

УДК 636.043

Попова А.А.

Студентка 3 курса БТиВМ ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ

Руководитель: ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ к.с.н., доцент **Андреева А.Е.**

Эффективность отбора служебных собак с учетом их физиологии и содержания.

Для племенного использования собак служебных пород необходимо рассматривать рабочие качества с учетом вида службы, в которой они используются. В разные периоды развития общества во многих странах мира разрабатывались различные программы и тесты для отбора собак по этим качествам.

Точность прогноза рабочих качеств, как и эффективность селекционных программ, во многом зависят от того, насколько точно осуществлен расчет ожидаемого генетического прироста по признакам продуктивности. Именно расчет генетического прироста с учетом экономического эффекта является довольно сложной задачей при разведении ряда домашних животных.

В нашей стране научные работы по отбору служебных собак по рабочим качествам были направлены на возможность определения породной предрасположенности собак к их использованию в рамках той или иной службы либо на определение признаков, позволяющих повысить точность прогноза успешности использования собак для различных служб. В Российской Федерации контроль за разведением собак осуществляется Российской кинологической федерацией (РКФ). По положениям и нормативным актам РКФ к племенному использованию собак служебных пород могут допускаться только животные, прошедшие оценку рабочих качеств. Допущенным животным необходимо обладать характерными признаками, для этого собирают данные о выступлениях отдельных собак, сравнивают оценки отдельных признаков рабочих качеств, анализируют корреляции между оценками, повторяемость оценок. На основе этих данных осуществляется необходимый отбор.

Отбор в животноводстве - это подбор наиболее ценных особей для использования в племенной работе по определению Борисенко Е.Я. Наравне с выбором родителей, способных улучшить необходимые признаки потомков, отбор является основным приемом формирования и улучшения пород. Чарльз Дарвин в своей теории считал отбор наиболее важной силой эволюции. Такая эволюция направляет изменчивость в конкретное русло, отменяя лишнее, сохраняет и накапливает новые признаки для получения новых форм. Для получения полезных качеств необходим принцип изменчивости формирования отдельных частей организма и отбор по заданным признакам. Если отбор происходит только по

одному признаку при игнорировании других на протяжении долгого времени, это приводит к деградации породы. На данный момент в селекции принято использовать комплексный отбор.

Комплексная оценка животных по фенотипу проводится с учетом роста и развития, воспроизводительных качеств, а также по здоровью и продуктивности. Рабочие качества необходимое условие для несения службы, комплексный признак, который сложно оценить. Особенности оценки рабочих качеств заключаются в отсутствии надежных способов их дифференцирования. Такая оценка происходит путем прямого измерения, или же путем присвоения определенных баллов специалистами в данной области. В селекции животных по рабочим качествам часто прибегают к косвенным приемам их определения.

В основном классификация пород собак осуществляется по размеру, происхождению и направлению использования. Оценка признаков рабочих качеств собак служебных пород производится путем проверки животного по определенному нормативу в зрелом возрасте. Ко времени этой оценки рабочие качества уже сформированы в ходе обучения собаки.

Служебные собаки охватывают группу несколько эволюционно неродственных пород, которые особенно хорошо подходят для розыскной службы, например, для защиты и поиска по следу. Общими характерными для них признаками являются недоверчивость в отношении к посторонним людям, злобность, чуткость, смелость, агрессивность, способность к дрессировке и преданность хозяину. Все эти породы представляют собак анатомически правильного сложения, средней величины, сильных, мускулистых, ловких, выносливых, неприхотливых, способных к значительному физическому усилию и обладающих отличным чутьем. Как только стали известны свойства и способности этих животных, их применение широко распространилось по всему миру. Вместе с этим увеличилось использование по самым разнообразным службам.

При оценке признаков важно не только определить уровень развития, как у отдельных собак, так и у породы в целом, но и то, в какой степени эти качества могут быть переданы следующему поколению. При несении службы собаки в ведомственных структурах существуют свои виды нормативов, тестов и служб, указанных в определенных документах. Одним из направлений использования собак в ведомственных структурах является поиск различных веществ. По окончании обучения они проходят испытания в зависимости от направления, к которому приписан кинолог. Не следует исключать аспект качественной тренировки с опытным кинологом [5].

Получение выставочной оценки происходит на строго регламентированных зоотехнических мероприятиях, которые являются одинаковыми для всех пород собак.

Оценку производят сертифицированные судьи РКФ. Оценки показателей здоровья также регламентированы. Например, для таких пород, как немецкая овчарка, ротвейлер и некоторых других, проведение рентгенологического обследования собак на наличие/отсутствие дисплазии тазобедренного и локтевого суставов обязательно. Способы и методики проведения диагностики одинаковы.

Существует три раздела программы – следовая работа, послушание и защитная работа. Следовая работа проверяет обонятельную чувствительность, способность идти по следу и находить предметы. Данный навык необходим при несении собакой полицейской или гражданской поисково-спасательной службы. След включает в себя несколько поворотов, а также поиск небольших предметов, оставленных человеком, прокладывающим след. Человек при движении оставляет узкий запаховый след, и натренированная собака идет без больших отклонений [4].

Послушание демонстрирует управляемость, концентрацию и четкость исполнения команд, поднос предмета и физические возможности собаки. Для оценки межпородных различий использовались данные о собаках следующих пород: немецкая овчарка, бельгийская овчарка, ротвейлер, ризеншнауцер. Для выявления половых различий проводился анализ влияния разнообразия собак по полу на разнообразие их по оценкам как за отдельные упражнения, так и за оценку упражнений, объединенных в общую группу.

Для оценки каждого признака выделены упражнения, сумма баллов за выполнение которых использовалась в качестве оценки за признак. Селекционно-генетические показатели рассчитаны для средних значений, признаков, коэффициентов вариаций. Специальные собаки должны иметь хорошо развитый слух, зрение, обоняние, должна быть заинтересована в апортировке [2].

Очень важную роль играет такой важный фактор, как кормление, этот фактор оказывает влияние на рабочие качества собак, даже при хорошей генетике и присущих ей рабочих навыках, полученных в результате дрессировки. При содержании собаки на неполноценном и несбалансированном рационе невозможно полностью реализовать заложенный в ней рабочий потенциал. Характер кормления влияет на пищеварительную систему, связанную с переработкой и усвоением корма, и в конце концов на весь организм собаки в целом. Кормление оказывает решающее влияние на здоровье собак. Заболеваемость органов пищеварения у животных чаще всего возникает из-за неправильного кормления.

В целом обменные процессы обеспечивают все уровни жизнедеятельности, и любой, пусть даже минимальный, сбой в обмене веществ отражается на здоровье животного.

Обмен веществ и энергии, а, следовательно, и функции организма животного изменяются под влиянием природы кормовых продуктов и их сочетания. Неправильное кормление растущих собак сказывается отрицательно не только на массе и росте, но и ухудшает телосложение животных [2].

Неотъемлемая составляющая в племенном деле – это правильное кормление собак, а также поддержание и совершенствование существующих, создание новых пород и типов собак. Несбалансированное кормление ухудшает не только самих животных, но и сказывается на качестве потомства, изменяет наследственность. Неправильное кормление племенных собак сказывается отрицательным образом на количестве и качестве половых клеток, на эмбриональном развитии и качестве приплода. Несбалансированное кормление понижает способность к оплодотворению и часто является причиной рождения слабого, нежизнеспособного потомства. Предел работоспособности собак зависит от соотношения служебных качеств и степени возбудимости [7].

Как отмечают Романцева Т.А. и Торжков Н.И., изучившие питательную ценность сухих кормов для собак различных фирм производителей, классы кормов отличаются между собой по наличию консервантов и красителей, отдушек, наполнению витаминами и минеральными веществами, по количеству протеина, по наличию добавок, которые улучшают работу внутренних органов и отдельных систем. Авторы определили зависимость источника протеина от качества мясного сырья и наличия красителей, консервантов, усилителей вкуса. В высококачественных кормах есть дополнительные компоненты, которые улучшают работу обменных процессов в организме животного, они лучше усваиваются организмом. Рецептура этих кормов составлена с учетом массы тела, возраста, величины физических нагрузок, возможных нарушений обмена веществ [3]. Корма для животных менее качественного класса имеют в своём составе больше балластных веществ, мясной процент белка намного снижен и заменен соединительно-ткаными компонентами. Питательность и переваримость таких кормов невелика, соответственно, и нормы кормления больше, чем у кормов более высокого класса [1].

Многолетняя практика кормления собак показала, что служебная собака среднего веса при средней служебной нагрузке для возмещения всех ее энергетических затрат должна получать с усвоенным кормом в сутки по 68 К на каждый килограмм своего веса. Из питательных веществ, содержащихся в кормах, пополнить энергетические затраты собаки могут только белки, жиры и углеводы. Зная химический состав кормов, процент отбросов и потери, можно вычислить, сколько энергии способно возместить организму собаки то или иное количество данного корма. Все корма должны иметь не только соответствие калорийности, но и содержание важнейших питательных веществ: белков,

жиров, минеральных веществ и витаминов. Суточный рацион составляет не меньше 4 г усвояемого белка на каждый килограмм веса животного, к тому же белки животного происхождения в кормах являются наиболее полноценными. В рационах, составленных из смеси животных и растительных кормов, минеральные вещества содержатся в количествах, достаточных для служебной собаки. Практически добавляют только поваренную соль из расчета по 15-20 г в сутки. При недостатке в рационе витаминов их специально прибавляют к корму. Приведенные расчеты относятся к кормлению служебной собаки среднего веса при средней рабочей нагрузке [6].

Для успешного роста, обучаемости, работы и воспроизводства служебных собак необходимо ответственно подходить ко всем упомянутым в работе пунктам, тщательно подбирать корм, соблюдать условия содержания. Любой недочет может привести к ослаблению породы или же нанести ущерб здоровью животного.

Библиографический список

1. Блохин Г.И., Блохина Т.В. Кинология: Учебник. – СПб.: Издательство «Лань», 2003. – 384с.
2. Голдырев А.А., Медведев В.М. Подготовка и использование специальных собак для поиска и обнаружения наркотических средств и психотропных веществ. Пермь, 2013 год. – 117с.
3. Романцева Т.А., Торжков Н. И. Влияние сухих кормов на работоспособность служебных собак.//Электронный ресурс: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-suhih-kormov-na-rabotosposobnost-sluzhebnyh-sobak/viewer>
4. Семенов А.С, Попцова О.С. Влияние внешних условий на обонятельную способность служебных собак, 2020 год. – 192 с.
5. Семченко С.В. Служебное собаководство. Практикум Учебник/ С. В. Семченко. – М.: Доу, 2017. – 522с.
6. Тихонова Н.А. и др. Методика научных исследований/ Тихонова Н.А., Гафарова Ф.М.; Мин-во сельского хоз-ва Российской Федерации, федеральное гос. образовательное учреждение высш. проф. образования «Башкирский гос. аграрный ун-т» -Уфа: Изд-во БГАУ, 2008.-119с.
7. Фаритов Т. А., Хазиахметов Ф. С., Платонов Е. А. Практическое собаководство: Учебное пособие. – СПб.: Издательство «Лань», 2012. -448 с.