железы; адренокортикотропный - усиливает рост клеток коры надпочечников и секрецию в них гормонов; фолликулостимулирующий - стимулирует созревание фолликулов в яичнике и секрецию женских половых органов, сперматогенез (образование спермииев - veskoeslovo.ru) у самцов; соматотропный - стимулирует процессы роста тканей; пролактин - принимает участие в лактации; окситоцин - вызывает сокращение гладкой мускулатуры матки; вазопрессин - стимулирует всасывание воды в почках и повышение кровяного давления. Нарушение функционирования гипофиза вызывает гигантизм (акромегалию) или карликовость (нанизм), расстройство половых способностей, истощение, выпадение волос, зубов.

ШИШКОВИДНАЯ ЖЕЛЕЗА, ИЛИ ЭПИФИЗ

Эпифиз расположен в районе промежуточного мозга. Гормоны (мелатонин, серотонин и антигонадотропин) участвуют в процессах регуляции половой активности животных, биологических ритмов и сна, реакциях на воздействие света.

ЩИТОВИДНАЯ ЖЕЛЕЗА

Щитовидная железа перешейком разделена на правую и левую доли, расположенные позади трахеи в области шеи. У собак могут быть добавочные щитовидные железы. Гормоны тироксин и трийодтиронин регулируют окислительные процессы в организме, влияют на все виды обмена веществ, на ферментативные процессы. В их состав входит йод. Тиреокальцитонин, противодействуя паратгормону, снижает содержание кальция в крови. Щитовидная железа также влияет на рост, развитие и дифференцировку тканей.

ПАРАЩИТОВИДНЫЕ ЖЕЛЕЗЫ

Данные железы расположены у стенки щитовидной железы. Выделяемый ими паратгормон регулирует содержание кальция в костях, усиливает всасывание кальция в кишечнике, выделение фосфатов в почках.

ПОДЖЕЛУДОЧНАЯ ЖЕЛЕЗА

Эта железа выполняет двойную функцию. Как железа внутренней секреции она вырабатывает инсулин - гормон, регулирующий уровень сахара в крови. При заболевании поджелудочной железы у собак чаще наблюдают сахарный диабет, сопровождающийся повышением сахара в крови с 0,1 % до 0,6-0,8%. Повышение уровня сахара в крови приводит к повышению его содержания в моче, так как организм старается снизить количество сахара.

НАДПОЧЕЧНИКИ

Надпочечники - парные органы, лежащие в жировой капсуле почек, весом 0,6 г. Они синтезируют гормоны альдостерон, кортикостерон и кортизон, регулирующие кровяное давление, оказывающие влияние на обмен жиров и углеводов, на половое развитие и активность молочной железы. Адреналин резко сужает сосуды, усиливает работу сердца, учащает количество сокращений. По действию на углеводный обмен он противоположен инсулину.

ПОЛОВЫЕ ЖЕЛЕЗЫ

Семенники у самцов

Семенники продуцируют мужские половые клетки и гормон внутренней секреции - тестостерон. Этот гормон стимулирует развитие и проявление половых рефлексов, принимает участие в регуляции сперматогенеза, влияет на дифференцировку пола.

Яичники у самок

Это женская половая железа, в которой образуются и созревают половые яйцеклетки, а также образуются половые гормоны. Эстрадиол и его метаболиты эстрон и эстриол - стимулируют рост и развитие женских половых органов, участвуют в регуляции полового цикла, влияют на обмен веществ. Прогестерон - гормон желтого тела яичников, который обеспечивает нормальное развитие оплодотворенной яйцеклетки. В организме самок под воздействием тестостерона, который в незначительных количествах

вырабатывается в яичниках, происходит формирование фолликулов и регуляция полового цикла.

1.3 Лекция № 3 (2 часа)

Тема: «Кормление собак»

1.3.1 Вопросы лекции:

1. Понятие о кормах
2. Краткая характеристика основных видов кормов
3. Кормление взрослых собак
4. Кормление щенят и молодняка
5. Кормление служебных собак

1.3.2 Краткое содержание вопросов

1. Понятие о кормах

Кормами называют продукты растительного, животного, микробного происхождения, содержащие питательные вещества в усвояемой форме и не оказывающие вредного действия на здоровье животных и качество получаемой от них продукции, а также минеральные вещества.

В процессе пищеварения питательные вещества извлекаются из кормов и используются животным для поддержания жизни, построения тканей, органов, регуляции обмена веществ и производства продуктов.

Продукты, содержащие наряду с питательными веществами вредные и ядовитые примеси, могут быть использованы в качестве кормового средства лишь только после их полного обезвреживания, гарантирующего сохранение здоровья животного, его потомства и качество продукции, употребляемой в пищу человеком.

При оценке технологических (хозяйственных) свойств корма наряду с химическим составом, питательностью следует обязательно учитывать его поедаемость животными, себестоимость производства, особенности консервирования и хранения, подготовки к скармливанию, самой техники скармливания и транспортирования.

Основные требования, предъявляемые к отдельным кормовым средствам, установлены государственными и отраслевыми стандартами. Качество корма (сорт или класс) определяют в зависимости от его природы по содержанию влаги, протеина, каротина, клетчатки, органических кислот, наличию в нем механических, вредных и ядовитых примесей и по ряду других показателей. Разработаны специальные стандартные методики для определения химического состава кормов.

2. Краткая характеристика основных видов кормов

Виды сухих кормов для собак

Все корма для собак и кошек делятся на три отдельных класса. Они следующие:

- супер премиум-класс (лучшие сорта);
- премиум-класс (средний сорт);
- эконом-класс (низший сорт).

У каждого из вышеуказанных классов имеются свои плюсы и минусы. Разделение на категории качества осуществляется за счет первичного сырья, из которого изготавливается сам корм. Сразу стоит сказать, что марки премиум-класса, а также супер премиум-класса отличаются высокой степенью сбалансированности.

В подобных кормах находится все, что нужно для поддержания здоровья собаки. Очень часто компоненты корма подбираются с учетом состояния здоровья животного, а также его возраста.

В составе кормов первых двух классов имеется натуральное мясо ягненка или птицы, первосортные злаковые культуры, яйцо и т.д. В таких кормах вы не увидите субпродуктов мясного происхождения, консервантов и других химических добавок. Да и

состав его скомбинирован именно таким образом, что его можно было давать не только взрослым особям, но и щенкам прямо после их отъема от матери.

Корма для постоянного питания уже содержат в себе вещества химического происхождения. Как правило, они относятся к самому неподходящему рациону для вашей собаки, будучи кормом эконом класса.

3. Кормление взрослых собак

Как и у человека, неправильное питание приводит к появлению у собаки различных заболеваний, в основном вызываемых чрезмерным кормлением, несбалансированностью рациона и неправильной подготовкой к скармливанию.

В процессе длительного одомашнивания в организме собаки произошли радикальные изменения, и было бы неправильным предоставлять ей возможность самой выбирать корм, полагаясь на ее инстинкт. Таким образом, если вы хотите, чтобы ваша собака достигла преклонного возраста в полном здравии, ее нужно правильно кормить.

Основные правила кормления. Собака - прежде всего хищник, и основу ее рациона, т. е. приблизительно 40-50% всего корма в зависимости от породы, возраста и активности, должно составлять мясо.

Типового, или идеального, режима кормления не существует. Можно выделять более полезные и рекомендованные корма, но одновременно учитывать, что у каждой собаки есть свои индивидуальные привычки и вкусы.

В целом же можно сказать то, что молодых собак кормят, как правило, чуть больше, а взрослых чуть недокармливают, чтобы предупредить недоразвитие первых и ожирение вторых.

Кратность кормления устанавливается в зависимости от возраста собаки. Слишком частое кормление взрослой собаки обычно приводит к различным заболеваниям или расстройствам желудочно-кишечного Тракта.

Регулярность кормления абсолютно необходима. Этим правилом часто пренебрегают, хотя оно не менее важно, чем объем корма. Собака, которую кормят в строго обозначенное время, обладает хорошим аппетитом и лучше усваивает питательные вещества.

Старайтесь не давать собаке кости (почему - об этом будет сказано ниже).

Перед кормлением собаку нужно хорошо выгулять. Переваривание длится, как минимум, шесть-семь часов, и в этот период собаку нельзя утомлять или подвергать физическим нагрузкам.

Особенно важно с самого раннего возраста не давать собаке ничего между кормлениями. Наберитесь воли и твердо соблюдайте это правило. Сладости, шоколад, печенье и другие "лакомства" нагружают пищеварительную систему собаки без всякой для нее пользы.

Потребности организма собаки в корме. Собака, как и все млекопитающие, должна получать с кормом те вещества, которые необходимы для ее роста, развития и поддержания жизнедеятельности. К ним относятся: вода, содержание которой в разных кормах неодинаково (например, в свежем постном мясе около 55% воды); богатые соединениями азота белки, входящие в состав животных продуктов, прежде всего мяса; углеводы, которые собака получает в основном в виде сахаров и крахмала, и жиры, выполняющие в питании собаки энергетическую функцию. По содержанию минеральных веществ корм должен полностью удовлетворять потребность в них собаки. В пересчете на

сухое вещество корма поваренная соль должна составлять 2%, фосфор - 1, кальций - 1 и магний - 0,5 %.

4. Кормление щенят и молодняка

Особое внимание следует уделять кормлению щенка в первый год его жизни. Именно в это время формируется его костяк, зубы, шерстный покров, ость, нюх. От недостатка полноценных продуктов развивается рахит, формируется неправильный размер лап, шерсть становится тусклой и перестает лосниться.

Для собак одного размера или одной породы нельзя рекомендовать одинаковое количество пищи. Потребность в пище зависит от степени активности питомца, температуры окружающего воздуха, особенностях обмена веществ.

С 1,5 до 2 месяцев щенков кормят 6 раз в день через каждые 3 часа, в 2-3 месяца порции увеличивают, а количество кормлений сокращают до 5 раз.

В 4-5-месячном возрасте кормление производят 4 раза в день, в 6-7-месячном – 3 раза в день, после 12-14 месяцев – 2 раза в день.

После еды миску следует убирать, оставляя только емкость со свежей водой.

Рацион щенка

Собака, которую «правильно» кормят полна энергии и жизнерадостности. Нельзя ее перекармливать.

Флегматичность, вялость на прогулках и нежелание бегать при отсутствии явных признаках заболевания могут быть результатом перекорма.

Сухая шерсть с перхотью означает, что необходимо добавлять в пищу растительное масло.

Самый питательный корм для собаки – мясопродукты и мясные отходы. Они перевариваются быстрее и легче. Однако кормление одним мясом может погубить собаку. Раз в неделю половинную порцию мясопродуктов полезно скармливать с сыром виде. Сырьими можно давать только свежие мясопродукты! При варке они теряют до 60% витаминов группы В, хлоридов, фосфатов. Мясные отходы из кишок и желудка скармливают только в вареном виде из-за возможности нахождения в них болезнетворных бактерий.

Не рекомендуется давать питомцу очень жирное мясо, особенно свинину. В свинине чаще, чем в мясе других животных содержатся трихины и финны.

Раз в неделю в рацион питания полезно вводить сырью океаническую рыбу. В ней много легкоусвояемых белков, фосфора, витамина А, йода, костной муки. Не следует давать в корм сырью речную рыбу, так как животное может быть заражено глистами или солитером.

Мясо и рыбу скармливают собаке кусочками, а не в виде фарша. Куски растворяются в желудке полностью, а фарш проходит в кишечник полупереваренным, вызывая расстройство пищеварения, кроме того развивается неправильный прикус.

Собаке не повредят сырье ошпаренные кости в небольшом количестве (исключая все трубчатые кости). Их следует включать в рацион в разумных количествах. Если костей в рационе много, они могут вызвать засорение желудка и даже непроходимость. Избыток твердых костей преждевременно разрушает зубы.

Не следует ежедневно включать в рацион собаки молоко. Несмотря на то, что в молоке есть кальций и фосфор, оно может вызвать нарушение пищеварения.

Раз в неделю вместе с кормом собаке дают сырое яйцо. Яйца в сыром виде полезны больным, выздоравливающим собакам и производителям пред вязкой.

Собакам очень полезны сырье овощи, которые следует давать протертными. Но кроме протертых овощей, собаке нужно давать и непротертые. Не беда, что какая-то их часть не усваивается организмом. Когда собака грызет цельное яблоко, кочан капусты, морковь, она чистит и снимает желтый налет с зубов. К сырьим овощам, фруктам, ягодам и мясу щенка полезно приучать с раннего возраста и впоследствии давать их регулярно, чтобы

собака не отвыкала от этих полезных кормов.

Картофель дают в ограниченных количествах и только вареным. В умеренном количестве дают фрукты и ягоды.

Собаке противопоказаны сладости всех видов, пирожные, вызывающие зуд и выпадение шерсти, острые приправы.

5. Кормление служебных собак

Для нормальной жизнедеятельности служебной собаке при выполнении определенной работы необходимы дополнительные питательные вещества по сравнению с неработающей собакой.

Рационы служебных собак должны соответствовать нормам и структуре питания. Примерная структура рационов: мясо и субпродукты - 40%, крупа, хлеб - 50%, картофель и овощи - 10% от суточной потребности в энергии.

В условиях группового содержания служебных собак - в питомниках и командах - для приготовления корма оборудуют специальные кухни и применяют недельные рационы. Примерные рационы для взрослых служебных собак (овчарок) на неделю: мясо - 400 г (ежедневно), овсяная крупа - 600 г (в 3, 5, 7 дни), пшено - 600 г (в 2, 4, 6 дни), картофель - 200 г (в 2, 4, 6 дни), морковь и капуста - 200 г (в 1, 3, 5, 7 дни), мясо-костная мука - 50 г (в 1, 3, 5, 7 дни), рыбная мука - 50 г (в 2, 4, 6 дни), жир животный - 25 г и соль поваренная - 15 г (во все дни недели). По этим рационам из мяса и костей варят бульон, 3-4 раза в неделю часть мяса скармливают в сыром виде. Бульон заправляют крупой и картофелем. В остывший суп добавляют свежую зелень, морковь, добавки и сырое мясо, нарезанное мелкими кусочками.

Для служебных собак корм готовят в виде густого супа или жидкой каши. Перед раздачей корм остужают до температуры 30-35°C, а в летнее время - до температуры наружного воздуха в тени.

Служебных собак кормят 2 раза в сутки - утром и вечером, за 1-2 ч до работы и спустя 1 ч после работы. Время кормления устанавливают в зависимости от распорядка дня. Если собака работает только рано утром, ее надо кормить по возвращении, после того, как она предварительно отдохнет, а второй раз вечером. Караульных собак, выставляемых на блокпосты в ночное время, кормят вечером за 2 часа до работы и утром, после снятия с поста и небольшого отдыха

1.4 Лекция № 4 (2 часа)

Тема: «Породы собак»

1.4.1. Вопросы лекции:

1. Происхождение собак
2. Краткая характеристика овчарок
3. Краткая характеристика лаек
4. Краткая характеристика бойцовых собак
5. Краткая характеристика терьеров

1.4.2 Краткое содержание вопросов

1. Происхождение собак

Ни один другой вид животных не отличается таким разнообразием. Сегодня насчитывается до 400 пород собак всех размеров и форм (любителям есть из чего выбирать), не говоря уже о помесях разных пород. Несмотря на такое обилие вариаций, все домашние собаки относятся к одному семейству собачьих, *Canis familiaris*, что

подтверждается составом ДНК, и все они восходят к общему предку, волку или *Canis lupus*.

Способность волков адаптироваться к различным условиям и развивать отношения с себе подобными позволила им успешно выжить в условиях дикой природы. Благодаря этим же качествам волк смог приспособиться к жизни в домашних условиях. По сути дела, наиболее преуспел в выживании как раз одомашненный волк. На сегодняшний день в мире насчитывается 400 миллионов собак и всего лишь 40 тысяч диких волков.

Много воды утекло с тех пор, как предки кокер-спаниеля прочесывали леса. И все же, хотя это может показаться неочевидным, наши собаки сохраняют многие черты характера, свойственные молодым волкам: игривость, жажду исследовать новое, готовность подчиняться родителям или вожакам стаи. Способность волков менять собственную социальную организацию (жить в одиночестве, парой, в стае), способность хорошо соблюдать правила общежития, потребность создавать и поддерживать отношения в обществе также передались собакам.

Связь собаки и человека длится уже 12 тысяч лет. Мы приручили друг друга, когда вокруг первых поселений мезолита еще рыскали голодные волки, а наши предки выяснили, что «собаки» в состоянии выслеживать дичь и охотиться на нее, тем самым помогая человеку.

Волки, которые терпимее всего относились к человеку, попали в выгодные условия существования. Как только в поселениях появлялись постоянные жители, они начинали приучать молодых волчат жить с людьми и выполнять определенные виды работ. Люди начали отбирать животных, ориентируясь на их дружелюбность, и выводить разные породы, исходя из физических и поведенческих качеств.

Человечество выводило породы новых «волков», чтобы развить их полезные качества. Волк всегда был непревзойденным «многоборцем», но некоторые породы собак эволюционировали настолько, что сейчас по определенным качествам они намного превосходят своих предков. Бладхаунды лучше идут по следу, немецкая овчарка - лучший сторож, борзая быстрее бегает, терьеры неутомимы, а кинг-чарльз-спаниель умещается на коленях намного лучше, чем лесной волк!

К 7000 году д.н.э. выведение пород было уже широко распространено. Собака первой признанной «породы» напоминала стремительную, долговязую борзую - вывели ее, чтобы использовать ее способность быстро бегать на охоте. С течением времени люди вывели породы, умевшие работать по запаху и «навзрячь». Размеры и формы тела эволюционировали соответственно: укорачивались морды, ноги, обострялось зрение и слух. Выведение пород развивалось так стремительно, что во времена Римской империи большинство современных групп уже существовало.

2. Краткая характеристика овчарок

Немецкие овчарки собаки пропорционально-сложенные, их внешний вид олицетворяет благородство, а взгляд выдаёт командирскую, лидерскую натуру. Рост породы выше среднего, тело крепкое, но худое, формат растянутый (то есть длина больше высоты), мускулатура развита хорошо. Лоб слегка выпуклый, морда прямая, клинообразная, уши остроконечные, глаза миндалевидные, расположены так, что придают морде любезный, добродушный вид.

Массивная шея плавно переходит к мускулистым плечам и лапам. Задние лапы сильные, хвост густой. Окрас шерсти породы разнообразен. Существует чёрно-желтовато-коричневый окрас, пепельно-серый, золотой с чёрным, зонарно-серый, темно-дымчатый. Также, разниться длина шерсти, она бывает короткая, средняя и длинная.

История породы.

Происхождение. Наверняка Макс Фон Штефаниц был талантливым человеком, ведь подтверждение его таланта – выведенная им самим порода, впитавшая в себя всё трудолюбие своего создателя. Только сам творец любимой всеми немецкой овчарки мог

сказать, каких собак он брал для разведения. Как бы там ни было, первый представитель породы по кличке Грайф был представлен Штефаницем публике и судьями во всей красе на выставке в 1882 году в Ганновере. Путь же к мировой славе немецкой овчарке проложила первая и вторая мировые войны: в виду превосходных рабочих характеристик, эти собаки были крайне актуальны в военное время, а потому практически вытеснили все другие породы.

Интересно, что породу выводили для выпаса и защиты стад овец. Скорее всего, именно поэтому овчарки испытывают врождённое стремление всё контролировать, «пасти». В первую очередь, усиленный контроль отразится на детях, которых она ограничивает в передвижении по дому или двору и слишком рьяно защищает от посторонних.

Развитие породы в наше время. Охрана и защита овечек для немецкой овчарки привычное занятие и на сегодняшний день, но так как стада есть не у всех, овчарка куда чаще пасёт и охраняет от диких волков (в лице недоброжелателей) своих хозяев и их семьи. Охрана и защита - самая распространённая деятельность породы, однако, помимо роли оберега имущества, её чаще всех остальных пород используют в полиции, на службе в армии, охране государственных границ, сопровождении незрячих людей, поиске опасных веществ и наркотиков.

Популярность той или иной породы может меняться под влиянием моды или появлением новых, лучших пород, но невыполнимо трудно составить конкуренцию немецкой овчарке в тех сферах, в которых её сейчас используют. Особенно трудно найти столь же надёжного друга для семьи.

3. Краткая характеристика лаек

Лайка – представительница очень большой одноименной группы охотничьих собак, которых разводят и используют преимущественно в зонах Дальнего Востока, Сибири и европейской части России. За границей она широко распространена в США, Канаде, Дании, Швеции, Норвегии и Финляндии.

Описание лайки

По величине лайка является средней собакой, сухопарой, с крепкой конституцией. Она вынослива в зимних условиях и как ни какая другая порода приспособлена к работе в холода. У лайки хорошо развиты охотничьи инстинкты и реакция при ориентировке на местности. Это собаки с отменным зрением, острым обонянием и отличным слухом. Характер у лаек уравновешенный.

Шерсть – жестковатая, густая и прямая, с не менее густым, но уже мягким подшерстком. Голова – клиноподобная, с плавным переходом от лба к морде. Глаза – со слегка косым разрезом век. Уши – треугольной формы, стоячие. Хвост – завит кольцом.

Высота лайки в холке обычно превосходит высоту в крестце на 1...2 см. Традиционный ход в поиске – галоп, переходящий в рысцу. Злоба по отношению к человеку у этой породы (у лаек охотничьих) отсутствует вообще, поскольку она ей не характера изначально.

Главная особенность, отличающая лаек – комплексное использование на охоте присущих ей характеристик, куда входят зрение, слух и обоняние. Это уникальное качество всех разновидностей лаек, отличающее их от иных охотничьих пород.

Чутье лайки

Чутье у лаек – от природы и передается по наследству, поэтому развить его дополнительно не получится. Исходя из этого, задача владельца лаек – не заглушить его, практикуя занятия в лесу. Также следует обращать внимание на то, чтобы в пищу к ней не попали вещества, которые источают острые запахи – ванилин, лавровый лист, перец, чеснок и проч., поскольку это крайне пагубно отражается на чутье лайки.

Скорость поиска лайки

Скорость поиска – быстрота, с которой собака лайка «обрабатывает» угодье и

определяет скорость своего хода. Самый предпочтительный – ход на галопе, изредка переходящий в рысцу. Лайки карело-финские работают чаще всего на энергичном, быстром галопе в силу своей наибольшей темпераментности, и почти не переходят на рысь. Лайки русско-европейские достаточно энергично ведут себя в галопе, однако чаще чем прежняя разновидность переходят на бег семенящей рысью. Лайки западно-сибирские отличаются очень частым использованием крупной рыси.

Вязкость лайки

Вязкость – настойчивость собаки лайки в поиске следа и способность идти по нему дальше. Она у лаек врожденная, крайне азартная, отлично проявляется и в задержании остановленной добычи, и в ее преследовании. То есть это означает, что охотничья собака превосходно ведет зверя по следу, до самого конца – пока не заметит его и не начнет проявлять другую свою характеристику – облавливание.

Облавливание лайки

Лает собака лайка тоже очень азартно, вплоть до прибытия стрелка, независимо от того, как бы долго он ни шел, поскольку голос у лаек относится к врожденным характеристикам и резко отличается от лая собак других пород: он звучный, чистый, сильный и доносливый.

Способность поиска лайки

Поиск – способ, при помощи которого лайка обследует территорию(или, как говорят еще, обрабатывает угодья). У нее он обычно выглядит как наложенные друг на друга «кольца». Так она проходит всю местность, не оставляя ни одного нетронутого уголка при изучении на наличие следа.

Выслеживание у лайки

Выслеживание у лайки – важный элемент при охоте на различную дичь. Бывает низовым и верховым и развит у лаек при этом в равной степени. Совершенствуется правильной натаской животного, дополняя его природное, врожденное качество идти по следу. Низовая слежка используется лайкой при добыче рыси, лося, хоря, норки, верховая – водоплавающей и боровой дичи, соболя, куницы, белки.

Послушание лайки

Послушание – тоже одна из базовых характеристик породы, так как от нее зависит способность лайки выполнять все приказания хозяина и полностью подчиняться ему во время охоты. Исходя из него, лайка должна уметь немедленно отзываться на свисток, ходить по лесу на поводке без натяга, придерживаться направления охотника при поиске, знать наиболее распространенные команды (взять, ищи, нельзя, ко мне, назад, вперед, сидеть, стоять и подай).

4. Краткая характеристика бойцовых собак

История возникновения бойцовых пород

Бойцовые породы ведут свою давнюю историю от псов, которые изначально выводились как травильные. Их применяли либо для затравливания крупных диких животных на охоте, либо для участия в поединках с другими породами или животными (собаки гладиаторы на представлениях храбро сражались со львами и тиграми).

История развития пород бойцовых собак свидетельствует о том, что некоторые из них действительно в большей мере предрасположены к агрессивному поведению. Однако следует помнить, что такое поведение поощрялось у таких питомцев лишь по отношению к другим собакам или животными. В отношении человека специальная жестокость и агрессия у собак никогда не культивировалась. Даже перед собачьими боями бойцовые породы спокойно стояли, пока незнакомые судьи их осматривали. Они проверял шерсть на наличие металлических шипов или других незаконных предметов или покрытия ядами, чтобы поединок был честным.

Относительность определения «бойцовых» пород

Большинство потомков бойцовых собак относят к одной из двух основных групп:

-крупные молоссы, к этой группе относятся аргентинские, немецкие и бордосские доги, мастифы, фила бразильеру и бульдоги;
-боевые терьеры (их называют терьерами буль-типа), в данную категорию входят бультерьеры, питбули или амстаффтерьеры.

Есть еще ряд других пород, которых называют бойцовые собаки. Нет жесткой классификации, и это определение может быть «присвоено» любой породе. К примеру, всем известная порода акита-ину (из фильма «Хатико») также относится к этой группе. Согласно классификации, признанной в США, «китайской бойцовой собакой» назван даже шарпей. Между тем, множество людей к бойцовским породам этих собак не относят.

Учитывая их габариты и природную агрессивность, они гораздо больше подходят под неоднозначное определение бойцовой собаки.

Есть также и породы как кавказская овчарка, ротвейлер, доберман, а также южнорусские или среднеазиатские овчарки, либо русские черные терьеры. Эти собаки специально выводились для охранно-сторожевой или караульной службы. В бою, как с себе подобными особями, так и при нападении на человека - эти животные являются по-настоящему грозными противниками. Учитывая их габариты и природную агрессивность, они гораздо больше подходят под неоднозначное определение бойцовские собаки. Однако, многие люди их таковыми не считают.

Характеристика некоторых представителей «бойцовых» пород

Рассматривая историю возникновения разных пород, ставших в наше время олицетворением опасных бойцовых собак, к примеру, бультерьеров, питбультерьеров и стаффордширских терьеров, можно отметить некоторые особенности. Такие собаки были выведены при скрещивании различных пород охотничьих терьеров с разными бульдогами.

В результате селекционного отбора эти животные получили:

- мощные развитые челюсти;
- пониженный порог болевой чувствительности;
- молниеносную реакцию;
- бесстрашие;
- гибкий ум;
- «горячий» активный темперамент.

Такие собаки, в результате воспитания, могут получить навыки ведения схватки с превосходящим по габаритам и силе противником. При этом они способны и принимать самостоятельные решения, которые нужны им для охоты за дичью или при ведении боя с соперниками. Бойцовые собаки не могут в таких ситуациях получать указания от хозяев, они вынуждены принимать решения самостоятельно.

В результате селективной работы и специальных методик воспитания были получены рабочие породы, которые обладают отличными охранно-защитными качествами. Такие животные прекрасно подходят для службы в армии или в специализированных полицейских или охранных подразделениях.

5. Краткая характеристика терьеров.

Самые древние представители этой породной группы собак являются уроженцами Британских островов. Их название происходит от латинского «terra»- земля, так как их изначальная задача- охота на обитающих в норах животных. Соответственно, мы можем называть их земляными псами, что неплохо отражает специфику работы наиболее древних собак этой группы, страстных охотников и крысоловов.

Подавляющее большинство пород терьеров родом из Англии – 25 из 43. Еще 11 пород- уроженцы Германии, Австрии и Бельгии, территориально близких к Англии. Другие породы терьеров являются прямыми потомками собак, сформировавшихся в этом крохотном кусочке Европы.

Прямыми предками терьеров, по всей видимости, являются лайкообразные. Однако

между ними существуют значительные различия. Прежде всего, часть мутаций, встречающихся у лайкообразных и отличающих их от волков и шакалов (значительные изменения размеров тела, изменение постава и формы хвоста, брахиподия), не только получили широкое распространение среди терьеров, но и стали типичным для большинства пород. Помимо того, у них появились и стали признаками пород новые крупные группы мутаций, не встречавшихся у лайкообразных.

Подразумевается мутация длины конечностей (брахиподия разной степени выраженности), волосяного покрова и формы ушной раковины.

Мутации формы ушной раковины включают ухо висячее на хряще- некрупное ухо с треугольной вершиной, полустоячее, так называемое V-образное, висячее удлиненное и увеличенное стоячее,

«ухо летучей мыши». Брахиподия, встречающаяся у лайкообразных, но не типичная для них, у терьеров оказалась представлена как укорочением длин отдельных костей- «прямизной конечностей», так и полной брахиподией, то есть резко укороченными конечностями.

Ноги таких собак Конрад Лоренц метко назвал «ходильными сосочками». В последнем случае происходит пропорциональное укорочение длины всех костей конечности. Однако, в отличие от мастифообразных и гончих, у терьеров нет искривления костей конечности- даже самые короткие ножки у них прямые.

Мутации волосяного покрова, отличающие терьеров,- это появление прямой или вьющейся, чаще жесткой шерсти, наиболее выгодной в мягком сыром климате и / или короткой гладкой, удобной при содержании собаки в доме.

В средние века терьеры формировались как мелкие фермерские собачки. О защите от крыс приходилось заботиться в первую очередь крестьянам. Первоначально терьеры были собаками небогатых людей, однако постепенно они завоевали дворцы.

Впоследствии утилитарное использование терьеров дополнено спортивное. Собачьи бои, бега, травля собаками крыс и даже быков были излюбленными зрелищами англичан XVI–XVII веков. Результаты подобных состязаний разыгрывали на пари. Победители состязаний становились своеобразными знаменитостями. Бойцовские качества лучших собак старались закрепить в потомстве

Некоторые терьеры были использованы при создании совершенно новых форм в результате скрещивания с представителями других породных групп и последующей племенной работы.

Так появились карликовые терьеры и грифоны, бультерьеры и бедлингтоны. В XIX веке созданы две породы крупных терьеров- эрдель и керри, изначально охотничьи, но постепенно расширившие диапазон видов своей деятельности до полицейской службы- ведь терьеры всегда были универсальны.

Терьеры, прежде всего, это охотники на норных зверей и крыс. Они должны отыскать, преследовать и атаковать весьма злобного и хорошо вооруженного противника в стесненных условиях в норе или в загроможденном помещении. Поэтому большинство охотничьих терьеров и их потомков имеют удлиненную морду с мощными крупными зубами и жесткой шерстью, в какой-то мере защищающую их от точной хватки врага и предохраняющую глаза от попадания земли. Необходимость преследования добычи в норе или в узких местах означает, что для этих собак важна не столько скорость, сколько проходимость. Соответственно, они стали не крупными, мускулистыми, способными проникнуть в любую щель.

Другая группа терьеров, фермерские, основными обязанностями которых является предупреждение о приближении посторонних и ловля крыс, оказались иными: у них развилась сильно выраженная брахиподия. Во многих случаях брахиподия сочетается с сильно укороченным спинным отделом, что создает забавную ковыляющую походку собаки. В наши дни большинство пород таких собак являются чисто декоративными.

В двух случаях селекционерам удалось вывести брахиподичных собак с длинными

спинами- терьер денди динмонта и скайтерьер. Следует отметить, впрочем, что эти декоративные породы отделились от рабочих терьеров достаточно давно, несколько веков тому назад, а при их создании использовали прилитие крови собак других пород.

Наконец, существуют крупные терьеры. Прилитие крови иных пород позволило сделать из них серьезных собак, работающих в полиции, в охране, в армии. В конце XX века особо модными стали бультерьеры и их потомки питбули, сочетающие черты терьеров и мастифов. Уже из этого краткого описания ясно, что большинство пород терьеров в наши дни претерпели сильные изменения от исходного типа, прежде всего как декоративные собаки. Поэтому в пределах группы терьеров не наблюдается единобразия облика, сопоставимого с борзыми, лайками, гончими. Тем не менее, некоторые общие черты сохранились.

1.5 Лекция № 5 (2 часа)

Тема: Разведение собак

1.5.1 Вопросы лекции:

1. Племенная работа с собаками
2. Методы разведения собак
3. Техника разведения собак
4. Выращивание и воспитание щенят

1.5.2 Краткое содержание вопросов

1. Племенная работа с собаками

Одной из важнейших задач клубов (обществ) служебного собаководства является плановое разведение служебных собак для Вооруженных Сил, народного хозяйства и нужд населения на уровне современной зоотехнической науки.

Для племенной работы в клубах (обществах) содержатся штатные специалисты, которые вместе с активистами-общественниками разрабатывают перспективные планы разведения собак. В этих планах, которые составляются отдельно на каждую породу, предусматривается разведение 3-4 поколений собак (4-5 лет работы), планируется рациональное использование имеющихся племенных производителей, их потомков, работа с существующими семействами и линиями и закладка новых, методы воспитания молодняка и пр.

Кроме того, на каждую породу составляются ежегодные (на текущий и переходные годы) планы вязок с обоснованным, тщательно продуманным подбором пар собак.

Для обеспечения планового отбора и подбора собак, а также для практической проверки племенной деятельности клубы (общества) должны ежегодно проводить смотры-соревнования, соревнования собак и вывод молодняка рождения предыдущего и текущего годов.

Непременным условием правильной племенной работы является ведение строгого племенного учета (направление собак на вязку в соответствии с планом разведения, регистрация проведенных вязок и рождения щенков и др.) Для подведения итогов племенной работы за год организуется комплексная оценка (бонитировка; племенного поголовья собак. В результате бонитировки племенным животным присваивается племенная классность: элита и 1-й племенной класс.

Отбор и подбор

Отбор и подбор тесно связаны между собой и имеют общую цель – непрестанное совершенствование породы. В собаководстве отбор и подбор проводятся по ряду основных признаков – экстерьеру и конституции, служебным качествам, происхождению и в том случае, если собака уже использовалась в качестве производителя, то и по качеству полученного потомства.

Отбором называется выделение в каждом поколении лучших животных для их дальнейшего разведения. Отобранные животные называются племенными.

Отбор является основной и началом всей племенной работы. При его помощи может быть найдено и подхвачено, закреплено и усилено в дальнейших поколениях каждое полезное наследственное изменение. Таким образом, отбор способствует созданию прогресса в породе и образованию в ней различных типов.

Подбор – целенаправленная система спаривания отобранных для племенной цели животных с целью получения от них потомства, превосходящего родителей или по крайней мере не уступающего им по своим качествам. Подбор – сложный процесс, т. к. современная наука о разведении животных не позволяет безошибочно предвидеть результаты каждого спаривания. Он осложняется еще и тем, что животные, абсолютно одинаковые по наследственным данным, не встречаются даже среди самых близких родственников.

2. Методы разведения собак

Это - гибридизация, скрещивание и чистопородное разведение. Нас интересует в первую очередь последний, потому что именно он применяется в клубах служебного собаководства.

Методом чистопородного разведения принято называть тот, при котором кобеля определенной породы спаривают с сукой этой же породы. Чистопородный метод разведения позволяет сохранить отличительные черты породы и добиться однородности потомства. Применение этого метода гарантирует методичное совершенствование породы и, соответственно, поэтапное улучшение основных ее качеств.

В чистопородном разведении выделяются два типа: инбридинг (родственное) и аутбридинг (не родственное).

Инбридинг - это скрещивание между собой животных, находящихся в той или иной степени родства. Инбридинг один из основных зоотехнических методов воздействия на продуктивные и рабочие качества животных. Он может оказывать на них как положительное, так и отрицательное влияние.

Обычно инбридинг применяется тогда, когда хотят достигнуть концентрации наследственных задатков. Это позволяет быстро закрепить ценные свойства представителей конкретных производителей и, главное, создать однородное поголовье. Но при этом не следует забывать, что непрофессиональное и бессистемное применение инбридинга может привести к обеднению генотипа и концентрации нежелательной наследственности, приводящих, в конце концов, к уродству в последующих поколениях.

Инбридинг должен проводиться строго по рекомендации зоотехника, отслеживающего как "кровные" линии спариваемых собак, так и четко знающего, какие особенности породы планируется подчеркнуть. Обычно инбридинг применяют тогда, когда хотят закрепить черты выдающегося производителя у потомков. При применении инбридинга важно, чтобы для него были отобраны абсолютно здоровые животные, которым присущ желательный тип конституции и, что немаловажно, имеющие хорошие рабочие качества.

Инбридинг бывает тесным, близкородственным (близким), умеренным и отдаленным.

Тесный инбридинг подразумевает спаривание близких родственников - сын и мать, дочь и отец. Его относят к 1-й степени родства.

Близкородственным инбридингом называют разведение, осуществляемое с применением прадедов и правнуков, сестер и братьев, дедов и внуков (II-я и III-я степени родства).

При умеренном родственном разведении спаривают животных, состоящих в IV-й, V-й, VI-й степенях родства.

Отдаленным родственным разведением считают такое, при котором спаривают животных, находящихся в таких родственных отношениях, когда определение их степени родства весьма затруднительно.

На практике применение инбридинга ограничивается умеренным и отдаленным. Близкородственное разведение допускается лишь в исключительных случаях и только в питомниках и племенных хозяйствах для закрепления выдающихся признаков определенных производителей. Что касается тесного инбридинга, то он применяться в племенном разведении не должен.

3. Техника разведения собак

Половой зрелости и способности к размножению собаки достигают к 8-9 месяцам (сушки немного раньше кобелей). Но допускать к вязкам следует сук не раньше 1 года 8 месяцев, кобелей – 2 лет. Но и в этом возрасте следует учитывать их развитие и состояние здоровья.

Вязки же в раннем возрасте до окончания полного физического развития приостанавливают рост и дальнейшее развитие собаки. Особенно резко заметны последствия ранней вязки и щенности у молодых сук.

Щенки от молодых собак часто рождаются слабые и мелкие. Не рекомендуется также и запоздалое использование собаки в качестве производителя. У кобелей, которых никогда не вязали, к 5-6 годам обычно угасает половой инстинкт, бывает мертвая или малоподвижная сперма. Сушки этого возраста часто остаются после вязки пустыми. Встречаются трудные роды и т. д.

Кобель может быть использован для вязок в течение всего года. В первый год использования молодому кобелю не следует закреплять более 3-4 сук в год (6-8 вязок). С 3-7 лет можно закреплять 10-15 сук (20-30 вязок). В дальнейшем, в зависимости от возраста и состояния здоровья, его использование регулируется индивидуально. При правильном кормлении, содержании и тренировке кобель-производитель может использоваться до 8-9 лет. У молодых, впервые использующихся для вязки кобелей, а также у редко использующихся и стареющих должна ежегодно проверяться сперма на подвижность.

В отличие от кобелей у сук половая охота и способность к оплодотворению, так называемая пустовка, появляется два раза в год примерно через равные промежутки времени и продолжается 20-25 дней. Только лайки, живущие в суровых северных условиях, пустуют, как и их дикие предки, один раз в году – весной. Но и они, будучи поставлены в хорошие условия кормления и содержания, также начинают пустовать два раза в году.

Первым признаком пустовки является изменение поведения суки, которое легко замечается внимательным владельцем, сука становится возбужденной, игривой и непослушной. Одновременно с этим у нее набухают наружные половые органы и из них появляются кровянистые выделения – течка. Обычно этот период продолжается 7-9 дней. В это время сука еще не готова к оплодотворению и, огрызаясь и кусая, не допускает к себе кобелей.

Второй период продолжается примерно с 9-го по 13-й день и характерен готовностью суки к оплодотворению. К моменту вязки выделения становятся светлыми и водянистыми.

Вяжут суку обычно на 11 -13 день.

В третий и последний период, независимо от того, была ли сука повязана или нет, выделения из влагалища уменьшаются, наружные половые органы приобретают нормальные размеры и форму. Возбудимость и стремление к кобелям исчезают. Для контроля и гарантии оплодотворения обычно проводятся две вязки, причем вторая (контрольная) производится через сутки после первой. После проведения контрольной вязки, во избежание случайных спариваний, суке в течение 10-15 дней держать в строгой изоляции и не спускать с поводка во время прогулок. Наблюдения за использованием племенных сук и имеющиеся специальные работы в этой области говорят, что получение от суки двух приплодов подряд в течение одного года отражается на ней вредно. Слабыми

и неполноценными бывают и щенки, родившиеся от суки, полностью не оправившейся после щенения. Поэтому суку следует вязать только один раз в году (через пустовку), выбирая наиболее благоприятное время для получения щенков.

Племенных сук можно использовать до 8-летнего возраста, подходя к этому вопросу строго индивидуально.

Отдержка (не использование для вязок) как кобелей, так и сук никакого влияния на их здоровье не оказывает.

Все племенные собаки должны ежегодно осматриваться ветеринарным врачом. Больных и истощенных собак вязать не следует до их полного выздоровления.

Техника вязки

Вязку лучше всего проводить утром, до кормления собаки, а если это невозможно, то не ранее чем через 3-4 часа после кормления.

Для вязки следует выбирать уединенное место, желательно знакомое кобелю. Очень часто кобели, особенно молодые, не проявляют должной активности в новом незнакомом месте из-за различных отвлекающих раздражителей (много народа, наличие собак).

Кобеля и суку обычно подводят на поводках, давая им возможность обнюхаться и ознакомиться друг с другом. При агрессивности суки, на нее надевают намордник и коротко держат за ошейник. Злобные, активные суки часто сильно кусают кобелей. Если во время садок кобеля сука садится, следует, держа ее левой рукой за ошейник, правой поддерживать под живот, придавая стоячее положение (если есть помощник, которого сука знает, он может под живот подставить ей свое колено). Держащий суку должен располагаться таким образом, чтобы не мешать кобелю. После продолжительных неудачных садок рекомендуется делать перерыв на 15-20 минут, уводя кобеля от суки.

После неудачной садки, сопровождающейся извержением семени, делают перерыв не менее часа; на это время кобеля изолируют от суки. Во время вязки, вследствие притока крови и набухания полового члена у кобеля и сжатия стенок влагалища у суки, происходит так называемое скрещивание (замок), во время которого сука и кобель остаются на некоторое время (от 15 минут до 1 часа) как бы связанными друг с другом (отсюда и название – вязка). Во время скрещивания кобель сам или с помощью хозяина переносит одну заднюю ногу через круп суки и становится головой в противоположную сторону. Скрещивание никакого влияния на оплодотворение не имеет, т. к. семя выделяется в начале вязки. Наблюдались случаи ощенения сук после вязки, происходившей без скрещивания, что часто бывает при вязке со старыми и уже слабыми кобелями.

4. Выращивание и воспитание щенят

Выращивание щенков начинается в сущности с начала беременности суки. От правильного содержания щенкой суки и ухода за ней зависит нормальное развитие щенков в организме матери, а также и состояния здоровья после оценения.

Содержание

Период беременности суки делится на 2 этапа: первая и вторая половина беременности. В первую половину беременности сука ведет такой же образ жизни, как и до вязки ее с кобелем. Работа с ней производится нормально, дрессировка или тренировка ведется с полной нагрузкой.

Во вторую половину беременности сука должна быть освобождена от работы, ей оставляются только ежедневные прогулки без поводка в течение 1,5-2 часов. Не обязательно, чтобы эти прогулки длились беспрерывно, их можно разбить на 3 раза: утром, днем и вечером.

Не следует, однако, думать, что все остальное время сука должна находиться в закрытом помещении. Чем больше она будет находиться на чистом воздухе, тем лучше.

В этот период нужно избегать переутомления, резких движений, толчков, так как они

могут вызвать выкидыши. Игра с другой собакой и прыжки совершенно исключаются.

Помещение, в котором содержится беременная сука, должно быть сухим, светлым и хорошо проветриваться. Сырое, темное и грязное помещение может вызвать различные заболевания у суки, которые в свою очередь отразятся на развивающихся плодах.

За 3-5 дней до оценения помещение суки должно быть подготовлено следующим образом: если помещение очень светлое, свет нужно уменьшить, завесив чем-нибудь часть окна. Если оценение происходит в холодное время года, нужно, чтобы в помещении суки температура была не ниже 10-12° С.

Помещение суки, в котором она будет щениться, должно быть по возможности изолировано от постороннего шума. Тишина окружающей обстановки нужна для того, чтобы не раздражать суку в период ярко выраженного инстинкта матери после оценения.

Шумы вызывают беспокойство суки, она часто встает от щенков, снова ложится и нередко, волниясь, давит и умертвляет часть щенков.

Само место, где будет сука щениться, должно быть достаточно просторным, чтобы при вставании и перемене положения она не могла придавить щенков. Для суки необходимо приготовить мягкую, сухую и чистую подстилку (солому, чистые тряпки). В этом и заключается подготовка помещения щенкой суки.

Уход

Кожа представляет собой орган, заменяющий частично работу легких. Поэтому уход за кожей и шерстью собаки играет не последнюю роль в общем самочувствии собаки и устойчивости ее против различных заболеваний.

Уход за кожей и шерстью собаки заключается в регулярной, ежедневной чистке по утрам и после каждой прогулки, если собака запылилась или загрязнилась.

В период первой половины беременности суку можно вымыть один раз. Это нужно делать осторожно, чтобы не простудить собаку. Вытиранье насухо после мытья и оставление в теплом помещении исключает возможность простуды.

В период второй половины беременности во избежание возможного выкидыша лучше всего от мытья суки воздержаться.

Нередко у щенковых сук наблюдаются запоры. В таких случаях за советом нужно обратиться к ветврачу.

1.6 Лекция № 6 (2 часа)

Тема: «Содержание собак»

1.6.1 Вопросы лекции:

1. Содержание собак
2. Уход за собакой
3. Перевозка собак

1.6.2 Краткое содержание вопросов

1. Содержание собак

Практически всем служебным собакам необходима общая и служебная дрессировка. Владельцы должны знать о том, что служебная собака не получит племенной класс, если не имеет диплома дрессировочного курса. Любой крупной собаке для поддержания своей физической формы нужны витамины для служебных собак WOLMAR длительные прогулки, свободный выгул на открытом пространстве без поводка. Важную роль в содержании играет полноценный рацион. В общем, служебная собака, в отличие от декоративной маленькой «модной игрушки», нуждается в трудоемком заботливом уходе.

При групповом содержании собак, например, в питомниках, осуществляется строгий контроль за кормлением, уходом, проведением гигиенических мероприятий, направленных на сохранение работоспособности служебных собак, а также за осуществлением племенной работы.

Место содержания служебных собак

Надлежащие условия размещения собак имеют большое значение для сохранности их здоровья и поддержания работоспособности, поскольку они большую часть времени находятся в одном месте размещения - отдохают, восстанавливают силы, затраченные на службе. Из-за невозможности свободного передвижения собаки в неблагоприятных условиях могут заболеть. Напротив, правильное размещение собак благоприятно сказывается на их организме. Поэтому помещения для служебных собак должны отвечать гигиеническим требованиям как относительно тепла, влаги, состава воздуха, так и необходимого метража.

Питомник лучше располагать на возвышении, в отдалении от жилых помещений, животноводческих ферм, производств с вредными отходами. В питомник входят вольеры, кухня, дрессировочная площадка, помещения для личного состава и др. Территория питомника ограждается глухим высоким забором.

Вольеры, построенные из дерева, кирпича или камня, должны быть теплыми и сухими, но неотапливаемыми. Пол в кабинах и вольерах должен быть легко моющимся, быстросохнущим, но нескользким, с небольшим уклоном. Входная дверь в кабину в нижней части оборудуется лазом, который зимой завешивается занавеской из плотного материала. Крыша делается покатой назад с козырьками спереди и сзади.

Свет в помещении, как естественный, так и искусственный, нужен обязательно. Причем не только тогда, когда там находятся люди. Свет обязательно нужен самим собакам, поскольку является необходимым условием для всех обменных процессов в организме животного.

Выгул, пристроенный к кабине - это открытое помещение размером 2x3 м с водонепроницаемым полом и передней стенкой из металлической сетки.

Вдоль вольера оборудуются бетонные канавы для нечистот, талой и дождевой воды с уклоном для произвольного стока. Перед вольерами, в нескольких метрах от них, оборудуется собаковязь - вкопанные в землю на расстоянии 3 метров друг от друга деревянные столбики высотой около 40 см с небольшой площадкой наверху. Во время чистки на эти площадки ставятся передние лапы собак.

Внутри кабины оборудуется стеллаж, а в холодных районах ставится разборная будка в соответствии с размером собаки.

Вольеры необходимо ежедневно убирать, раз в неделю производить тщательную уборку, раз в месяц – дезинфекцию. В летнее время желательно высушивать будки на солнце. Фекалии с пола желательно убирать два раза в день или чаще, чтобы от запаха у собаки не притупилось чутье.

На зимнее время будки необходимо утеплять. Если используется солома, менять ее нужно раз в неделю. Для каждого вольера используется индивидуальный инвентарь - совок, веник, ведро.

Для размещения как заболевших, так и вновь поступающих собак необходим изолятор, рассчитанный на 1/10 поголовья собак. Размещаться он должен не ближе 250 м от основных строений за глухим двухметровым забором.

2. Уход за собакой

Так же, как служебные собаки, содержащиеся в квартире или частном доме, питомцы группового содержания должны ежедневно получать такие гигиенические процедуры, как уход за глазами, зубами, ушами, подушечками лап и когтями. Точно так же их нужно расчесывать, ухаживать за шерстью. Все процедуры выполняет кинолог, прикрепленный к собаке.

- Обработка глаз. Этот важный орган у собаки должен быть здоровым и чистым. Очень важно не пропустить начало воспаления глаз. Глаза должны ежедневно промываться, особенно после занятий, прогулки или работы в условиях задымления или загазованности.

- Уход за зубами. Осматривать ротовую полость необходимо раз в неделю. Отслеживать, чтобы ничего не застряло между зубами, чтобы не образовался зубной камень. Для профилактики собаке нужно массировать десны и чистить зубы.
- Обработка ушей. Уши следует раз в неделю промывать или протирать раствором фурациллина или другими дезинфицирующими растворами. Если уши не очень грязные, можно воспользоваться ватными палочками с маслом.
- Уход за лапами. Регулярный осмотр лап, когтей, подушечек, межпальцевых промежутков подшерстной собаки также входит в обязанность кинолога. Обязательно удалять все застрявшие инородные тела, могущие вызвать воспаления. Летом на лапах может остаться мазут, гудрон, зимой – реактивы для обработки дорог. Поэтому после прогулки нужно мыть и обрабатывать лапы. Нельзя забывать и о регулярном уходе за когтями – подстригании, обработке.
- Уход за шерстью. Очень важные процедуры – ежедневное расчесывание, мытье, стрижка, тримминг, поскольку шерсть – показатель состояния собаки. Ежедневное расчесывание, помимо ухоженного вида, дает возможность избавиться от паразитов, мусора, отмерших волос, к тому же это массаж кожного покрова, улучшающий кровоснабжение. Что касается мытья, оно должно проводиться не чаще одного раза в 2 месяца, с небольшим количеством шампуня, в воде с температурой около 36 градусов. И если мыть собаку следует как можно реже, то купаться она может часто, поскольку это закаливает организм и развивает грудную клетку, что немаловажно для служебной собаки. Лучше всего купание проводить утром перед кормлением.
- Уход за органами обоняния. Нос нужно проверять не только на наличие разных выделений, но и отслеживать, холодный и мокрый ли нос у животного. Теплый и сухой нос говорит о том, что собака нездорова. Если же нос влажный и холодный – собака здорова.

3. Перевозка собак

Для перевозки служебных собак могут быть использованы все виды транспорта. Служебные собаки перевозятся как одиночным, так и групповым порядком.

Проезд со служебными собаками в почтово-багажных, пассажирских и скорых поездах осуществляется в нерабочем тамбуре первого за локомотивом вагона, а также в купейных вагонах, при условии приобретения билетов на все купе.

Для получения свободного места в плацкартном (открытого типа) вагоне в билетную кассу предъявляются удостоверение личности и действующий маршрут караула ведомственной охраны (форма ХУ-2), в котором указываются номера поезда, вагона и место проезда.

При перевозке служебных собак за пределы одного района кроме маршрута караула в билетную кассу предъявляется ветеринарное свидетельство формы № 1, которое выдается ветеринарным врачом, обслуживающим служебных собак по месту их постоянного нахождения.

В поездах международного сообщения проезд со служебными собаками запрещается.

Большие группы служебных собак перевозятся в грузовых вагонах. В одном вагоне перевозится от 14 до 16 служебных собак. Для их сопровождения выделяются трое вожатых, один из которых назначается старшим по приказу начальника подразделения ведомственной охраны. Грузовые вагоны для перевозки служебных собак должны быть продезинфицированы, оборудованы нарами, дополнительными досками для их привязи и обеспечены фонарями, метлами, ведрами, а в зимнее время и отопительными приборами. В вагоне служебные собаки размещаются на полу, на нарах и привязываются к ввинченным в доски кольцам. При погрузке в вагон нары загружаются служебными собаками с учетом их пола и поведения. Во время движения поезда двери вагонов закрываются. Для вентиляции воздуха допускается открытие люков вагона с

правой стороны по ходу поезда. Для наблюдения за служебными собаками и поддержания чистоты на каждый вагон назначаются дневальные. Допуск в вагон и общение со служебными собаками посторонних лиц воспрещается.

Кормление служебных собак в пути следует проводить два раза в сутки, поить по мере надобности, для чего в вагонах должна быть постоянно чистая питьевая вода.

Чистку служебных собак производить один раз в сутки.

Продолжительные стоянки поезда используются для выгуливания служебных собак. Выгуливание производится только на поводках (в зависимости от степени агрессивности - в намордниках).

Во всех случаях заболевания, побега служебных собак в пути следования составляется акт за подписями старшего сопровождающего и ответственного лица железнодорожной станции. В случае падежа составляется сопроводительная на труп служебной собаки

При транспортировке служебных собак на автомашинах сопровождающие их лица размещаются вдоль бортов, держа их за ошейники или за короткие поводки. Служебные собаки должны быть в намордниках. При длительном следовании через каждые 2 часа делается остановка на 10 - 15 минут для выгуливания служебных собак и предоставления им отдыха.

При транспортировке служебных собак любым транспортом сопровождающие их лица должны соблюдать правила пожарной безопасности.

1.7 Лекция № 7 (2 часа)

Тема: «Типы высшей нервной деятельности и дрессировка собак»

1.7.1 Вопросы лекции:

1. Понятие о типах нервной деятельности
2. Краткая характеристика основных типов нервной деятельности
3. Виды условных рефлексов и их характеристика
4. Виды условного торможения
5. Патология высшей нервной деятельности

1.7.2 Краткое содержание вопросов

1. Понятие о типах нервной деятельности

Условные рефлексы вырабатываются у собак с различной быстротой и легкостью. Наряду с этим выработанные рефлексы у одних животных очень прочны, у других легко нарушаются. Все это во многом зависит от типа высшей нервной деятельности собак, который определяется соотношением силы, подвижности и уравновешенности процессов возбуждения и торможения.

Различают четыре основных типа высшей нервной деятельности.

1. Сильный неуравновешенный тип (холерик) характеризуется сильным возбудительным процессом и отстающим по силе тормозным. Собаки этого типа смелые, отличаются большой энергией и подвижностью. У них быстро образуются иочно закрепляются условные рефлексы, но с трудом вырабатываются дифференцировки и выдержки в различных положениях. Выдрессированные собаки проявляют хорошую работоспособность, у них тренируется и значительно улучшается недостающее торможение.

2. Сильный уравновешенный подвижный тип (сангвиник) имеет одинаково сильные процессы возбуждения и торможения. Они достаточно подвижны, что обеспечивает высокую приспособляемость и устойчивость в трудных условиях. Быстро образуются иочно сохраняются условные рефлексы (сила), легко осуществляется переделка динамического стереотипа (подвижность), хорошо вырабатывается дифференцировка (уравновешенность).

3. Сильный уравновешенный инертный тип (флегматик) характерен сильными

процессами возбуждения и торможения и плохой их подвижностью, всегда испытываемыми затруднениями при переключении с одного вида деятельности на другой. Этот тип обладает малой подвижностью нервных процессов. У флегматиков образуются прочные условные рефлексы (сила) и прочные дифференцировки (уравновешенность).

2. Краткая характеристика основных типов нервной деятельности

Под силой нервных процессов следует понимать напряженность деятельности, которую «может выносить» нервная система собаки в процессе возбуждения или торможения. Показателем силы процесса возбуждения является его стойкость при действии на нервную систему раздражителей большой силы, а также в случае перенапряжения нервной системы в процессе дрессировки или практического использования собак. Если у собаки в результате воздействия сильных раздражителей (например, в процессе приучения к выстрелу) легко возникает явление запредельного торможения, то это говорит о слабости процесса возбуждения. Если собаку со слабым процессом возбуждения заставить многократно повторять одно и то же действие, которое требует большого напряжения нервной деятельности (например, хождение на буме, повторение упражнения, настойчивое раздраживание), у нее разовьется запредельное торможение. В результате у собаки будет наблюдаться угнетенное состояние (она станет вялой, будет отказываться от выполнения данного навыка). Чтобы определить силу процессов возбуждения, можно использовать способ повышения пищевой возбудимости.

Для этого в течение одних-двух суток собаке не дают пищу. Ослабление условных рефлексов, которые подкреплялись пищевым раздражителем, будет свидетельствовать в этом случае о явной слабости процесса возбуждения. Если же этот процесс достаточно силен, условные рефлексы, требующие пищевого подкрепления, будут выражены более резко. Сила тормозного процесса определяется путем его напряжения. Оно наиболее ярко проявляется в действиях собаки, ограничивающих ее возбудимость (выдержка в различных положениях). У собак со слабым тормозным процессом выдержка вырабатывается трудно, если ее удлинять без предварительной тренировки сверх того времени, на которое она установлена (например, от 2 до 3-4 минут).

У собак со слабым тормозным процессом сложно прорабатываются такие общие приемы дрессировки, как движение рядом с дрессировщиком и прекращение нежелательных действий. Это происходит потому, что воспитание данных навыков требует сильного и активного процесса торможения. Показателем хорошей силы тормозного процесса у собаки является скорость и прочность образования дифференцировки (способности различать отдельные условные раздражители). У собак со слабым тормозным процессом легко и быстро вырабатываются положительные условные рефлексы, а тормозные - с трудом.

Под термином «подвижность процессов возбуждения и торможения» следует понимать быстроту и легкость смены процесса возбуждения процессом торможения (и наоборот), под «недостаточной подвижностью» - медленную взаимозаменяемость процессов. Показателем хорошей подвижности нервных процессов при дрессировке является быстрый переход собаки из состояния выдержки к выполнению вновь подаваемой команды, а также соблюдение выдержки после принятого по команде положения. Такие животные легко выполняют противоположные действия, например команды «Фас!» и «фу!» или на подачу предмета и запрещение на его взятие (по команде «Фу!»). У собак с подвижными нервными процессами быстро и легко вырабатываются положительные и отрицательные условные рефлексы.

Различные типы высшей нервной деятельности зависят от того, как между собой сочетаются указанные свойства нервной системы. И. П. Павлов установил четыре основных типа высшей нервной деятельности (ВНД): возбудимый неуравновешенный (холерик), уравновешенный подвижный (сангвиник), уравновешенный спокойный (флегматик), слабый (меланхолик).

Собаки возбудимого типа (холерики) характеризуются сильным процессом возбуждения и ослабленным торможением. В результате отсутствия равновесия между этими двумя процессами преобладающим является процесс возбуждения. Собаки этого типа характеризуются большой двигательной активностью: за один и тот же промежуток времени они совершают значительно больше движений, чем собаки других типов.

Однако только по двигательной активности нельзя определять тип ВНД собак. Основное значение для его определения имеет условно-рефлекторная деятельность.

У собак возбудимого типа быстро образуются положительные условные рефлексы и очень медленно вырабатываются тормозные. Поэтому собаки возбудимого типа быстро усваивают все команды, связанные с выполнением каких-либо действий, требующих активного состояния нервной системы (состояния возбуждения), и слабо усваивают команды или действия, в основе которых лежит процесс торможения (например, хождение рядом с дрессировщиком, выдержка в различных положениях и т. д.).

Дифференцированное торможение у собак этого типа слабое и отрабатывается с трудом. Такие животные (особенно в начале дрессировки) часто «путают» значение различных команд. Особенно трудно у собак этого типа вырабатывается дифференцировка, требующая большого напряжения тормозного процесса (такие действия, как выборка вещи по запаху, человека по его вещи, выборка нужного следа).

Собаки возбудимого типа особенно трудно поддаются дрессировке в тех службах, которые требуют хорошей и четкой дифференцировки (розыскная, сторожевая, минорозыскная).

У собак уравновешенного подвижного типа (сангвиников) процессы возбуждения и торможения находятся в состоянии относительного равновесия. Наряду с этим, для них характерна большая подвижность (легкая взаимозаменяемость одного процесса другим и наоборот), зависящая от действующих раздражителей.

Собаки этого типа отличаются значительной двигательной активностью. Положительные и отрицательные условные рефлексы вырабатываются у них легко и достаточноочно прочно, имеется хорошее дифференцированное торможение. Особенность характерна для собак этого типа большая подвижность процессов возбуждения и торможения. Такие собаки наиболее легко поддаются дрессировке, у них хорошо закрепляются положительные и отрицательные навыки, они активны в работе и легко переключаются с одного действия на другое. Дрессировка собак подвижного типа не требует особых указаний. Лучше всего применять контрастный метод. Однако нельзя забывать, что в процессе дрессировки необходимо придерживаться принципа «от простого к сложному». В противном случае можно «испортить» собаку.

У собак уравновешенного спокойного типа (флегматиков), как и у сангвиников, процессы возбуждения и торможения по силе проявления находятся в равновесии. Но в отличие от сангвиников процесс возбуждения и торможения в нервной системе этих собак малоподвижен (один процесс медленно заменяется другим). Собаки этого типа характеризуются повышенной двигательной активностью. Положительные и отрицательные условные рефлексы вырабатываются у них медленно, но выработанные условные рефлексы достигают большой четкости. По поведению многие собаки-флегматики кажутся малоподвижными и вялыми. Дрессировке они поддаются нелегко, но закрепленные навыки оказываются весьма стойкими в работе. Эти собаки несколько вялы, но безотказно выполняют требуемые от них действия и очень выносливы. При дрессировке собак этого типа от дрессировщика требуются большая настойчивость и терпение..

Для собак слабого типа (меланхоликов) характерны слабые процессы возбуждения и торможения. Поэтому в результате большого напряжения у них легко нарушается нервная деятельность. Некоторые собаки-меланхолики имеют относительную подвижность обоих нервных процессов. Условные рефлексы у них вырабатываются нестабильно, однако четкое дифференцированное торможение возникает сравнительно легко.

3. Виды условных рефлексов и их характеристика

С помощью условных рефлексов у животных формируется индивидуальное поведение, которое обеспечивает более совершенное приспособление организма к условиям окружающей среды. Процесс дрессировки собаки, его физиологическая сущность, представляет собой развитие индивидуального поведения на базе безусловных рефлексов.

Дрессировка - это выработка у собаки стойких условных рефлексов на выполнение определенных действий по сигналам дрессировщика.

Условные рефлексы приобретаются в процессе жизни животного, они строго индивидуальны и проявляются только у собак, у которых эти рефлексы вырабатывались. Например, искать пищу в определенном месте будет только та собака, у которой выработан соответствующий условный рефлекс. Условные рефлексы могут исчезнуть (угаснуть) в тех случаях, когда их значение для животного потеряно (если перестать давать собаке лакомство при подходе к вожатому по команде «Ко мне!», собака постепенно перестанет выполнять это действие).

Условные рефлексы по своему характеру являются временными, они исчезают, если изменяются условия, при которых они появились. Условные рефлексы вырабатываются на базе безусловных или других условных рефлексов. Опытным путем установлено, что органом условных рефлексов является кора головного мозга. При ее удалении резко нарушается условно-рефлекторная деятельность, исчезают многие сложные условные рефлексы.

Каждый рефлекс связан с другими рефлексами. В целом ответное действие организма на раздражитель протекает довольно сложно. Однако механизм образования условных рефлексов всегда сводится к замыканию связей между очагами возбуждения в коре больших полушарий головного мозга.

Существует несколько видов условных рефлексов. Условные рефлексы, которые образуются в ответ на естественные признаки безусловного раздражителя, называются натуральными. Как и остальные условные рефлексы, натуральные вырабатываются путем индивидуального опыта. Они вырабатываются из поколения в поколение, поэтому образуются довольно быстро и удерживаются весьма стойко. Примером натурального условного рефлекса является реакция слюноотделения на вид и запах пищи. При попадании в организм пища вызывает безусловный рефлекс слюноотделения. Но если слюноотделение вызывают вид и запах пищи, то это уже условный натуральный рефлекс.

Искусственными называются такие условные рефлексы, которые образуются при сочетании действия двух совершенно различных раздражителей. Примером искусственных рефлексов являются рефлексы, выработанные на команду, которая подкрепляется пищей или механическим воздействием. Подобные рефлексы вырабатываются достаточно сложно и требуют большого количества сочетаний действия двух раздражителей. Кроме того, они менее устойчивы по сравнению с натуральными рефлексами.

Если при выработке условных рефлексов действие двух раздражителей происходит почти одновременно, это приводит к образованию совпадающего условного рефлекса.

Наоборот, если один раздражитель действует на протяжении определенного времени, а другой подключается в конце действия первого, то образуется запаздывающий условный рефлекс. Наконец, если воздействие одного раздражителя прекратилось, а воздействие другого началось спустя некоторое время, вырабатывается следовой условный рефлекс.

Необходимо помнить, что условный рефлекс почти никогда не вырабатывается на одиночный раздражитель, так как в естественных условиях на организм воздействует, как правило, комплекс раздражителей. При дрессировке комплексными раздражителями для собаки является дрессировщик, а также обстановка, в которой происходят занятия. Таким

образом, в процессе дрессировки у собаки вырабатываются рефлексы на комплексные раздражители.

Условный рефлекс имеет так называемую замыкательную рефлекторную дугу. Для того чтобы уяснить это, необходимо ознакомиться с механизмом образования условных рефлексов.

4. Виды условного торможения

Условное торможение образуется при жизни или вырабатывается в процессе дрессировки собак в виде отрицательных тормозных условных рефлексов. Возникает внутри условно-рефлекторной дуги через обратную афферентацию и по этой причине называется внутренним торможением. У собаки это торможение вырабатывается дрессировщиком в виде условного рефлекса и называется активным. Существует несколько видов условного торможения: угасательное, запаздывательное, дифференцировочное и условный тормоз.

Угасательное торможение развивается при неподкреплении условного раздражителя. Если, например, команду или жест «Рядом» не подкреплять безусловным раздражителем - рывком поводка, то с каждым разом условный рефлекс становится все слабее, и, наконец, совсем исчезает. Угасание условного рефлекса не связано с утомлением нервного центра при частом повторении. Если после полного угасания условного рефлекса сделать перерыв на несколько дней и вновь подкрепить условный раздражитель безусловным, то рефлекс вновь появляется и достигает прежней силы. В практике дрессировки можно наблюдать, когда угасший при неподкреплении условный рефлекс через некоторое время сам по себе восстанавливается, т. е. угасательное торможение исчезает. Такое явление называется растормаживанием. Повторное угасание условного рефлекса происходит быстрее, чем первое, а последующие - быстрее и легче, чем предыдущие. Многократно повторяемое угасание может привести к полному исчезновению условного рефлекса. Очень слабые условные рефлексы после угасания могут не восстановиться. Закономерности угасательного торможения должны учитываться в методике организации и проведения занятий по дрессировке собак.

Запаздывательное торможение развивается в нервных центрах при отставлении подкрепления во времени от начала действия условного раздражителя и образуется на промежуток времени между действием условного и безусловного раздражителей. Оно лежит в основе образования недеятельной фазы условных рефлексов на время: отставленного, запаздывающего и следового. В дрессировке запаздывательное торможение используется для выработки выдержки при посадке, укладке, стоянии, подноске предметов, сторожевке и др. Благодаря развитию запаздывательного торможения, образовавшиеся условные рефлексы становятся более точными, они уравновешивают и дисциплинируют поведение собаки.

Дифференцировочное торможение проявляется при постоянном подкреплении одного условного раздражителя и неподкреплении других, сходных с ним. Выработка дифференцировочного торможения происходит постепенно, неравномерно, что свидетельствует о борьбе между развивающимся торможением и возбуждением.

Дифференцировка вырабатывается легче и быстрее при отдаленных сходствах раздражителей, при близких - образуется с трудом или совсем не образуется. Тонкую дифференцировку можно выработать после тренировки торможения сначала на более грубых, а затем на более тонких различиях сходных между собой раздражителей. На основе дифференцировочного торможения образуется дифференцировочный условный рефлекс, который обеспечивает способность собаки различать один раздражитель из множества сходных с ним по внешнему виду, вкусу или запаху. Например, надрессированная собака может различать и выбирать по заданному запаху вещь из 10–12 предметов с запахами других людей. Дифференцировочный рефлекс легко

растормаживается при действии на собаку посторонних раздражителей. У собак это выражается в виде беспричинного возбуждения, перехватывания предметов, ошибочной выборки и др. Для выработки стойкого навыка дифференцировки необходимо многократное повторение упражнений по определенной методике.

Условный тормоз образуется или вырабатывается на условный раздражитель, способный затормаживать действие другого условного раздражителя. Например, запрещающая команда «фу» тормозит любой положительный условный рефлекс, проявляющийся на другой условный раздражитель. В практике дрессировки условный тормоз используется для устранения ненужных действий собаки, мешающих дрессировке и использованию ее на службе. Однако надо помнить, что применение условного тормоза вызывает торможение не только ненужного действия собаки, но и других положительных условных рефлексов.

Поэтому запрещающая команда «Фу» применяется только в необходимых случаях, а при выборке вещей и при работе по запаховому следу, как правило, не применяется.

5. Патология высшей нервной деятельности

Высшая нервная деятельность собаки может быть сорвана непосильной задачей, предъявляемой ее нервной системе.

Срыв проявляется в различных отклонениях условно-рефлекторной деятельности собаки. Срыв может быть быстро проходящим или очень глубоким и длительным и в таком случае приходится говорить уже о неврозе, о патологии высшей нервной деятельности. Академик И. П. Павлов понимал под неврозом в широком смысле то, "что животное не отвечает как следует условиям, в которых оно находится", отсутствует правильная реакция животного на внешние раздражители.

Учение о неврозах высшей нервной деятельности было развито академиком И. П. Павловым при изучении условных рефлексов собак в лабораторной обстановке, однако и при дрессировке собак развиваются такие же, неврозы. Невроз развивается при перенапряжении раздражительного процесса, тормозного процесса и подвижности нервных процессов.

Перенапряжение раздражительного процесса. Перенапряжение раздражительного процесса с последующим неврозом развивается у собаки в результате действия на нее сильных раздражителей. В лаборатории академика И. П. Павлова у двух собак вырабатывали условные рефлексы на электрический ток, пропускаемый через кожу. Сначала ток был слабый, но его постепенно усиливали. Несмотря на большую силу тока, собаки давали пищевую реакцию при его пропускании. Однако, когда электроды стали прикладывать к разным участкам тела собаки, близким к костям, у собак развился срыв нервной деятельности. Теперь даже самый слабый ток стал вызывать бурную оборонительную реакцию. Вся условно-рефлекторная деятельность собак оказалась нарушенной на длительное время. В этом случае слишком сильный условно-рефлекторный раздражитель привел к развитию невроза.

Невроз может развиться и при действии сильных раздражителей, вызывающих безусловно-рефлекторную реакцию. Примером этому может служить случай с наводнением, произошедшим в сентябре 1924г. в Ленинграде. Во время наводнения помещение, в котором находились подопытные собаки академика И. П. Павлова и его сотрудников, было залито водой. Собак приходилось с большим трудом вытаскивать из залитых водой клеток. Конечно, это сверх[^] сильное воздействие вызвало у собак значительное потрясение нервной системы, в результате чего у некоторых из них развился невроз, который отразился на условно-рефлекторной деятельности собак.

Потребовались недели, чтобы условно-рефлекторная деятельность собак возвратилась к норме. Но и тогда, когда условные рефлексы восстанавливались, стоило пустить струю воды под дверь камеры, в которой работали с собакой, как у нее вновь нарушалась условно-рефлекторная деятельность. Эти примеры показывают, что

сверхсильные раздражители как условно-рефлекторные, так и безусловно-рефлекторные могут привести к длительному нарушению условно-рефлекторной деятельности у собак.

1.8 Лекция № 8 (2 часа)

Тема: Общий курс дрессировки

1.8.1 Вопросы лекции:

1. Теоретические основы дрессировки
2. Методы дрессировки
3. Подбор собак для дрессировки
4. Тренировка и её задачи

1.8.2 Краткое содержание вопросов

1. Теоретические основы дрессировки

Дрессировка - это процесс последовательной выработки и закрепления у собаки действий, нужных человеку. Основная цель дрессировки состоит в том, чтобы изменить поведение собаки в намеченном направлении и добиться от нее желаемых действий, например розыска злоумышленника по оставленному им следу, охраны жилья или какого-либо объекта и т. п. Дрессировка собак всегда решает две основные задачи: во-первых, обеспечивает хорошее послушание («дисциплину») собаки и, во-вторых, специализирует собаку для использования по определенному виду службы (караульной, розыскной, защитно-караульной, ездовой и т. д.). В связи с этим принято различать общую и специальную дрессировку.

В процессе дрессировки воздействие человека на собаку и ее поведение тесно связаны между собой. Поведение - это совокупность всех действий животного, с помощью которых организм приспосабливается к условиям окружающей среды и удовлетворяет свои жизненные потребности. Организм собаки обладает определенными природными особенностями, влияющими на ее поведение и служебное использование. Так, большинство собак обладает значительной злобностью и способно не только активно защищаться, но и нападать.

Собаки отличаются хорошо развитыми органами чувств. Обоняние позволяет им точно дифференцировать различные запахи и выслеживать зверя или человека по оставленному следу. Благодаря тонкому слуху собаки лучше, чем человек, воспринимают слабые звуки и удаленные шорохи. Несмотря на то что органы зрения собаки слабо различают цвета, она хорошо воспринимает движение и форму всевозможных предметов. Собаки быстро «запоминают» местность и хорошо ориентируются в новой обстановке.

Поведение дрессированной собаки характеризуется тем, что оно в значительной степени зависит от дрессировщика, который своими воздействиями побуждает собаку к выполнению определенных действий (посадки или укладки, охраны вещей, работы по следу и т. п.).

Поведение же недрессированной собаки обусловливается только ее жизненными потребностями (голодом, самозащитой, половым влечением и т. п.) и раздражителями, действующими из окружающей среды.

Чтобы успешно вести дрессировку, необходимо уметь правильно оценивать свои действия, в отношении собаки и хорошо разбираться в особенностях ее поведения. А для этого необходимо знать теоретические основы дрессировки, которые определяют основные принципы и правила дрессировки.

Теоретические основы дрессировки базируются на учении знаменитого русского физиолога академика И. П. Павлова (1849-1936 гг.) о высшей нервной деятельности.

Высшей нервной деятельностью академик Павлов называл работу больших полушарий головного мозга по установлению связи организма с окружающей средой. Знание основ учения Павлова о высшей нервной деятельности в приложении к

дрессировке позволяет строить работу дрессировщика не «вслепую», а осознанно. Дрессировщик, обладающий такими знаниями, хорошо понимает все возникающие перед ним задачи и правильно подбирает для их решения наиболее пригодные методы и приемы воздействия на собаку.

Знание теоретических основ дрессировки позволяет дрессировщику проявлять разумную инициативу и творчество в дрессировке служебных собак.

2. Методы дрессировки

Главные задачи дрессировщика состоят в том, чтобы добиться от собаки выполнения желаемого действия (вызвать проявление соответствующего безусловного рефлекса), а также выработать и закрепить условный рефлекс на определенный раздражитель (звуковую команду или жест). Чтобы добиться этого, в дрессировке используют определенные методы и приемы воздействия на собаку.

Различают четыре основных метода дрессировки: вкусопоощрительный, механический, контрастный, подражательный.

Вкусопоощрительный метод дрессировки состоит в том, что раздражителем, побуждающим собаку к выполнению желаемого действия, является пищевой раздражитель. При этом вид и запах пищевого раздражителя используют для побуждения собаки к совершению желаемого действия, а дачу лакомства -- для закрепления выполненного действия.

Вкусопоощрительный метод дрессировки применяют при отработке многих общих и специальных приемов дрессировки. Горячим сторонником и пропагандистом этого метода был известный советский дрессировщик В. Л. Дуров, который считал, что в основе дрессировки должен лежать принцип удовлетворения определенной биологической потребности животного и прежде всего потребности в пище.

Действительно, вкусопоощрительный метод дрессировки имеет ряд положительных сторон. С его помощью у собаки быстро образуется большинство условных рефлексов. Наблюдается большая «заинтересованность» собаки в выполнении навыков, выработанных этим способом, укрепляется контакт с дрессировщиком, проявляется большая «доверчивость» и «привязанность» собаки.

Однако наряду с этим вкусопоощрительным методом дрессировки имеет и определенные недостатки. Он не обеспечивает безотказного выполнения приемов, особенно при наличии отвлекающих раздражителей; выполнение необходимых действий может ослабиться или исчезнуть в период съесты животного; с помощью только этого метода невозможно отработать все необходимые навыки.

Суть механического метода дрессировки заключается в том, что в качестве безусловного раздражителя используют различные механические раздражители, вызывающие у собаки защитный оборонительный рефлекс (например, рефлекс посадки при нажатии рукой на круп собаки). При этом механический раздражитель не только вызывает у собаки первоначальное действие (безусловный рефлекс), но используется и для подкрепления условного рефлекса (сглаживание). Характерная особенность рассматриваемого метода дрессировки состоит в том, что в этом случае собака выполняет желательные для дрессировщика действия по принуждению.

Положительная сторона механического метода дрессировки состоит в том, что все действия прочно закрепляются и безотказно выполняются собакой в привычных условиях.

К отрицательным сторонам механического метода дрессировки относится то, что частое его использование вызывает у некоторых собак угнетенное тормозное состояние и проявление недоверчивого отношения к дрессировщику (у собак с пассивно-оборонительной реакцией это проявляется в виде боязни и трусости, злобные собаки пытаются кусать дрессировщика). Только этим методом невозможно отработать все необходимые навыки.

Механический метод имеет большое значение в процессе дрессировки по некоторым специальным службам. Так, дрессировка собаки по караульной, защитно-караульной и розыскной службам в основном строится на использовании механических раздражителей (движения помощника, дразнящего собаку, нанесение ударов и т. д.). В этом случае применение указанного метода рассчитано на возбуждение у собаки оборонительной реакции в активно-защитной форме.

Контрастный метод является основным методом дрессировки служебных собак. Сущность этого метода состоит в определенном сочетании механического и поощрительного воздействия на собаку (дача лакомства, оглаживание, команда «Хорошо»). При этом механические раздражители используют для побуждения собаки к выполнению желательных действий, а поощрительные раздражители - для закрепления этих действий. Например, чтобы приучить собаку контрастным методом к выполнению посадки, дрессировщик действует следующим образом. Держа собаку на коротком поводке у левой ноги в положении стоя, дрессировщик подает команду «Сидеть». После этого левой рукой он нажимает на круп собаки, прижимая ее книзу, а правой рукой производит рывок поводком вверх. После такого воздействия безусловным механическим раздражителем собака совершает посадку. Дрессировщик закрепляет это действие дачей лакомства и гладживанием, в результате у собаки устанавливается условный рефлекс на команду «Сидеть».

Этому методу дрессировки присущи достоинства вкусопоощрительного и механического методов.

Преимущество контрастного метода: быстрое и стойкое закрепление условных рефлексов на определенные команды; четкое и охотное выполнение собакой всех действий, отработанных этим методом благодаря наличию у нее «заинтересованности» (пищевого возбуждения); сохранение и упрочение контакта между дрессировщиком и собакой; безотказное выполнение собакой отработанных действий в усложненных условиях (при наличии отвлечений и т. п.).

Опыт показал, что контрастный метод ускоряет процесс дрессировки и обеспечивает безотказность работы собаки в различных условиях окружающей среды. В этом - основная ценность контрастного метода.

Подражательный метод используют при дрессировке собак как вспомогательный способ. Например, при развитии злобности и закреплении лая у собаки караульной службы использование злобной, хорошо облавливающей « злоумышленника» собаки может стимулировать проявление злобности у менее возбудимой и плохо облавливающей «нарушителя» собаки. Отработку преодоления препятствий также можно вести способом подражания. Особенno широкое применение может иметь этот метод в практике воспитания щенков.

3. Подбор собак для дрессировки

Правильный подбор собак для дрессировки имеет важное значение. От того, насколько правильно подобраны собаки, зависит успех дрессировки.

При правильном подборе собак процесс дрессировки ускоряется, создается уверенность в высоких качествах будущей служебной собаки.

Отбирать собак надо с учетом требований, предъявляемых определенной службой. Например, розыскная собака должна удовлетворять всем требованиям, предъявляемым к служебной собаке, тогда как ездовая собака должна быть выносливой, а чутье и слух решающего значения при ее работе не имеют. Караульная собака должна иметь хорошо выраженную оборонительную реакцию, острый слух и т. д.

Для того чтобы правильно отобрать собак для дрессировки, необходимо определить:

- 1) преобладающую реакцию у собаки;
- 2) степень возбудимости собаки;

- 3) состояние органов чувств (обоняние, слух и зрение);
- 4) экстерьер.

Требования, предъявляемые к каждому из этих четырех слагаемых, различны и зависят от того, каким приемам и для какой службы будут дрессировать собаку.

Отбор собак следует подразделять на два этапа.

Первый этап - предварительное изучение собак в целях отбора для дрессировки.

Второй этап - тщательное изучение собак в процессе самой дрессировки для уточнения их рабочих качеств.

Громадное значение для правильного отбора собак имеет тип ВНД собаки.

Отсутствие в настоящее время разработанной методики по определению типа ВНД в полевых условиях не позволяет установить тип высшей нервной деятельности собаки при ее отборе для дрессировки.

Тип высшей нервной деятельности у собак может быть определен лишь путем тщательного изучения собаки в процессе дрессировки и особенно в первоначальный период дрессировки.

Определение типа высшей нервной деятельности у собак должно производиться путем изучения выработки условных рефлексов на различные команды и жесты при дрессировке. При этом учитывается быстрота и стойкость образования как положительных, так и тормозных условных рефлексов, а также легкость и четкость выработки различных дифференцировок. Для того чтобы изучить высшую нервную деятельность собаки в процессе дрессировки, следует каждому дрессировщику вести дневник дрессировки, в котором отмечать все особенности поведения собаки, проявляемые при дрессировке, а также податливость собаки к дрессировке.

4. Тренировка и её задачи

Тренировку собак никоим образом нельзя отрывать от процесса курса дрессировки. Тренировка вытекает из задач службы, и собака тренируется непосредственно в тех условиях, где она будет нести оперативную работу.

Служебные собаки-розыскные, сторожевые, караульные и другие - за период курса дрессировки недостаточно подготовливаются для выполнения любой служебной задачи, они в состоянии выполнять лишь некоторые задания, встретившиеся в практической служебной работе.

При дрессировке у служебных собак воспитываются условные рефлексы, необходимые для выполнения того или другого вида служебной работы. Устанавливаются команды, связанные с тем или другим действием собаки, с ее определенным поведением. Кроме того, дрессировка собак происходит в более или менее однообразных условиях учебной работы, не позволяющих непосредственно полностью увязать подготовку собак с служебной работой.

Нужно отметить, что при дрессировке собак условия, в которых производится ее обучение, не дают возможности, отработать каждый вид службы до уровня тех необходимых требований, которые предъявляются к служебной собаке. Но тем не менее условия дрессировки собак нужно стремиться приблизить к реальной обстановке работы. Для того, чтобы собака была подготовлена к выполнению любой поставленной перед ней служебной задачи в любых условиях работы, времени суток, сезона года, при наличии различных отвлекающих раздражителей, при разных условиях погоды, на разнообразном рельефе местности, требуется систематическая, ежедневная, плановая тренировка, тесно увязанная с теми условиями, в которых ей придется выполнять поставленную перед ней служебную задачу.

Кроме того, при отсутствии систематической тренировки собак, при отсутствии подкрепления условных раздражителей безусловными исчезают выработанные условные двигательные реакции и другие навыки. Особенно быстро угасают те условные рефлексы, которые являются слабыми, недостаточно закрепленными. В результате хорошо

подготовленная собака, в силу ослабления или полного угасания у нее условных реакций, будет совершенно непригодна для выполнения служебной работы.

Практическая обстановка служебной работы требует от собаки желаемой ответной реакции на минимальные по силе раздражители.

Пробирающиеся нарушители будут стараться всеми силами пройти незамеченными, а поэтому они будут избегать излишних движений, шумов, шорохов, прибегать к различной маскировке своих следов и т. д. Задача заключается в том, что-т бы собака смогла обнаружить весьма осторожно крадущегося нарушителя и своим поведением настораживанием - сторожевые собаки и громким лаем - караульные собаки) оповестить сторожевой наряд или по запаху следа, если даже след достаточной давности, найти человека. Это может выполнить только хорошо натренированная собака.

Только систематическая и постоянная тренировка обеспечивает возможность получения полноценной собаки,ющей выполнить любую оперативную задачу.

Тренировка собаки, оторванная от действительных условий служебной работы, является малополезной.

Таким образом, под тренировкой собак нужно понимать регулярные, ежедневные, плановые занятия с собаками, с постепенным вводом различных усложнений, непосредственно связанных с служебными требованиями. Надо тренировкой закрепить ранее воспитанные у ней в процессе курса дрессировки условные рефлексы, а также выработать новые навыки в сложных условиях служебной работы. Кроме того, в процессе тренировки путем постоянной практики достигается наибольшая эффективность работы собаки. Это особенно проявляется на точности выработки дифференцировок, на более тонкой работе обоняния собаки и т. п.

Вся тренировка должна проводиться в тесной связи с служебными требованиями, предъявляемыми к служебным собакам, и совместно с действиями людского наряда.

1.9 Лекция № 9 (2 часа)

Тема: Общий курс дрессировки

1.9.1 Вопросы лекции:

1. Индивидуальный подход при дрессировке
2. Ошибки дрессировщика при дрессировке собак
3. Дрессировка служебных собак

1.9.2 Краткое содержание вопросов

1. Индивидуальный подход при дрессировке

При проработке общих и специальных приемов следует придерживаться того метода дрессировки, который в наибольшей степени соответствует особенностям поведения дрессируемой собаки. Так, например, если у собаки стойко проявляется пищевая возбудимость и собака проявляет большую "заинтересованность" в получении лакомства, установление первоначально условного рефлекса следует производить вкусоощрительным методом, избегая применения механических раздражителей. Факторы "принуждения" к этим собакам в основном следует вводить лишь при закреплении навыков.

В случае, если пищевая реакция у собаки проявляется слабо и собака проявляет малую заинтересованность в получении лакомства, следует больше ориентироваться на механический метод дрессировки, используя в качестве поощрения тактильно-кожные раздражения (оглаживание).

Однако и в первом и во втором случае следует помнить, что основным методом дрессировки является метод контрастного бездействия на собаку.

Индивидуальный подход при дрессировке должен быть построен с учетом типа высшей нервной деятельности собаки. При дрессировке собак возбудимого типа следует помнить, что процесс торможения у этих собак по сравнению с процессом

возбуждения значительно ослаблен, поэтому при отработке навыков, в состав которых входят тормозные условные рефлексы, надо соблюдать строгую постепенность и последовательность. Так, например, при отработке выдержки в каком-либо положении (посадке, укладке и т. д.) не следует сразу слишком перенапрягать процесс торможения у этих собак, т. е. поспешно добиваться длительной выдержки. У собак этого типа выдержку следует отрабатывать постепенно, как бы тренируя и накапливая процесс торможения, и начинать выдержку с 3-5 секунд, медленно доводя ее до нескольких минут.

В случае перенапряжения тормозного процесса у собак возбудимого типа легко можно получить срыв, в результате которого собака становится еще более возбудимой.

Особенно трудно у собак возбудимого типа отрабатывать навыки, основанные на использовании дифференцировочного торможения, например выборка вещи по запаху, выборка человека со следа, усложненно-следовая работа и т. д. Практический опыт показывает, что собаки возбудимого типа легко срывают "дифференцировку", в результате чего могут совершать ошибочное действие. Для отработки "дифференцировки" у собак этого типа следует также строго придерживаться последовательности в усложнении отрабатываемого приема. Так, при первоначальной дрессировке на выборку вещи, выборку человека со следа и т. д. посып собаки на гыборку не следует производить более одного-двух раз, увеличивая затем постепенно количество посыпков. Также к усложнению следа путем ввода посторонних следов и углов можно переходить лишь после того, как собака четко будет выполнять более простой элемент работы.

Поведение помощника также имеет большое значение. Для дрессировки собак этого типа следует брать наиболее подвижных и активных помощников. Собаки этого типа "дифференцировку" отрабатывают также замедленно, и всякая поспешность здесь будет ошибкой. При отработке некоторых приемов дрессировки они требуют более значительных мер принудительного воздействия, чем другие собаки. Так, у многих собак этого типа подача предмета вырабатывается только на принуждение.

Отработка посадки, укладки достигается успешно путем механического метода дрессировки. Применение сильных раздражителей собаки этого типа переносят легко, но и здесь, конечно, также не следует злоупотреблять принуждением, применяя его лишь в тех случаях, если другие методы воздействия не дают желаемых результатов.

Собак, проявляющих при дрессировке признаки слабого типа высшей нервной деятельности, следует выбраковывать, так как положительных результатов с ними достигнуть нельзя.

2. Ошибки дрессировщика при дрессировке собак

Правильная дрессировка – залог воспитания адекватной, уравновешенной и послушной собаки. Как показывает практика, при самостоятельной работе с собакой большинство владельцев совершает одни и те же ошибки, которые существенно снижают эффективность запоминания их животным.

Типичные ошибки при дрессировке собаки.

1. Задерживающееся подкрепление

Для формирования нужной реакции стимул должен поступать незамедлительно после того, как собака совершила правильное действие. Задержка положительного подкрепления ведет к тому, что собака успевает совершить еще какие-то действия и в результате не понимает, за что именно ее поощряют.

2. Отложенное во времени наказание

Чаще всего эту ошибку хозяева допускают, когда возвращаются домой и видят следы «жизнедеятельности», которые оставляют щенки, а иногда и взрослые собаки: лужи и кучки, порванные обои, погрызаную мебель и т.п. «Впадать в праведный гнев» и наказывать питомца совершенно бессмысленно: собака не поймет, за что именно ее

наказывают. Запомните: наказание уместно только в момент совершения неверного действия. То есть если «поймали с поличным» - давайте сразу же отрицательное подкрепление, обнаружили «проделку» через энное количество времени – делайте выводы и не вымешайте свое раздражение на собаке, оправдывая свою неуравновешенность «благими» воспитательными целями.

3. Многократное повторение команд

Неуверенный в себе хозяин часто обрушивает на собаку одну и ту же команду без всяких пауз. Выглядит это так: «Сидеть. Сидеть, Мухтар. Сидеть я кому сказал. Сидеть...сидеть, сидеть». Не делая паузы между командами, Вы одновременно не даете собаке времени на ее выполнение и приучаете ее к тому, что с первого раза команду выполнять необязательно.

4. Отработка более чем одной команды одновременно

Отработка нескольких команд одновременно запутывает и нарушает нейросвязи в мозгу животного. Правильнее всего посвящать занятие одной команде или двум, но с перерывами между «сессиями».

5. Использование ненормативных команд

Ненормативные команды – это различные «варианты» команд нормативных. Если Вы, к примеру, вместо «сидеть» часто говорите собаке «сядь», «сидеть немедленно», «садись» - это приводит к снижению эффективности дрессировки и плохой усвоемости команд.

6. Слишком жесткое обращение

Необходимо соизмерять интенсивность реакции со степенью тяжести проступка. Недопустимо применение «жестких мер» в виде физического насилия, лишения пищи за безобидные и разовые проступки, а также за проявление собакой естественной оживленности. Многократное невыполнение команды должно заставлять дрессировщика задуматься, что сделано неправильно при обучении собаки, а не вымешать на ней свое раздражение.

7. Слишком мягкое обращение

Любой специалист-кинолог подтвердит: собака должна знать свое место в стае (то есть в Вашей семье), и это место ни в коем случае не должно быть первым. Умение спокойно и твердо заставить животное слушаться и отказ от потакания всем собачьим прихотям – необходимое условие для адекватного поведения собаки и хорошего взаимопонимания между ней и членами семьи.

3. Дрессировка служебных собак

Практическое использование собак для охраны объектов, розыска нарушителей, перевозки грузов, пастьбы и охраны стад и других целей возможно только после соответствующей дрессировки.

В процессе занятий дрессировщик побуждает собаку совершать такие действия, которые обеспечивают ее последующее практическое использование. Одновременно он задерживает и прекращает все нежелательные действия собаки.

Дрессировка служебных собак - это сложный и кропотливый, очень интересный творческий труд, а нелегкая забава.

Курс дрессировки служебных собак состоит из двух разделов - общего и специального. В процессе общего курса дрессировки (ОКД) отрабатываются приемы, которые подчиняют собаку дрессировщику и служат основой для занятий по специальному курсу. При отработке приемов ОКД дрессировщик получает возможность изучать индивидуальные особенности собаки, направлять ее поведение, физически развивать и «дисциплинировать» собаку. Большинство приемов ОКД являются в дальнейшем вспомогательными для специальной дрессировки.

Отработка одних приемов ОКД обеспечивает образование навыков, которые основаны на состоянии возбуждения нервной системы собаки (например, подход к

дрессировщику по команде «Ко мне», свободное состояние по команде «Гуляй» и т. п.). С помощью других приемов вырабатываются такие навыки, которые основаны на торможении нервной системы собаки (например, запрещение нежелательных действий по команде «Фу», различные выдержки и т. п.).

Большинство приемов ОКД имеет цель установить в нервной системе собаки необходимые соотношения между процессами возбуждения и торможения, сбалансировать эти процессы между собой, что в конечном итоге обеспечивает безотказность и четкость в работе собаки, ее «дисциплину». Естественно поэтому, что дрессировка собак всегда начинается с отработки приемов общего курса.

Специальный курс дрессировки предусматривает отработку таких приемов, которые обеспечивают использование собаки на специальной работе (караульная, розыскная, ездовая и т. д.). Подробно каждый из этих приемов будет рассмотрен в дальнейшем.

В настоящее время в клубах служебного собаководства ДОСААФ приняты следующие виды специальной службы собак: караульная, защитно-караульная, розыскная, подноса легких грузов, буксировка лыжника, ездовая.

Приемы общего и специального курсов дрессировки собак должны отрабатываться в такой последовательности, которая наилучшим образом обеспечит достижение конечной цели дрессировки. Такую последовательность в отработке приемов и их расположение по определенной системе принято называть методикой дрессировки.

Методика дрессировки собак основана на строгой последовательности отработки приемов по принципу «от простого к сложному», а также на определенной взаимосвязи между приемами (отработка одних приемов служит основой для отработки последующих).

Во время занятий по ОКД и специальному курсу необходимо придерживаться некоторых основных положений, изложенных ниже.

Занятия нужно начинать в легких условиях, постепенно усложняя влияние окружающей среды.

На первых занятиях основное внимание следует уделить установлению правильных взаимоотношений между дрессировщиком и собакой. С этой целью рекомендуется больше гулять и играть с нею.

Приемы надо отрабатывать комплексно, т. е. одновременно и параллельно несколько приемов, строго соблюдая установленную последовательность. Для облегчения этой задачи обычно составляют методические планы по ОКД и специальным службам.

Комплексный метод отработки приемов значительно ускоряет дрессировку и повышает ее качество, так как его использование делает дрессировку менее утомительной для собаки.

Нельзя начинать отработку нового приема в конце занятия, когда нервная система собаки уже утомлена. Лучше всего это делать в первой половине занятия, но не в самом начале, когда собака еще недостаточно «дисциплинированна».

Не следует перегружать занятия одновременной отработкой многих приемов. В течение одного часа рекомендуется отрабатывать поочередно не более трех-четырех приемов. Нельзя также допускать однообразного повторения одного и того же приема: это быстро утомит собаку.

Необходимо постоянно учитывать факторы, влияющие на собаку во время дрессировки, и умело использовать их.

Прежде чем начать занятия по ОКД или любой специальной службе, дрессировщик должен твердо решить, чего он хочет достигнуть и какими способами будет добиваться поставленных задач. Иначе говоря, ему необходимо разработать весь методический план.

Начиная отработку каждого приема, дрессировщик обязан ясно представлять себе

все элементы и стадии примерно по следующей схеме: цель и практическая необходимость приема; условные и безусловные раздражители, применяемые при его отработке; метод и техника отработки приема по стадиям; норматив отработанного приема. Он должен постоянно стремиться к тому, чтобы как можно лучше знать свою собаку, особенности ее поведения и на этой основе подбирать индивидуальные методы воздействия на нее.

Успеха в дрессировке служебных собак можно добиться только при условии систематической, продуманной, творческой работы дрессировщика.

1.10 Лекция № 10 (2 часа)

Тема: «Дрессировка собак для пастушьей службы»

1.10.1 Вопросы лекции:

1. Дрессировка собак для охраны овец
2. Дрессировка собак для пастьбы овец и управления отарой
3. Приучение собак для изменения направления отары
4. Приучение собак к сбору овец

1.10.2 Краткое содержание вопросов

1. Дрессировка собак для охраны овец

С глубокой древности собаки были незаменимыми помощниками скотовода. И все это время человек вел отбор пастушьих собак. В результате образовалось две группы пород. К первой относятся собаки, служащие для охраны скота от хищников и воров. Как правило, это потомки древних догообразных собак. Они медлительны, очень злобны, недоверчивы к посторонним. Эти крупные собаки очень сильны и легко справляются с волком. Типичные представители этой группы -кавказская, среднеазиатская и южнорусская овчарки, кувас, комондор и др.

С развитием земледелия и с сокращением пастбищных угодий изменились и требования, предъявляемые к собакам. На равнинах, где стада приходилось пасти вблизи посевов, понадобились собаки, способные управлять стадом. В их обязанности входило выгонять стадо на пастбище, подгонять отставших животных, не давать им разбредаться, не допускать потравы посевов и насаждений, собирать стадо и загонять его в коровник, овчарню или загон. Эти собаки должны были быть легкие, быстрые, очень понятливые и послушные. И человек создал такие породы. Именно они составляют вторую группу пастушьих собак. К ней относятся колли, пули, пуми, немецкая, бельгийская и другие овчарки.

Хорошо подготовленные собаки оказывают значительную помощь пастухам в пастьбе и охране скота. Так, один пастух с двумя пастушьими собаками может успешно справляться с отарой в 1000 - 1500 овец.

В основе применения собак для охраны стада и жилища пастуха лежит активно-оборонительная реакция (злобность, агрессивность). Это хозяйственno полезная форма поведения собак и основной селекционный признак, по которому ведут отбор собак, предназначенных для караульной службы. Собаки, у которых такая форма поведения отсутствует или выражена слабо, к несению караульной службы непригодны. В основе применения собак для управления стадом лежит пастуший инстинкт - стремление подгонять собак. Собаки, лишенные этого инстинкта, непригодны для пастьбы скота. В то же время у пастушьих собак не должен быть развит охотничий инстинкт, который отрывал бы их от пастьбы стада и заставлял идти по звериному следу или преследовать дичь. Таким образом, пастуший инстинкт - основной селекционный признак при отборе собак, предназначенных для пастьбы скота.

Большое значение в пастушьем собаководстве имеет воспитательная дрессировка, которую обычно ведут с раннего щенячьего возраста. С месячного возраста щенков следует содержать вместе с взрослыми обученными пастушьими собаками. При этом

каждое проявление щенком форм поведения, свойственных пастушим собакам, что носит у них подражательный характер, следует поощрять восклицанием "Хорошо!", поглаживанием, а иногда и лакомством.

Дрессировку пастуших собак целесообразно проводить в непосредственной близости от животных, которых они будут пасти, - это способствует их взаимному привыканию.

К выработке пастуших навыков следует приступать только после того, как собаки освоили общий курс дрессировки, из которого особенно необходимы контакт с дрессировщиком, реагирование на свою кличку, безотказный подход к дрессировщику и возвращение на прежнее место, движение вперед, замедление темпа движения (команда "Тише!"), немедленное выполнение запрещающей команды.

Если собака выросла в условиях относительной изоляции от животных, ее нужно приучить к ним, а затем уж приступать к отработке пастуших навыков. Сначала собаку проводят на поводке вокруг стада, затем содержат ее на привязи возле него, и только тогда, когда убеждатся, что собака не бросается зря на животных и ее присутствие не беспокоит их, собаку оставляют отвязанной. При этом в первые дни внимательно наблюдают за ней, решительно пресекая нежелательные действия как собаки по отношению к животным, так и животных по отношению к собаке (что тоже иногда случается).

Методы, применяемые при дрессировке пастуших собак. При дрессировке пастуших собак применяют те же методы, что и при дрессировке по ОКД, т. е. механический, вкусоощищательный, подражательный и контрастный. Однако к наиболее распространенным методам дрессировки пастуших собак относят два последних. Эти методы наиболее результативны тогда, когда щенки с раннего возраста имеют возможность наблюдать работу взрослых собак и подражать им.

В этом случае пастухи-дрессировщики должны следить, чтобы животные не обижали щенков, в то же время нельзя позволять молодым собакам облавливать спокойно пасущихся животных или нападать на них. Бывают случаи, когда собака, увидев бегущее животное, начинает его преследовать и на бегу хватать за ноги, хвост, шею и т. д., нанося ему травмы. Эти нежелательные действия собаки пастух должен немедленно пресечь окриком, ударом кнута или рывком поводка (если собака находится на поводке).

2. Дрессировка собак для пастьбы овец и управления отарой

Для дрессировки отбирают собак с хорошо выраженным пастушим инстинктом. К дрессировке приступают по достижении щенками 7-9-месячного возраста, когда у собаки начинает хорошо проявляться пастущий инстинкт, она привыкла к овцам и у нее выработаны начальные навыки общего послушания.

К специальным навыкам пастуших собак относятся:

- подгон к отаре отставших овец и перегон отары в нужном (заданном) направлении;
- изменение движения отары вправо и влево;
- сбор овец отары в одну группу: выравнивание фронта отары при пастьбе.

Условные раздражители при выработке навыка подгона отставших от отары овец и перегона отары в заданном направлении - команда «Гони» и жест - взмах правой руки ладонью вниз в направлении подгона овцы или перегона всей отары и опускание ее к бедру правой ноги с небольшим наклоном корпуса вперед.

Вспомогательные раздражители - звон колокольчика, подвешенного к ранее обученной собаке (при подражательном методе дрессировки), и поощрительное слово «Хорошо».

Безусловные раздражители - поглаживание, лакомство.

Лучший метод дрессировки - подражательный. К ошейнику обученной пастушьей собаки подвешивается небольшой колокольчик. По команде чабана «Гони» и жесту пастушья собака устремляется к отставшей овце и подгоняет ее к отаре. Привлеченный этими действиями и прежде всего звуком колокольчика, щенок (взрослая собака), как

правило, устремляется за взрослой собакой и, подражая ей, повторяет ее действия, за что поощряется дрессировщиком восклицанием «Хорошо»! поглаживанием и лакомством. То же делается и при подгоне обученной собакой по команде чабана всей отары овец. Если условий для применения подражательного метода нет, выработка навыка пастьбы проводится следующим образом. Дрессировщик подводит собаку на длинном поводке к ота-ре. Удерживая поводок в левой руке на расстоянии 30-40 см от ошейника, дрессировщик опускает остальную его часть на землю, подает команду «Гони» и жест и бежит с собакой к отставшей овце. Собака, увлекаемая дрессировщиком, устремляется к овце и, управляемая им, гонит животное к отаре.

Дрессировщик постепенно отстает от собаки и, как только овца будет подогнана к отаре, останавливается, подает собаке команду «Ко мне», подбежавшую к нему собаку поощряет восклицанием «Хорошо», поглаживанием и лакомством. Если собака команду «Ко мне» не выполняет, дрессировщик, повторив ее более строгим тоном, при помощи поводка удерживает собаку, чтобы она, подгоняя овцу, не забегала в отару, а за-тем поводком и командой побуждает собаку вернуться к нему. Каждый раз после выполнения команды собака поощряется. Дача лакомства особенно способствует сравнительно быстрой выработке навыка подгона овец к отаре по команде «Гони» и жесту и возвращения к дрессировщику по команде «Ко мне». Затем прием отрабатывается по одной команде или жесту. Постепенно у овец вырабатывается навык (привычка) при подбегании к ним собаки бежать в сторону отары и укрываться в ней, а у собаки - прекращать преследование овец, как только они забегут в отару. Через несколько занятий приступают к дрессировке собаки без применения и помощи поводка. Сначала дрессировщик после команды «Гони» и жеста бежит к отставшей от отары овце вместе с собакой, а впоследствии все больше отстает от собаки и подает команду и делает жест, стоя на месте. Перед этим дрессировщик поворачивается лицом в сто-рону овцы, которую следует подогнать.

Постепенно собак приучают подгонять к отаре овец, удалившихся от нее на большое расстояние. По мере выработки и закрепления навыка собаки приучаются постоянно следить за уходящими в сторону или отстающими животными и подгонять их к отаре самостоятельно, без подачи дрессировщиком команды «Гони» и жеста. Периодически дрессировщик после подгона овцы подзывает собаку к себе и поощряет ее восклицанием «Хорошо», поглаживанием и дачей лакомства. Это способствует закреплению и более четкому выполнению навыка.

После того как будет выработан и закреплен навык подгона отдельных овец, приступают к выработке навыка подгона по команде «Гони» и жесту всей отары в заданном направлении. Этот прием используется при кочевке овец, подгоне их в базы, расколы, к купочным ваннам и др.

Возможные ошибки дрессировщика:

1. Неправильный отбор собак для дрессировки (отбор собак не имеющих пастушьего инстинкта).
2. Несвоевременная подача команды «Ко мне», несвоевременное использование длинного поводка для сдерживания собаки и преждевременный переход к дрессировке без паводка, вследствие чего собака, подогнав овцу к отаре, не прекращает движения, а преследует ее в отаре.

Необходимо своевременно принимать меры по пресечению попыток собаки наносить овцам при их подгоне покусов: запрещающую команду «Фу», рывки поводком, а в отдельных случаях, для особо злобных собак, - нанесение ударов прутом.

3. Приучение собак для изменения направления отары

Условные раздражители при выработке навыка поворачивать отару вправо: команда «Вправо!» и жест - взмах правой рукой ладонью вправо и опускание ее к бедру правой ноги. Вспомогательный условный раздражитель - поощрительное слово

«Хорошо!». Безусловные раздражители - поглаживание, лакомство.

Первые занятия проводятся вдали от отары и других раздражителей. Собака выводится на длинном поводке. По команде «Вперед!» и жесту собака направляется вперед и по мере ее продвижения пропускается в левой руке предварительно опущенный на землю поводок на всю его длину. Когда собака натянет поводок, дрессировщик подает команду «Вправо!» и жест и начинает двигаться вправо, увлекая параллельно с собой собаку вправо на длинном поводке. Когда собака на длинном поводке начинает двигаться параллельно с дрессировщиком направо и продолжать такое движение, дрессировщик поощряет ее восклицанием «Хорошо!» и после непродолжительной пробежки подзывает к себе и поощряет поглаживанием и дачей лакомства. Затем упражнение повторяется, причем с каждым разом продолжительность и маршрут движения вправо увеличивается.

После того как будут выработаны первоначальные навыки движения собаки вправо по команде и жесту, можно переходить к отработке приема по одной команде или одному жесту. Когда собака начнет четко выполнять команду "Вправо" и жест и продолжительное время двигаться вправо, переходят к отработке приема с отарой.

Дрессировщик посыпает собаку на длинном поводке вперед вдоль левого фланга отары и после ее отхода на 10-12 м командой «Вправо!» и жестом дрессировщик, сам двигаясь вправо, побуждает к такому же движению вдоль отары собаку, что в свою очередь заставляет отару двигаться вправо. Правильное движение собаки поощряется восклицанием «Хорошо!» и периодически поглаживанием и дачей лакомства. Когда собака будет приучена работать на поводке, переходят к отработке упражнения без поводка.

По мере выработки навыка упражнение усложняют: продвижение и подгонку отары собакой вправо совершают при наличии вблизи отары движущихся транспортных средств, других животных и посторонних людей. Если собаки очень злобные, то их предварительно берут на длинный поводок.

Возможные ошибки дрессировщика:

- Несоблюдение принципа последовательности ввода усложнений при отработке приема: переход к отработке приема без поводка до того, как у собаки выработаны четкие навыки работы на поводке;

- Преждевременный переход к отработке приема при наличии вблизи места дрессировки двигающегося транспорта и других отвлекающих раздражителей и т. п.

- Условные раздражители при выработке навыка поворачивать отару влево: команда «Влево!» и жест - взмах правой руки ладонью вниз влево и опускание к бедру правой ноги. Безусловные раздражители - поглаживание и дача лакомства. Вспомогательный условный раздражитель - поощрительное слово «Хорошо!».

Этот прием отрабатывается теми же методами, что и предыдущий, с той лишь разницей, что подается другая команда ("Влево!"), делается жест рукой в другую сторону (влево) и собаку подводят не к левому, а правому флангу отары. Основные ошибки дрессировщика аналогичны тем, что допускаются при отработке приема поворота вправо.

Условные раздражители при выработке навыка сбора овец (отары) в одну группу: команда «Кругом!» и жест - круговой взмах правой руки ладонью вниз справа налево и опускание к бедру правой ноги - при движении собаки направо кругом и круговой взмах левой руки ладонью вниз слева направо и опускание к бедру левой ноги - при движении собаки направо кругом. Вспомогательный условный раздражитель - поощрительное слово «Хорошо!». Безусловные раздражители - поглаживание и дача лакомства. Первоначальные навыки вырабатываются без овец

Собаку приучают обегать кругом справа налево и слева направо скирду сена или соломы, юрту, сарай и т.п. Дрессировщик подходит к скирде (юрте, сараю) с собакой на длинном поводке, подает команду «Кругом!» и жест и начинает движение направо кругом или налево кругом согласно жесту, увлекая за собой собаку и переходя на бег.

Если собака попытается отбежать в сторону, нужно повторно подать команду

«Кругом!» и жест, с помощью поводка направить собаку вокруг скирды (постройки).

Когда собака привыкнет бегать по кругу рядом с дрессировщиком, он, постепенно отпуская опущенный на землю поводок, позволяет ей отбегать от себя вперед на все большее расстояние в пределах длинного поводка, поощряя движение восклицанием «Хорошо!».

По мере выработки навыка дрессировщик бросает поводок на землю, позволяя собаке убежать вперед от себя, а сам поворачивается кругом и бежит навстречу собаке.

Если собака, заметив, что дрессировщик изменил направление движения, побежит за ним, дрессировщику следует взять в руку поводок и заставить животное двигаться (бежать) в нужном направлении. Каждое выполнение собакой желаемых для дрессировщика действий нужно поощрять восклицанием "Хорошо!", поглаживанием и дачей лакомства. Постепенно дрессировщик пробегает вместе с собакой все меньшее расстояние, а затем, заставляя бежать ее одну, сам остается стоять на месте.

По мере закрепления навыка переходят к отработке приёма без использования поводка, а затем к дрессировке собаки вокруг отары, соблюдая методику и последовательность усложнений, применяяшихся на предыдущих занятиях.

Сначала собаку приучают обегать небольшую группу овец и подгонять в группу отставших животных, позднее работают с обычными отарами, следя за тем, чтобы, обегая отару, собака оставляла за кругом ни одной отошедшей овцы.

К ошибкам дрессировщика относится нарушение принципа последовательности ввода новых упражнений и усложнения условий дрессировки, вследствие чего собаки допускают ошибки и работают нечетко и неактивно.

4. Приучение собак к сбору овец

По мере выработки навыка упражнение усложняют: продвижение и подгонку отары собакой вправо совершают при наличии вблизи отары движущихся транспортных средств, других животных и посторонних людей. Если собаки очень злобные, то их предварительно берут на длинный поводок.

Возможные ошибки дрессировщика:

- Несоблюдение принципа последовательности ввода усложнений при отработке приема: переход к отработке приема без поводка до того, как у собаки выработаны четкие навыки работы на поводке;
- Преждевременный переход к отработке приема при наличии вблизи места дрессировки двигающегося транспорта и других отвлекающих раздражителей и т. п.
- Условные раздражители при выработке навыка поворачивать отару влево: команда «Влево!» и жест - взмах правой руки ладонью вниз влево и опускание к бедру правой ноги. Безусловные раздражители - поглаживание и дача лакомства. Вспомогательный условный раздражитель - поощрительное слово «Хорошо!».

Этот прием отрабатывается теми же методами, что и предыдущий, с той лишь разницей, что подается другая команда ("Влево!"), делается жест рукой в другую сторону (влево) и собаку подводят не к левому, а правому флангу отары. Основные ошибки дрессировщика аналогичны тем, что допускаются при отработке приема поворота вправо.

Условные раздражители при выработке навыка сбора овец (отары) в одну группу: команда «Кругом!» и жест - круговой взмах правой руки ладонью вниз справа налево и опускание к бедру правой ноги - при движении собаки направо кругом и круговой взмах левой руки ладонью вниз слева направо и опускание к бедру левой ноги - при движении собаки направо кругом. Вспомогательный условный раздражитель - поощрительное слово «Хорошо!». Безусловные раздражители - поглаживание и дача лакомства. Первоначальные навыки вырабатываются без овец

Собаку приучают обегать кругом справа налево и слева направо скирду сена или соломы, юрту, сарай и т.п. Дрессировщик подходит к скирде (юрте, сараю) с собакой на длинном поводке, подает команду «Кругом!» и жест и начинает движение направо кругом

или налево кругом согласно жесту, увлекая за собой собаку и переходя на бег.

Если собака попытается отбежать в сторону, нужно повторно подать команду «Кругом!» и жест, с помощью поводка направить собаку вокруг скирды (постройки).

Когда собака привыкнет бегать по кругу рядом с дрессировщиком, он, постепенно отпуская опущенный на землю поводок, позволяет ей отбегать от себя вперед на все большее расстояние в пределах длинного поводка, поощряя движение восклицанием «Хорошо!».

По мере выработки навыка дрессировщик бросает поводок на землю, позволяя собаке убежать вперед от себя, а сам поворачивается кругом и бежит навстречу собаке.

Если собака, заметив, что дрессировщик изменил направление движения, побежит за ним, дрессировщику следует взять в руку поводок и заставить животное двигаться (бежать) в нужном направлении. Каждое выполнение собакой желаемых для дрессировщика действий нужно поощрять восклицанием «Хорошо!», поглаживанием и дачей лакомства. Постепенно дрессировщик пробегает вместе с собакой все меньшее расстояние, а затем, заставляя бежать ее одну, сам остается стоять на месте.

По мере закрепления навыка переходят к отработке приёма без использования поводка, а затем к дрессировке собаки вокруг отары, соблюдая методику и последовательность усложнений, применяя на предыдущих занятиях.

Сначала собаку приучают обегать небольшую группу овец и подгонять в группу отставших животных, позднее работают с обычными отарами, следя за тем, чтобы, обегая отару, собака оставляла за кругом ни одной отошедшей овцы.

К ошибкам дрессировщика относится нарушение принципа последовательности ввода новых упражнений и усложнения условий дрессировки, вследствие чего собаки допускают ошибки и работают нечетко и неактивно.

1.11 Лекция № 11 (2 часа)

Тема: «Болезни собак»

1.11.1 Вопросы лекции:

1. Основные признаки заболевания собаки
2. Наружные незаразные болезни
3. Внутренние незаразные болезни
4. Заразные болезни
5. Осмотр собак

1.11.2 Краткое содержание вопросов

1. Основные признаки заболевания собаки

Пищеварительные симптомы, запор, икота, диарея у собак

Глотания расстройство (дисфагия)

Дисфагия - расстройство глотания вследствие морфологических, механических или функциональных нарушений в области рта, глотки, пищевода, головного мозга, черепно-мозговых нервов.

Причины

Незаращение твердого неба, инородное тело в ротовой полости или глотке, крикофарингеальная ахалазия, непроходимость пищевода вследствие попадания инородного тела, сужения, опухоли; дивертикул пищевода, разрыв пищевода, ахалазия кардии, пищеводный рефлюкс, миастения, бешенство.

Чаще всего дисфагия бывает вследствие попадания инородного тела.

Симптоматическая

терапия

До устранения причины расстройства глотания назначают парентеральное питание: внутривенно или подкожно 5% р-р глюкозы в суточной дозе до 40 мл/кг (желательно на 100 мл раствора добавлять 1 ЕД инсулина), раствор гидролизина; внутривенно - альвезин, липофундин.

Запор у собак

Запор (констипация, обстипация) - длительная задержка опорожнения толстого отдела кишечника.

Причины запора у собак

Непосредственными причинами запора у собак являются: атония кишечника, инородное тело в кишечнике, сужение просвета кишечника и ануса, рефлекторная задержка дефекации. Запор бывает при следующих состояниях и заболеваниях: травма и опухоль спинного мозга, инвагинация кишечника, отравление тяжелыми металлами, холиноблокаторами, адреномиметиками, анестетиками; инородное тело в кишечнике, копролиты, опухоли кишечника и простаты, проктит, пароанальный синусит, склеивание шерсти вокруг ануса каловыми массами.

Чаще всего запор бывает вследствие поедания собаками большого количества костей, особенно птичьих, а также из-за болезненности дефекации при застое секрета пароанальных желез и пароанальном синусите.

Симптоматическая терапия

Прежде всего, если нет противопоказаний, собаке ставят клизму. В случае отсутствия эффекта применяют слабительные средства: растительные (кора крушины), солевые (натрия и магния сульфат), масляные (касторовое масло, подсолнечное, оливковое, вазелиновое), синтетические (пурген, бисакодил). Если запор вызван копролитом, находящимся в прямой кишке, то масло вводят в прямую кишку, а копролит извлекают через анус. Для снятия спазма гладких мышц применяют но-шпу, баралгин, а также паранефральную новокаиновую блокаду. При закупорке просвета выводных протоков пароанальных желез их содержимое выдавливают рукой. После дефекации собаке 3 раза в сутки вводят в прямую кишку ректальные свечи «Аnestезол», «Анузол», «Проктоседил», с глицерином.

Икота у собак

Икота - непроизвольный часто повторяющийся вдох, связанный с сокращением диафрагмы.

Причины икоты у собак

Переедание, сухой корм, глистная инвазия, панкреатит и другие заболевания желудочно-кишечного тракта, поражение центральной нервной системы.

Чаще всего икота бывает у щенков при переедании и глистной инвазии.

2. Наружные незаразные болезни

Раны - открытые повреждения тканей организма, сопровождающиеся нарушением целостности кожи или слизистых оболочек.

По характеру повреждений раны бывают: резаные, рубленные, колотые, рваные, ушибленные.

По глубине: поверхностные, когда повреждена лишь кожа и подкожная клетчатка; глубокие, с повреждением более глубоких тканей (очень опасны полостные, проникающие во внутренние органы, могут быть осложнены воспалительными процессами).

В случае ран, большое значение имеет оказание первой помощи - это в некоторых случаях очищение ран от грязи, дезинфекция и наложение повязок. В случае кровотечения - оказание помощи к остановке истечения крови (перевязка непосредственно поврежденного сосуда, производится врачом);

Ушибы или контузия - получается от механического воздействия на тело животного какого-либо тупого предмета - удар палкой, камнем, падающим предметом, падение собаки с высоты на твердую почву. При ушибе целостность кожи не нарушается, но лежащие под ней ткани могут быть размозжены, куда могут попасть гноеродные микробы. При ушибах могут появиться - кровоподтеки, припухлости, гематомы.

При ушибах головы часто наблюдается потеря сознания, позвоночного столба -

параличи зада или конечностей. Первая помощь: дезинфекция, холод (в первые сутки), потом согревающий компресс (на 4 сутки), массаж. Если есть нагноение, то собаку необходимо доставить к врачу;

Переломы и вывихи - обычно имеют одни и те же механические причины.

В каждом случае перелома трубчатых или плоских костей наблюдается разрыв мышц, фасций сосудов, нервов, органов; при открытых переломах повреждаются кожа и другие ткани.

Переломы различают закрытые и открытые, простые и сложные (наложение неподвижной повязки, покой, ветврач), врожденные.

При вывихе происходит смещение суставных поверхностей сустава, сопровождающееся резкой болезненностью изменением формы и отсутствием движения сустава (вправление сустава, наложение повязки, холод, покой).

Растяжение и разрывы связок, происходящих в результате какого-либо механического воздействия (наложение неподвижной повязки, холод, покой, после снятия воспаления - спиртовые компрессы и горячие ванны, массаж и пассивные движения конечности).

К наружным незаразным болезням относятся и - ожоги, отморожения, экземы (расположение к заболеванию зависит от общего состояния организма), укусы змей и жалящих насекомых, болезни: уха, глаз.

3. Внутренние незаразные болезни

Болезни органов пищеварения - основные причины заболевания, это погрешности в кормлении собак. К ним относятся: стоматит (первичный и вторичный), воспаление желудка и кишечника (рассматривают вместе, т.к. сопутствуют друг другу; бывают первичными и вторичными); отравления (ядами, угарным газом, сулевом, испорченным мясом, медью).

Болезни органов дыхания - большей частью бывают простудного характера, от вдыхания раздражающих веществ или пыли, очень часто наблюдается у охотничьих собак вследствие резкого охлаждения разгоряченным бегом, нахождением в холодной воде, пребывание под холодным дождем в холодную, сырую погоду. Это: ринит (насморк), ларингит (катар гортани), воспаление легких и бронхов (болезнь имеет самый высокий процент смертности и требует самого серьезного внимания).

Болезни мочеполовых органов:

Воспаление почек, которые могут возникнуть и от ушиба в области поясницы; как осложнение, после чумы; вещества, которые образуются в организме после ожога тоже могут вызвать это заболевание.

Воспаление мочевого пузыря.

Воспаление матки и влагалища, мастит.

Болезни органов движения: ревматизм мышечный и суставной, основной причиной которых является инфекция, а предрасполагающую роль играет простуда.

Главное в лечении - это сухое и теплое помещение, тепло (согревающие компрессы) и втирание соответствующих болезни лекарств и мазей.

Болезни обмена веществ: рахит, гиповитаминоз взрослых собак.

4. Заразные болезни

Возбудителями заразных болезней являются: бактерии, грибки, простейшие паразиты животного происхождения и фильтрующиеся вирусы. Проникновение возбудителей заразных заболеваний в организм происходит разными путями: через поврежденную кожу, пищеварительный, дыхательный аппараты, слизистая оболочка которых нарушена.

Болезни, вызываемые микробами и вирусами, называются инфекционными.

ИНФЕКЦИОННОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ - это такая болезнь, которая не только

вызвана, но и поддерживается присутствием в организме живого повреждающего чужеродного агента (возбудителя).

Наиболее опасным путем распространения инфекционных болезней является прямой, непосредственный контакт восприимчивого животного с больным или скрытым микробоносителем (при обнюхивании, укусах, царапинах и пр.).

Передача заразного начала происходит не только от собаки к собаке, они могут заражаться и от других видов домашних животных и человека, а также сами заражать других животных и человека.

Не всякое внедрение болезнестворных микробов в организм вызывает заболевание. Для борьбы с инфекцией организм имеет целую систему самозащиты, в котором участвует весь организм, как целостная система в единстве с окружающей средой.

Давно замечено, что переболевшие какой-либо инфекцией животные становятся устойчивыми к повторному заражению. Такая устойчивость обусловлена формированием иммунитета.

Иммунитет, приобретенный организмом в результате болезни, называют активным приобретенным иммунитетом. Он обусловлен синтезом в организме специфических лимфоцитов и антител, которые при повторном столкновении с возбудителем инфекции, уничтожают его, не позволяя нанести вред организму.

Антитела к различным возбудителям могут сохраняться в организме от нескольких недель до многих лет, обеспечивая ему длительную защиту от заболевания. Такой же иммунитет возникает в результате вакцинации животных.

Цель вакцинации - создать активный иммунитет, не допуская заболевания животного. Вакцины содержат ослабленные или убитые вирусы и бактерии, неспособные вызвать явного заболевания животного, но обеспечивающие формирование иммунитета за счет содержащихся в них антигенов.

Убитые вакцины создаются из полностью обезвреженных (убитых) микроорганизмов. Такие вакцины не способны вызвать заболевание даже у ослабленных животных. Иммунитет от введения убитых вакцин менее стойкий и несколько слабее по сравнению с живыми вакцинами.

Живые вакцины создаются из специально выращенных, сильно ослабленных штаммов возбудителей, они вызывают легкую (субклиническую) инфекцию, обеспечивая формирование наиболее напряженного и стойкого иммунитета.

Вакцины различаются по количественному содержанию в них вирусов или бактерий (титру антигена). Чем выше титр антигена в вакцине, тем более напряженный иммунитет формируется после ее введения, и тем больше вероятность появления симптомов заболевания и клинического развития инфекции при введении живой вакцины (особенно ослабленным животным).

Стандартная схема вакцинации щенков включает первую прививку в возрасте 8 - 9 недель и повторную ревакцинацию в 12 недель. В более раннем возрасте формированию иммунитета препятствует высокое содержание в крови щенка антител, полученных им с молозивом матери в первые дни жизни. Уровень антител в крови щенков постепенно снижается, и они могут стать, восприимчивы к инфекциям в возрасте 6 - 12 недель. Так как возбудители, входящие в состав вакцин менее агрессивны, чем естественные формы, иммунный ответ на введение вакцины у щенка может сформироваться только при более низком уровне антител, т.е. в более поздние сроки: 8 - 12 недель.

Устойчивый иммунитет к инфекциям формируется только спустя 10 - 14 дней после введения вакцины, причем в этот период организм щенка ослаблен и более чувствителен к естественному заражению.

В последующем, для поддержания иммунитета, собак, как правило, ревакцинируют ежегодно.

Вакцинацию собак против бешенства проводят, начиная с 12-ти недельного

возраста, вакцину вводят однократно, а затем проводят ежегодную ревакцинацию).

5. Осмотр собак

Осмотр собаки можно начать с шерстного и кожного покровов. Для этого надо, разобрав шерсть, тщательно осмотреть кожу, а также безволосистые части живота и внутренних поверхностей задних конечностей (бедер). Кожный зуд может быть вызван кожными паразитами, аллергией, дерматитом или экземой.

Затем определите, нет ли выделений из глаз и других органов собаки. При осмотре глаза пальцем осторожно оттяните нижнее веко вниз (рис. 28). При слезотечении можно подозревать конъюнктивит, кератит, патологический рост ресниц по краю глаза (у малых пуделей, такс, пекинесов, спаниелей) и другие патологии.

Слизистую оболочку ротовой полости собаки осмотреть несложно. Для этого верхнюю губу сбоку надо слегка завернуть вверх. Если удастся открыть пасть, то представится возможность осмотреть всю ротовую полость, включая слизистые, зубы, язык и прочее (рис. 29). Слюнотечение чаще всего вызвано воспалением в полости рта. Если собака при этом чешет голову, как бы пытаясь от чего-то освободиться, то следует подозревать попадание инородного тела. Обильное слюнотечение может быть также при отравлениях.

Полость ушной раковины и слуховой проход лучше осматривать при хорошем освещении. У собак с висячими ушами предварительно необходимо поднять ухо и расправить ушную раковину. Встряхивание ушами и наклонное положение головы вбок указывает на заболевание ушей. Если встряхиванию ушами сопутствует лай и нет покраснения ушного прохода, возможно, что это воспаление евстахиевых труб. Если собака содергится вместе с кошками, то можно предположить наличие паразитарного отита. Если ваш питомец вдруг после летней прогулки начинает держать голову вбок, то это обычно бывает вызвано попавшим в наружный слуховой проход усиком колоска растений или насекомым.

Состояние кишечника (болезненность, переполнение газами, каловыми массами) определяется путем прощупывания его через брюшину в паховой области, при этом обследующему лицу лучше всего стоять сзади. Если отмечается увеличенный живот, то у сук, возможно, это признак щенности.

В остальных случаях подозревают водянку брюшной полости, опухоли или пиометру. Внезапное вздутие живота, обычно наблюдаемое у собак крупных пород, происходит вследствие острого расширения, заворота желудка или разрыва его стенки.

Характер естественных физиологических отправлений отмечают во время выгула собаки. Например, появление запаха мочи или ацетона указывает на тяжелую форму уремии (болезненное состояние организма вследствие почечной недостаточности, самоотравления организма продуктами обмена веществ при нарушении их выделения с мочой) и прогрессирующий сахарный диабет с кетозом.

Поэтому важно правильно и во время собрать мочу или кал для лабораторного исследования.

Измерение температуры тела собаки (табл. 15), подсчет частоты дыхательных движений и пульса помогут составить полную и более точную картину возможной болезни, что важно для правильной постановки диагноза и назначения лечения.

В любом случае необходимо обратиться к ветеринарному специалисту для постановки точного диагноза и исключения схоже протекающих патологий.

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

2.1 Лабораторная работа № 1 (2 часа)

Тема: Строение органов движения и пищеварение собаки

2.1.1 Цель работы: Изучить строение органов движения и пищеварения собаки

2.1.2 Задачи работы:

1. Изучить строение органов движения собаки
2. Изучить строение органов пищеварения собаки

2.1.3 Перечень приборов, материалов, используемых в лабораторной работе:

1. Презентация
2. Таблицы, рисунки
3. Макеты органов движения, пищеварения собаки

2.1.4 Описание (ход) работы:

1. Опрос знаний лекционного материала
2. Изучить строение органов движения собаки
3. Изучить строение органов пищеварения собаки
4. Выводы и предложения

2.2 Лабораторная работа № 2 (2 часа)

Тема: Строение нервной системы

2.2.1 Цель работы: Изучить строение нервной системы

2.2.2 Задачи работы:

1. Изучить строение нервной системы
2. Изучить условные и безусловные рефлексы

2.2.3 Перечень приборов, материалов, используемых в лабораторной работе:

1. Презентация
2. Таблицы, рисунки

2.2.4 Описание (ход) работы:

1. Опрос знаний лекционного материала
2. Изучить строение нервной системы
3. Изучить условные и безусловные рефлексы

4. Выводы и предложения

2.3 Лабораторная работа № 3 (2 часа)

Тема: Физиология нервной деятельности собаки

2.3.1 Цель работы: Ознакомиться с физиологией нервной деятельности собаки

2.3.2 Задачи работы:

1. Ознакомиться с физиологией нервной деятельности собаки
2. Изучить условные и безусловные рефлексы
3. Изучить строение нервной системы

2.3.3 Перечень приборов, материалов, используемых в лабораторной работе:

1. Презентация

2. Таблицы, рисунки

2.3.4 Описание (ход) работы:

1. Опрос знаний лекционного материала
2. Ознакомиться с физиологией нервной деятельности собаки
3. Выводы и предложения

2.4 Лабораторная работа № 4 (2 часа)

Тема: Кормление взрослых собак

2.4.1 Цель работы: Ознакомиться с кормлением взрослых собак

2.4.2 Задачи работы:

1. Ознакомиться с кормлением взрослых собак
2. Ознакомиться с кормами для собак

2.4.3 Перечень приборов, материалов, используемых в лабораторной работе:

1. Презентация

2. Таблицы

3. Образцы кормов

2.4.4 Описание (ход) работы:

1. Понятие о кормах
2. Краткая характеристика основных видов кормов
3. Кормление взрослых собак
4. Кормление служебных собак

2.5 Лабораторная работа № 5 (2 часа)

Тема: Кормление служебных собак

2.5.1 Цель работы: Ознакомиться с кормлением служебных собак**2.5.2 Задачи работы:**

1. Ознакомиться с кормлением взрослых собак
2. Ознакомиться с кормами для собак

2.5.3 Перечень приборов, материалов, используемых в лабораторной работе:

1. Презентация

2. Таблицы

3. Образцы кормов

2.5.4 Описание (ход) работы:

1. Понятие о кормах
2. Краткая характеристика основных видов кормов
3. Кормление служебных собак
4. Выводы и предложения

2.6 Лабораторная работа № 6 (2 часа)

Тема: Методы разведения собак

2.6.1 Цель работы: Ознакомиться с методами разведения собак**2.6.2 Задачи работы:**

1. Ознакомиться с методами разведения собак
2. Дать краткую характеристику методам разведения собак
3. Изучить технику разведения собак

2.6.3 Перечень приборов, материалов, используемых в лабораторной работе:

1. Презентация

2. Таблицы

3. ПК

2.6.4 Описание (ход) работы:

1. Опрос лекционного материала
2. Описание методов разведения собак
3. Описать технику разведения собак
4. Выводы и предложения

2.7 Лабораторная работа № 7 (2 часа)

Тема: Содержание и уход за собакой

2.7.1 Цель работы: Ознакомиться с содержанием и уходом за собакой**2.7.2 Задачи работы:**

1. Ознакомиться с содержанием собак
2. Ознакомиться с уходом за собакой

3. Ознакомиться с перевозкой собак

2.7.3 Перечень приборов, материалов, используемых в лабораторной работе:

1. Презентация

2. Таблицы

2.7.4 Описание (ход) работы:

1. Опрос лекционного материала

2. Ознакомиться с содержанием собак

3. Ознакомиться с уходом за собакой

4. Выводы и предложения

2.8 Лабораторная работа № 8 (2 часа)

Тема: Определение типов высшей нервной деятельности у собак

2.8.1 Цель работы: Определить типы высшей нервной деятельности у собак

2.8.2 Задачи работы:

1. Ознакомиться с типами нервной деятельности

2. Определить типы высшей нервной деятельности у собак

2.8.3 Перечень приборов, материалов, используемых в лабораторной работе:

1. Презентация

2. Таблицы, схемы

2.8.4 Описание (ход) работы:

1. Опрос лекционного материала

2. Понятие о типах нервной деятельности

3. Виды условных рефлексов и их характеристика

4. Виды условного торможения

5. Патология высшей нервной деятельности

6. Вывод и предложения

2.9 Лабораторная работа № 9 (2 часа)

Тема: Дрессировка собак

2.9.1 Цель работы: Ознакомиться с дрессировкой собак

2.9.2 Задачи работы:

1. Ознакомиться с методами дрессировки собак

2. Ознакомиться с теоретическими основами дрессировки собак

3. Ознакомиться с индивидуальным подходом при дрессировке

2.9.3 Перечень приборов, материалов, используемых в лабораторной работе:

1. Презентация

2. Таблицы

3. Атрибутика для дрессировки собак

2.9.4 Описание (ход) работы:

1. Ознакомиться с теоретическими основами дрессировки

2. Ознакомиться с методами дрессировки собак

3. Ознакомиться с индивидуальным подходом при дрессировке

4. Выводы и предложения

2.10 Лабораторная работа № 10 (2 часа)

Тема: Дрессировка собак

2.10.1 Цель работы: Ознакомиться с дрессировкой собак

2.10.2 Задачи работы:

1. Изучить подбор собак для дрессировки

2. Выявить задачи тренировки

3. Рассмотреть ошибки дрессировщика при дрессировке собак

2.10.3 Перечень приборов, материалов, используемых в лабораторной работе:

1. Презентация
2. Таблицы
3. Атрибутика для дрессировки собак

2.10.4 Описание (ход) работы:

1. Изучить подбор собак для дрессировки
2. Выявить задачи тренировки
3. Рассмотреть ошибки дрессировщика при дрессировке собак
4. Выводы и предложения

2.11 Лабораторная работа № 11 (2 часа)

Тема: Дрессировка пастушьей собаки

2.11.1 Цель работы: Ознакомиться с дрессировкой пастушьей собаки

2.11.2 Задачи работы:

1. Ознакомиться с дрессировкой собак для охраны овец
2. Ознакомиться с дрессировкой собак для пастбища овец и управления отарой
3. Ознакомиться с приучением собак для изменения направления отары
4. Ознакомиться с приучением собак к сбору овец

2.11.3 Перечень приборов, материалов, используемых в лабораторной работе:

1. Презентация
2. Таблицы
3. Атрибутика для дрессировки собак

2.11.4 Описание (ход) работы:

1. Дрессировка собак для охраны овец
2. Дрессировка собак для пастбища овец и управления отарой
3. Приучение собак для изменения направления отары
4. Приучение собак к сбору овец
5. Выводы и предложения