

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

Биолого-технологический факультет

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ КИНОЛОГИИ

Материалы III Всероссийской (национальной)
научно-практической конференции

9-10 апреля



Барнаул
РИО Алтайского ГАУ
2024

УДК 636.7(082)

ББК 46.73

A43

- A43 **Актуальные вопросы кинологии:** материалы III Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Барнаул, 9-10 апреля 2024 г. – Барнаул: РИО Алтайского ГАУ, 2024. – 133 с. – 1 CD-R (13 МБ). – Систем. требования: Intel Pentium 1,6 GHz и более; 512 Мб (RAM); Microsoft Windows 7 и выше; Adobe Reader. – Загл. с титул. экрана. – Текст: электронный.

Научное электронное издание

В научном издании представлены стенограммы выступлений и статьи участников III Всероссийской (национальной) научно-практической конференции «Актуальные вопросы кинологии», отражающие аспекты совершенствования племенной работы в собаководстве, культуры формирования ответственного собаководства в России и профилактики безнадзорности собак. Даны результаты исследований в области селекции породных качеств собак, их подготовки и практического использования, содержания и кормления, а также профилактики заболеваний.

Материалы публикуются в авторской редакции, авторы несут полную ответственность за подбор и изложение информации.

УДК 636.7(082)

ББК 46.73

Редколлегия сборника:

Кондрашкова Ирина Сергеевна – председатель оргкомитета, модератор конференции, доцент кафедры общей биологии, биотехнологии и разведения животных, кандидат биологических наук (ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул).

Бурцева Светлана Викторовна – заместитель декана по научной работе биологического факультета, доцент кафедры частной зоотехнии, доктор сельскохозяйственных наук (ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул).

Сарычев Владислав Андреевич – доцент кафедры общей биологии, биотехнологии и разведения животных, кандидат биологических наук (ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул).

Троянова Виктория Александровна – президент АКОО «Федерация кинологического спорта», инструктор по дрессировке собак, судья по кинологическому спорту, судья по спортивно-прикладному собаководству, инструктор РКФ по ОКД, ЗКС, ноузворк, капитан кинологической службы ФСИН в отставке (АКОО «ФКС», г. Барнаул).

Оглавление

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ	5
<i>Романенкова Э.В.</i> ОСОБЕННОСТИ ПОЛИГЕННОГО НАСЛЕДОВАНИЯ НЕКОТОРЫХ ПРИЗНАКОВ У СОБАК	5
<i>Гладких М.Ю.</i> ПРИМЕНЕНИЕ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ РАЗНООБРАЗИЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПОРОД СОБАК	10
<i>Троянова В.А., Кондрашкова И.С.</i> ОПЫТ РАБОТЫ СОЦИАЛЬНЫХ КОНСУЛЬТАЦИОННО-ДРЕССИРОВОЧНЫХ КЛУБОВ ДЛЯ ЛЮБИТЕЛЕЙ СОБАК «ВОСПИТАЙ ДРУГА»	17
<i>Боровиков А.В.</i> ПОРЯДОК КОМПЛЕКТОВАНИЯ СЛУЖЕБНЫМИ СОБАКАМИ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ТАМОЖЕННОЙ СЛУЖБЫ РОССИИ, ИХ ОБУЧЕНИЕ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ТАМОЖЕННОМ КОНТРОЛЕ И ОПЕРАТИВНО-РОЗЫСКНЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ	26
НАПРАВЛЕНИЕ 1. ГЕНЕТИКА И РАЗВЕДЕНИЕ СОБАК, ПЛЕМЕННОЕ ДЕЛО В СОБАКОВОДСТВЕ	39
<i>Вахрушева Т.А., Кондрашкова И.С.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРОЦЕНТНОГО СООТНОШЕНИЯ ВЕСА НОВОРОЖДЕННЫХ ЩЕНКОВ К ВЕСУ МАТЕРИ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ НЕОНАТАЛЬНОЙ СМЕРТНОСТИ У СОБАК ПОРОДЫ СРЕДНЕАЗИАТСКАЯ ОВЧАРКА	39
<i>Гладких М.Ю., Баранова И.В., Хураськина И.С.</i> ОЦЕНКА РАБОЧИХ КАЧЕСТВ СОБАК В СИСТЕМЕ РКФ И ФАКТОРЫ, НА НЕЕ ВЛИЯЮЩИЕ (на примере пастушьей службы)	43
<i>Гладких М.Ю., Максименко М.А., Боечко А.А.</i> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТАНДАРТОВ И ПРИЗНАКОВ ЭКСТЕРЬЕРА СОБАК ПОРОДЫ МОСКОВСКАЯ СТОРОЖЕВАЯ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 40 ЛЕТ	50
<i>Камардина И.А., Щекочихина Ж.О.</i> ОСОБЕННОСТИ РАЗВЕДЕНИЯ СОБАК ПОРОДЫ СРЕДНЕАЗИАТСКАЯ ОВЧАРКА В ПИТОМНИКЕ «ПАХЛАВАН»	57
<i>Кондрашкова И.С., Чалкин Д.Ю.</i> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА РАБОЧИХ КАЧЕСТВ СОБАК ПО РЕЗУЛЬТАТАМ СОРЕВНОВАНИЙ АКОО «ФЕДЕРАЦИЯ КИНОЛОГИЧЕСКОГО СПОРТА» ПО ДИСЦИПЛИНЕ ОКД СТАРТ	62
<i>Руденко О.В., Бугрышева А.А.</i> СВЯЗЬ ЭКСТЕРЬЕРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ И РАБОЧИХ КАЧЕСТВ СОБАК ПОРОДЫ БОРДЕР-КОЛЛИ	67

НАПРАВЛЕНИЕ 2. КОРМЛЕНИЕ, СОДЕРЖАНИЕ И ПРАКТИЧЕСКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОБАК	73
<i>Бассауэр Г.М.</i> ПРОБЛЕМАТИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ЭНДОКАРДИОЗОМ У СОБАК МЕЛКИХ ПОРОД.....	73
<i>Бобарико А.Р., Курская Ю.А.</i> ОСОБЕННОСТИ ПОДГОТОВКИ СОБАК ПО ПОИСКУ НАРКОТИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ.....	77
<i>Боринских А.Ю., Попцова О.С., Шеремета Т.В.</i> СИНДРОМ ПИТОМНИКА У СОБАК И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЕГО ПРОФИЛАКТИКЕ	80
<i>Бочкова А.В., Липовских А.А., Савин С.В.</i> ОСОБЕННОСТИ ПОДГОТОВКИ И ПРИМЕНЕНИЯ СОБАК ПО ПОИСКУ УТОНУВШИХ.....	85
<i>Гатаулина И.И., Мальчиков Р.В.</i> СОДЕРЖАНИЕ ПЛЕМЕННОГО ПОГОЛОВЬЯ В ПЛЕМЕННОМ ПИТОМНИКЕ ФСИН РОССИИ	88
<i>Женихова Н.И., Бадова О.В., Корч М.А.</i> МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПЛАЦЕНТЕ СОБАК ПРИ РАЗВИТИИ СИНДРОМА ФЕТОПЛАЦЕНТАРНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ	93
<i>Жукова Ю.Л., Перишина О.В.</i> ВЗАИМОСВЯЗЬ ТИПА ОТНОШЕНИЙ С СОБАКОЙ С УРОВНЕМ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ ВЛАДЕЛЬЦА ЕЕ ПОВЕДЕНИЕМ.....	97
<i>Кравчук А.Е., Свириденко С.И.</i> ПРОБЛЕМА ОБУЧЕНИЯ ДЕТЕЙ КИНОЛОГИИ	101
<i>Криницына А.И., Сморгачева А.С.</i> РАБОТОСПОСОБНОСТЬ СЛУЖЕБНЫХ СОБАК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В УСЛОВИЯХ ФКУ ИК-8 УФСИН РОССИИ ПО КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ	106
<i>Никитин С.Г., Липовских А.А., Савин С.В.</i> ВЛИЯНИЕ НАЧАЛЬНОЙ ДРЕССИРОВКИ НА РАЗВИТИЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ НАВЫКА «СИГНАЛЬНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ВЕЩЕСТВ» У СОБАК	113
<i>Сергеев А.В., Мисюркеева О.С., Свириденко С.И.</i> ПРОИЗВОДСТВО БЮДЖЕТНОГО КОМБИКОРМА ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ СОБАК ВСЕХ ПОРОД	115
<i>Чуркаева А.В., Попцова О.С., Шеремета Т.В.</i> МЕЖПОЛУШАРНАЯ АССИММЕТРИЯ У СОБАК И ЕЁ СВЯЗЬ С ТЕМПЕРАМЕНТОМ	120
<i>Шаганова Е.С., Кривошеина С.Е.</i> КОРРЕКЦИЯ ЖИВОЙ МАССЫ У СОБАК.....	125
НАШИ АВТОРЫ	128
ПРЕЗИДИУМ КОНФЕРЕНЦИИ.....	131
УЧАСТНИКИ КОНФЕРЕНЦИИ	132
ПАРТНЁРЫ КОНФЕРЕНЦИИ.....	133

Пленарные доклады

УДК 636.7:636.082.12

ОСОБЕННОСТИ ПОЛИГЕННОГО НАСЛЕДОВАНИЯ НЕКОТОРЫХ ПРИЗНАКОВ У СОБАК

Романенкова Э.В., krosnk@gmail.com

судья международной категории РКФ-FCI по всем породам собак, биолог-охотовед, переводчик официальных стандартов пород собак с английского на русский язык и автор комментариев к стандартам многих пород, лектор по вопросам кинологии племенной кинологический питомник «Ладушки», Москва, Россия

Аннотация. Представлен обзор по распространённости дилатационной кардиомиопатии, мезиоверсии клыков верхней челюсти и крипторхизма у разных пород собак, их генетической обусловленности. Описаны особенности полигенного наследования признаков и их проявления у собак.

Ключевые слова: собаки, полигенное наследование признаков, дилатационная кардиомиопатия (ДКМП), крипторхизм, мезиоверсия клыков верхней челюсти (ланцетный клык), породы собак.

*Изложена печатная версия стенограммы доклада.

FEATURES OF POLYGENIC INHERITANCE OF SOME TRAITS IN DOGS

Romanenkova E.V., krosnk@gmail.com

Internationally Certified Judge of the RCF-FCI for all dog breeds, biologist, hunting specialist, translator of official dog breed standards from English into Russian and author of comments on the standards of many breeds, lecturer on cynology, Breeding Kennel "Ladushki", Moscow, Russia

Abstract. A review is presented on the prevalence of dilated cardiomyopathy, mesioversion of maxillary canines and cryptorchidism in different dog breeds, their genetic conditioning. The features of polygenic inheritance of traits and their manifestations in dogs are described.

Keywords: dogs, polygenic inheritance of traits, dilated cardiomyopathy, cryptorchidism, mesioversion of maxillary canines (lanceolate canine), dog breeds.

*The printed version of the transcript of the report is presented.

На этой конференции я решила остановиться на полигенном наследовании, так как появились новые данные по такому заболеванию, как *дилатационная кардиомиопатия (ДКМП)*, которое сейчас распространено, и особенно у доберманов.

ДКМП – опасное для жизни заболевание сердца и частая причина сердечной недостаточности, поражающей как людей, так и собак. Поэтому, в данном случае, эти исследования представляют интерес и для гуманитарной медицины.

Дилатационная кардиомиопатия (ДКМП) – это патология сердечной мышцы, но патология дилатационная. *Дилатация* или *дилетация* – это растяжение полостей сердца (в первую очередь, желудочков, особенно левого), которое приводит к нарушению сердечного ритма и проводимости из-за нарушения сокращений сердечной мышцы (миокарда).

Чаще всего она возникает в левом желудочке, а левый желудочек у нас выталкивает кровь на большой круг кровообращения, в первую очередь, по аорте, самому крупному сосуду. И если у нас проблемы с работой левого желудочка, то, соответственно, вообще кровь не поступает или недостаточно поступает во весь организм.

Выяснилось, что значительное количество случаев дилатации имеет генетические причины.

Клинические признаки заболевания у собак: из-за ухудшения кровообращения возникает вялость, слабость, непереносимость физической нагрузки и, как следствие, коллапс, за счёт застоя крови в лёгких наблюдается кашель, учащённое дыхание, одышка.

На ДКМП обратили специалисты внимание, когда она стала проявлять признаки семейственности. Это проявилось в том, что родственники в разных странах начали погибать в зрелом возрасте буквально на «ровном месте», то есть не от больших физических нагрузок, а просто в силу этого дефекта работы сердечной мышцы, который со временем накапливается.

ДКМП является вторым по распространённости заболеванием сердца у собак, причем особенно широко оно распространено у доберманов. Именно доберманисты первыми обратили внимание на это заболевание, хотя оно встречается и в других породах собак.

Важно, что собаки с ДКМП являются моделями для человеческого организма, страдающего тем же заболеванием: сходство происхождения и течения болезни, клинические признаки, половая предрасположенность, прогноз и реакция на стратегии лечения.

Что интересно, когда исследования проводят на людях, выясняется, что человеческая популяция не обладает слишком близкой родственностью, что имеет значение при генетических исследованиях для обнаружения маркеров. А облегчает это обнаружение исследование особей собак, являющихся близкими родственниками. Так вот исследование на собаках позволяют прояснить такие вещи, которые невозможно установить при исследованиях на людях или гораздо труднее выявлять.

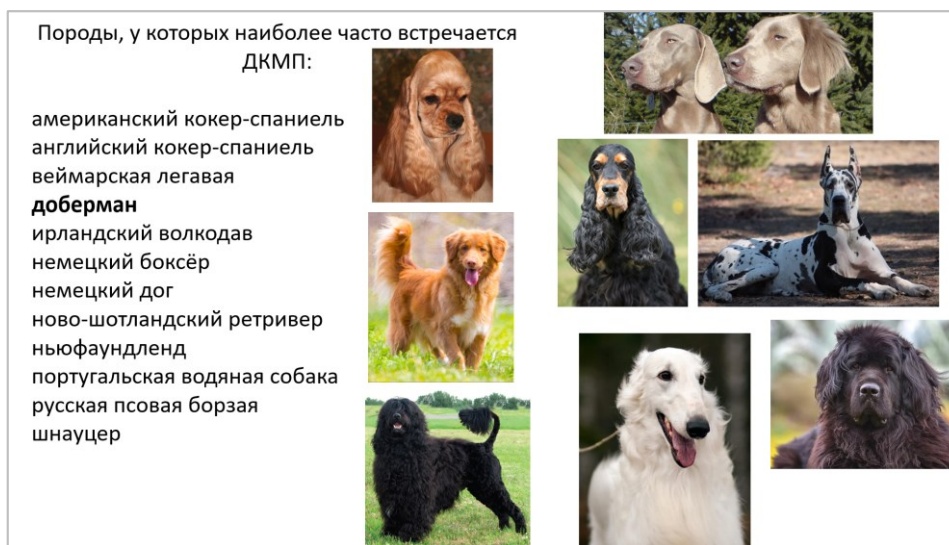


Рис. 1. Породы собак, у которых наиболее часто встречается ДКМП

Следует отметить, что породы собак, где наиболее часто встречается ДКМП – американский кокер-спаниель, английский кокер-спаниель, – это породы родственные. И так как английский кокер-спаниель широко использовался при выведении отечественной породы русский охотничий спаниель, то и можно подозревать, что это заболевание есть и у данных собак.

В докладе у меня приведены данные зарубежного исследования, где нет породы русской охотничьей спаниель. Однако критические ситуации могут возникнуть и у нашей отечественной породы. Из пород, у которых описана ДКМП, еще необходимо назвать следующие: веймарская легавая, доберман, ирландский волкодав, немецкий боксер, немецкий дог, шотландский ретривер, ньюфаундленд, португальская водяная собака, русская псовая борзая и шнауцер. Шнауцер указан как миттельшнауцер, однако генетические лаборатории проводят тест на ДКМП и для ризеншнауцеров и цвергшнауцеров как для родственных пород средних стандартов.

Доступные в России генетические тесты на ДКМП делают две известные лаборатории – это “Ветгеномика” в г. Новосибирске и “Зооген” в г. Санкт-Петербурге по следующим породам: доберман, ирландский волкодав, немецкий боксер, шнауцер, ризеншнауцер. То есть только четыре породы в России исследуются по данному заболеванию. Обратите внимание, что гены, на которые проводятся генетические тесты, отличаются в разных породах. У добермана исследуются два гена, имеющие разные типы наследования (рис. 2).



Рис. 2. Тип наследования ДКМП у некоторых пород собак

У доберманов один ген – PDK4 имеет аутосомно рецессивное наследование. Это значит, что при использовании в разведении чистых собак от носителей болеть будут только гомозиготы по рецессивному признаку.

Но особенность полигенного наследования заключается в том, что это именно признаки не моногенные, когда или есть заболевание, или нет заболевания [2]. Особенность полигенных наследований именно в предрасположенности, то есть генетические тесты, которые делаются на полигенные признаки, они не говорят о том, что заболевания проявится точно, или оно точно не проявится. Особенности полигенных признаков в том, что это предрасположенность, это риск возникновения заболевания, который может быть высоким или низким. При этом, может повезти, и животное не заболеет, а может не повезти, и даже при низком риске заболевание проявит себя.

И вот смотрите (рис. 2): ирландский волкодав, немецкий боксёр, шнауцер и ризеншнауцер тоже имеют рецессивное проявление по генам, которые тестируются. Но опять же, это не само заболевание, а это только предрасположенность к нему.

У собак данное заболевание в первую очередь поражает крупные и гигантские породы, причем доберман является одной из наиболее часто болеющих. Некоторые породы, такие как ньюфаундленд, португальская водяная собака, немецкий боксёр, немецкий дог, кокер-спаниели и ирландский волкодав, также демонстрируют высокую распространённость ДКМП. Высокая распространённость ДКМП у определённых пород предполагает генетическую основу.

Кроме того, по-видимому, существует также половая предрасположенность к заболеванию дилатационной кардиомиопатией, поскольку кобели болеют чаще, чем суки, а у немецких догов вероятно X-сцепленное рецессивное наследование данного заболевания. У пород ньюфаундленд и боксёр было обнаружено аутосомно-доминантное наследование, тогда как у португальских водяных собак было описано аутосомно-рецессивное наследование.

Сейчас я именно про доберманов буду говорить. Заболевание считается очень распространённым в этой породе собак, примерно 50-60% популяции доберманов обладают вот

этими генами, которые вызывают заболевание ДКМП. То есть доберманы предрасположены к этому заболеванию, но в разной степени риска.

Интересно, что первые исследования по ДКМП проводились на популяции американских доберманов. По данным зарубежных исследователей распространённость кардиомиопатии у доберманов в США и Канаде колеблется от 45 до 63%.

Исследование на 412 доберманах (Gerhard Wess и др., 2010) показало, что распространённость кардиомиопатии у доберманов в Германии такая же высокая, как в США или Канаде [3]. Поскольку в это исследование были включены не только собаки из Германии, но и из Нидерландов, Австрии, Швейцарии, Италии и некоторых стран Восточной Европы, значит распространённость может быть одинаковой по всей Европе.

ДКМП у доберманов – семейное заболевание, предположительно наследуемое по аутосомно-доминантному типу. Гены, ответственные за это состояние, еще предстоит идентифицировать, несмотря на то, что несколько генов-кандидатов были оценены. В поражённом миокарде происходит обширное ремоделирование в виде утраты коллагеновых связей, увеличение синтеза коллагена и изменение поперечных связей коллагена. Изменения в коллагеновом матриксе также присутствуют у внешне нормальных доберманов. Эти изменения, вероятно, будут способствовать прогрессированию заболевания.

В данном случае важен коллаген. Коллаген расположен в тканях по всему организму. И как это часто бывает с полигенными заболеваниями один признак какой-то ярко проявляется, но проявление этого признака действует системно на весь организм. Таким образом, при разведении необходимо обращать внимание на тип конституции своих собак, потому что именно изменения в тканях (за что и отвечает тип конституции – это обмен веществ, это формирование ткани определённого типа) может влечь за собой разнообразные риски заболеваний.

Как предполагают исследователи, дилатационная кардиомиопатия носит аутосомно доминантный характер, то есть, когда доминантный ген проявляется у конкретной особи т, казалось бы, мы её можем сразу исключить из разведения.

Но проблема профилактики этого заболевания и его особенность именно в том, что оно проявляется довольно поздно, как правило, у собак в возрасте старше 6 лет, то есть болеют зрелые собаки, в самом расцвете сил, когда они уже дали потомство. В этом и заключается сложность работы с этим заболеванием, потому что сложно исключить особей-носителей из популяции.

Повторяю, ДКМП, в наибольшей степени, есть семейное заболевание.

Исследование на доберманах (Julia E. Niskanen и др., 2023) предоставляет полигенную модель животных с возможностью лучшего понимания морфологии желудочков, метаболизма миокарда, электрофизиологии и молекулярной патофизиологии [4].

Первый новый ген-кандидат – **RNF207** (рецессивный), связан с гипертрофией сердца, то есть опять же с дилатации, т.е. растяжением желудочков, в первую очередь. Второй ген-кандидат – **PRKAA2** (полудоминантный), регулирует метаболизм глюкозы и липидов, то есть обмен веществ сердечных мышц особенно во времени кровоснабжения. Важно, что оба гена располагаются в 5-й хромосоме.

Сообщается, что кумулятивная распространённость заболевания в породе составляет почти 60%, а среднее начало заболевания (6 лет) превышает типичный возраст собак при разведении, поэтому искоренение заболевания в породе будет чрезвычайно трудным без прогностического генного теста [1].

Я хочу обратить ваше внимание на то, что, как правило, *полигенные признаки*, имеющие в своей основе не один какой-то ген, расположенный в одном локусе, а это несколько генов, и они очень трудно уловимы! Эти гены могут быть в одной хромосоме, и тогда их наследование часто бывает сцепленным, а бывает, что они представлены в разных хромосомах, как, у доберманов: один аллель может быть по рецессивному типу, а другой ген может быть и по доминантному типу наследования (рис. 2).

Или, например, у немецких догов предполагается с высокой вероятностью, что среди генов, отвечающих за ДКМП, выявлен ген, который сцеплен с половой хромосомой X.

Аналогичная ситуация была с подозрением на **крипторхизм** (врожденная патология, которая характеризуется неопущением яичка или яичек в мошонку). Примерно до 1960-х гг. в нашей стране считалось, что односторонний крипторхизм является всего-навсего недостатком. И только, с 1968 г. крипторхизм, любой – и двусторонний, и односторонний, считается дисквалифицирующим пороком. Потому что до этого думали, что наследование крипторхизма передается через половую X-хромосому, а значит суки не болеют, но могут быть носителями и, соответственно, давать сыновей крипторхов. Но, оказалось, что крипторхизм – это тоже полигенное заболевание. Риск его возникновения связан не с моногенным наследованием, а с полигенными особенностями.

И в заключении я хотела бы еще остановиться на ещё одном полигенном заболевании – это **мезиоверсия клыков верхней челюсти**, это ещё называют **ланцетный клык** или **ланцы** (рис. 3). Генетический тест на наличие предрасположенности к данному заболеванию делается у породы шелти, хотя, на самом деле, есть и другие породы, у которых высоки риски проявления этого заболевания.

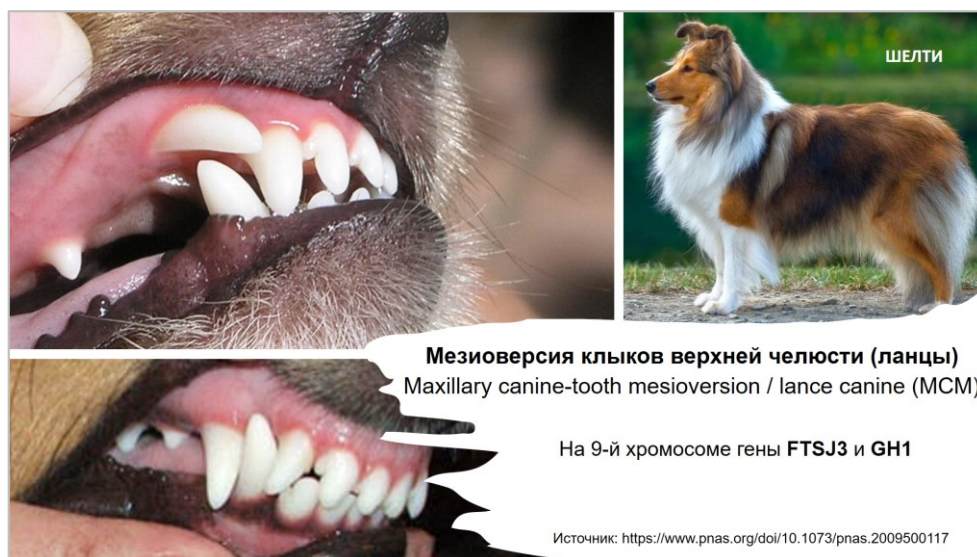


Рис. 3. Мезиоверсия клыков верхней челюсти (ланцы) у шелти

Ланцетный клык – это патология или отклонение положения верхних клыков. На девятой хромосоме обнаружили два гена **FTSJ3** и **GH1**, на которые и делают генетические тесты, но пока только у собак породы шелти.

Вот ещё породы собак, где обнаружены гены MCM (это аббревиатура от английского названия мезиоверсии клыков верхней челюсти – Maxillary Canine-tooth Mesioversion): американский той-фокстерьер, аффен-пинчер, бивер-терьер, кавалер-кинг-чарльз-спаниель, миниатюрный пинчер, папильон, померанец, той-пудель, чихуахуа.

Необходимо отметить, что это вновь результаты зарубежных исследований. Поэтому в перечень пород, у которых встречается MCM не вошла, например, такая наша отечественная порода, как русский той, гладкошерстная и длинношерстная разновидности. У них MCM тоже встречается, но генетические тесты пока недоступны.

В заключение хочу подчеркнуть, что полигенное наследование маркирует именно риски развития заболеваний. Чем у особи больше генов, отвечающих за развитие признака, тем выше риск возникновения болезни.

Библиографический список

1. Положение РКФ о племенной работе, 2021 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://info.rkf.online/cat/487/art/610/polozhenie-rkf-o-plemennoi-rabote>.
2. Кондрашкова, И. С. Основы наследования признаков у животных / И. С. Кондрашкова. – Барнаул: Алтайский государственный аграрный университет, 2021. – 71 с. – ISBN 978-5-94485-247-2. – EDN NTCYJV.
3. Prevalence of Dilated Cardiomyopathy in Doberman Pinschers in Various Age Groups / G. Wess, A. Schulze, V. Butz, J. Simak, M. Killich, L.J.M. Keller, J. Maeurer, and K. Hartmann // J Vet Intern Med, 2010. – P.1–6/
4. Identification of novel genetic risk factors of dilated cardiomyopathy: from canine to human / Niskanen J.E., Ohlsson A., Ljungvall I and et. all., 2023 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://genomemedicine.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13073-023-01221-3#MOESM2>.

УДК 636.71:636.082.25

ПРИМЕНЕНИЕ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ РАЗНООБРАЗИЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПОРОД СОБАК

Гладких М.Ю., marianna1001@yandex.ru

*кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, ответственный секретарь ФСПС и КС РКФ,
судья по рабочим качествам собак, спортивный судья I категории
Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева,
Москва, Россия*

Аннотация. *Обозначены основные направления использования молекулярно-генетических методов для сохранения существующих пород собак, а также для их совершенствования. Приведён сравнительный анализ применения современных молекулярно-генетических инструментов в области собаководства в России и за рубежом.*

Ключевые слова: *собаки, молекулярно-генетические методы, STR-генотипирование, породы собак, STR-маркеры, SNP-маркеры, генофонд отечественных пород собак.*

**Изложена печатная версия стенограммы доклада.*

USE OF MOLECULAR GENETIC METHODS FOR PRESERVING THE DIVERSITY OF DOMESTIC DOG BREEDS

Gladkikh M.Yu., marianna1001@yandex.ru

*Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof., Executive Secretary of the Federation
of Sports and Applied Dog Breeding and Cynological Sports of the Russian
Cynological Federation, judge on working qualities of dogs, sports judge of the 1st category
Russian State Agrarian University – Moscow Timiryazev Agricultural Academy, Moscow, Russia*

Abstract. *The main directions of using molecular genetic methods for the preservation of existing dog breeds, as well as for their improvement, are outlined. A comparative analysis of the use of modern molecular genetic tools in the field of dog breeding in Russia and abroad is presented.*

Keywords: *dogs, molecular genetic methods, STR genotyping, dog breeds, STR markers, SNP markers, gene pool of domestic dog breeds.*

**The printed version of the transcript of the report is presented.*

Сами по себе молекулярно-генетические методы сейчас становятся всё более и более применимыми. Но вызывает некоторое опасение то, как их применяют. За всю историю развития животноводства вообще и собаководства в частности, как только возникали какие-то новые инструменты, их тут же начинали использовать, но, если можно так сказать, как некоторый гарнир к основному блюду, и пытались решить ими все те проблемы, которые собственно до этого момента не были решены.

В избранных трудах Дмитрия Андреевича Кисловского, одного из родоначальников науки о разведении животных, которые собственно рассматриваются как философия животноводства, сказано: «Вся история животноводства, вся человеческая практика по разведению и совершенствованию сельскохозяйственных животных представляют собой огромный коллективный опыт (эксперимент) по направленному изменению домашних животных и приспособлению их к нуждам развивающегося общества». В любом случае мы должны понимать, что наша с вами работа, неважно какого вида животных это касается, это гигантский эксперимент, который продолжается до сего момента, а значит огромное количество тысяч лет назад.

Если мы с вами посмотрим, какие же инструменты и как применялись на протяжении всего развития животноводства и собаководства в частности, мы можем увидеть такую систему (рис. 1), что первоначально было произведено одомашнивание большинства видов животных (20-10 тыс. лет назад). Хочу сказать, что видов животных на Земле огромное количество, а одомашнено только 30-40 видов из тех, которые собственно на нашей планете существуют. Первоначально естественно человек производил манипуляции, ориентируясь на так называемый метод проб и ошибок, собственно накапливая потихоньку зоотехнические знания и те инструменты, которые на какой-то момент времени мог применять.



Рис. 1. Этапы разведения животных

Мы видим, что изначально существовала так называемая народная селекция (до 1750 года), когда тратились сотни, а порой и тысячи лет для того, чтобы получить ту породу животных, которая даже тогда так и не называлась, а была группа животных, которая обладала необходимыми для человека свойствами. Затем возникло скотоводческое искусство (1750-1850 гг.), когда люди освоили некоторые алгоритмы для того, чтобы можно было создать

группу животных уже по определённым плану. В этот период возникают как раз наши отечественные породы, не только породы лошадей, крупного рогатого скота, свиней или овец.

Затем возникает наука о разведении животных (1850-1990 гг.) как уже нечто накопленное. Дальше встаёт вопрос о том, какие собственно методы могут быть применены для того, чтобы улучшить тот или иной вид животных – современные методы в разведении животных. Первоначально одним из первых моментов было учение об экстерьере, когда Дюрст И. Ульрих пытался использовать золотое сечение для того, чтобы описать экстерьер лошади и показать каким должны быть пропорции животного, если оно состоялось как прекрасный производитель или показало прекрасные рабочие качества. К сожалению, единственный момент, который он сам признал и было это в 19-веке, что «если у нас уже есть прекрасное животное, то мы можем тогда сказать какими пропорциями оно обладает. Но, к сожалению, очень сложно сделать прогноз: наоборот взять животных померить и сказать какие рабочие качества или любые другие оно может показать».

Примерно в девяностых годах прошлого века возникают генетические исследования, новые инструменты – молекулярно-генетические, когда люди открыли ПЦР-реакцию и когда собственно началась для нас новая эра, которая сейчас так и называется – *геномная эра*. В этот момент было как раз сформировано достаточно большое число проектов, которые касались разных видов животных и человека: геном человека, геном кошки, геном собаки, геном лошади, когда стало казаться, что на самом деле мы можем с вами открыть практически внутреннюю вселенную и понять, получить знания о конкретном виде.

Следует отметить, что эти работы ведутся до сего момента потому, что недостаточно прочесть последовательность ДНК у того или иного вида животного, необходимо чтобы мы могли связать каждый её участок, каждый локус и даже часть локуса с теми или иными признаками, которые мы можем увидеть в виде конкретного признака или каких-то их изменений. И в связи с этим сейчас достаточно активно начинают возникать направления, которые позволяют так или иначе эти молекулярно-генетические методы применять для совершенствования или сохранения существующих пород (рис. 2). Используется так называемый пласт-метод, когда мы можем уже находить некоторые последовательности в ДНК, которые расположены достаточно близко к тем или иным количественным признакам.

Задачи	Методы исследования	Применение в собаководстве в мире / в РФ
Контроль происхождения племенного материала и идентификация животных	Анализ STR-маркеров Анализ SNP-маркеров	Применяется / применяется Применяется / в стадии разработки
Контроль наследственных заболеваний/аномалий	Конструирование тест-систем	Применяется / применяется
Исследование ДНК маркеров признаков продуктивности/рабочих качеств	ПЦР-анализ в различных модификациях Секвенирование фрагментов ДНК	Применяется / не применяется Применяется / не применяется
Мониторинг генетической структуры пород	Анализ микросателлитов Высокопроизводительное генотипирование с использованием ДНК-чипов Секвенирование NGS	Применяется / в стадии разработки Применяется / в стадии разработки Применяется / в стадии разработки
Применение программ геномной селекции	Высокопроизводительное генотипирование с использованием ДНК-чипов Генотипирование посредством секвенирования	В стадии разработки / не применяется В стадии разработки / не применяется

Использованы материалы Зиновьева Н.А. Генетические технологии в животноводстве: от развития компетенций до внедрения // Всероссийский семинар-совещание деканов зооинженерных факультетов, организованный ФУМО в системе высшего образования по УГСН 36.00.00 «Ветеринария и зоотехния», ОрелГАУ, г. Орел, 17 ноября 2022 г.

Рис. 2. Основные молекулярно-генетические инструменты, применяемые для развития генетических технологий при разведении животных

Например, это последние исследования, которые провели наши зарубежные коллеги, они обнаружили некоторые участки, которые могут находиться близко к локусам, которые связаны со страхом собаки по отношению к другим животным, реакциям на чужих людей. Эти исследования достаточно современные, потому что за рубежом сейчас очень большое внимание уделяется тому, какие поведенческие реакции проявляет собака по отношению к людям или к другим животным. То есть сейчас в собаководстве исследования, которые мы можем проводить, они вышли или подходят к тому уровню, которые достаточно широко используются для крупного рогатого скота, лошадей и так далее. На рисунке 2 представлены те задачи, которые могут быть решены не только в области собаководства, но и вообще при разведении животных, в том числе разведении племенных животных, в получении пользовательных животных и какие методы молекулярно-генетических исследований для этого применяются [1]. Мы специально сделали вот подборку, которая могла бы показать, насколько это применяется в собаководстве за рубежом учёными и пользователями всего мира и насколько эти методы сейчас активно используются в нашей стране.

Одна из самых первых и востребованных задач – это контроль происхождения племенного материала и идентификация животных. Это две разные задачи, потому что контроль происхождения племенного материала подразумевает о том, что мы должны установить достоверность происхождения.

В собаководстве – это необязательное требование для подавляющего большинства собак. Однако если мы, например, возьмём историю развития чистопородных пород в коневодстве, таких как чистокровная верховая или арабская порода лошадей, то до сего момента существуют обязательные требования, что полученные животные должны обязательно до определённого возраста в сертифицированных лабораториях пройти проверку на достоверность происхождения для того, чтобы они могли быть признаны племенными и получить соответствующие документы. Но нужно отметить, что там лаборатории, если речь идет о коневодстве, они аккредитованы, они лицензированы на проведение этой деятельности и проходят ещё и специальную процедуру сертификации.

Если же мы будем говорить о тех организациях, которые сейчас предоставляют услуги по установлению достоверности происхождения собак, то пока таковых сертифицированных лабораторий, которые сделаны на определённом уровне и в рамках международных ассоциаций, у нас пока, к сожалению, нет, и мы можем получать даже некоторые разночтения в результатах.

Когда речь идёт об идентификации животных, это значит, что у нас собрана достаточно большая *референсная база*. То есть мы собрали материал действительно племенных животных, происхождение которых уже подтверждено, то в этом случае мы можем тогда составить так называемый *генетический профиль породы* или части породы для того, чтобы мы могли сравнивать животных, которые попадают под экспертизу и соответственно встает вопрос о том, насколько это животное может быть признано или не признано чистопородным.

К сожалению, за рубежом такие исследования применяются, а у нас пока находятся в стадии разработки, потому что существует несколько проблем. Первое – это создание той самой *референсной базы*. Это значит, что какая-то организация, ассоциация по конкретной породе, федерация более крупного объёма она должна брать на себя эту ответственность для того, чтобы эти данные были использованы действительно для широкого круга людей, а не стали достоянием только отдельных личностей, отдельных компаний, которые собственно не подконтрольно каким-то образом могли бы их использовать.

В качестве методов исследования стоят два метода: *STR-маркеры* и *SNP-маркеры*.

STR-маркеры – это так называемые микросателлитные локусы и сейчас это является золотым стандартом в большинстве видов животных для определения происхождения и идентификации. В силу того, что этот метод он относительно дешев стал, и к тому же сейчас уже проведено достаточно большое число исследований и анализов для животных, уже накоплена определённая база данных, поэтому и за рубежом, и у нас он применяется. Эти данные сопоставимы, но опять же хочу сказать, что сам стандарт он предоставлен Междуна-

родным обществом генетики животных (ISAG – International Society for Animal Genetics) в 2006 году, а до этого момента использовалась несколько отличная система маркеров, которая включала не 21 маркер и плюс ещё анализ на пол, а 10 маркеров. Поэтому сопоставить данные старых исследований, данные современных исследований, даже в рамках этих микросателлитных локусов, достаточно сложно.

В 2020 году было представлено ISAG, что необходимо проводить теперь все эти анализы используя **SNP-маркеры**, то есть однонуклеотидные последовательности. Но могу сказать, что к сожалению, стандарта ДНК чипов, которые существуют, например, для крупного рогатого скота, для свиней, лошадей, даже для оленей, в собаководстве у нас не существует пока. Это собственно панели, которые собирает та или иная организация, но там рекомендовано определённое минимальное количество. Однако, есть одна проблема, во-первых, – это достаточно дорого, во-вторых – необходимо заново собирать тот же самый материал в достаточно огромном числе животных, чтобы его можно было бы использовать.

Естественно, что вторая задача – это контроль наследственных заболеваний, о чём говорила коллега, и как раз о чём был сделан доклад (см. Э.В. Романенкова «Особенности полигенного наследования некоторых признаков у собак»). Существует огромная база данных по конкретным заболеваниям, например, как прогрессирующая атрофия сетчатки или ещё ряд заболеваний, которые могут сильно изменять качество жизни животных и влиять на их племенное использование. Естественно, что на настоящий момент конструируются так называемые *тест-системы*, которые позволяют проводить оценку сразу не по одному, а по ряду заболеваний, что будет значительно удешевлять их. Это применяется и за рубежом, и применяется в нашей стране. Могу сказать, что достаточно большое число наследственных заболеваний может быть оценено с помощью молекулярно-генетических методов.

Есть следующая задача, которая достаточно интересная, это использование ДНК-маркеров, для того чтобы можно было провести оценку животных как раз по признакам продуктивности, но для собак это рабочие качества. Для этого используется *ПЦР-анализ* или *секвенирование фрагментов ДНК*. Могу сказать, что за рубежом такие исследования проводятся, например проект шведской армии, они совместно с американскими университетами проводят оценку собак, которые получается в одних и тех же условиях выращиваются, оцениваются одними и теми же людьми, и их генетический материал отправляется с описанием фенотипов в этот университет, где производится этот анализ для того, чтобы мы могли найти хотя бы маркер, который находится рядом с теми участками генома, которые контролируют необходимые нам признаки. По крайней мере такая поисковая работа сейчас проводится.

Естественно, что мы можем использовать оба вида анализа: SNP маркеры и STR-маркеры для мониторинга генетической структуры пород, что написано в законе о племенном животноводстве Германии. Следует отметить, что в нашем законе о племенном животноводстве пока это никак не учтено, что основная задача при разведении животных – это сохранение их генотипического и фенотипического разнообразия.

Если нам не из кого будет выбрать животных или сложно будет это сделать, если все животные будут абсолютно одинаковые, нам будет очень сложно осуществлять свою племенную деятельность, сохраняя или улучшая те или иные качества. Кроме того, сужение генетического разнообразия также может и менять адаптационные способности пород, оно может точно также менять возможность получения различных внутривидовых типов. Особенно это актуально для пород, которые расположены или используются в разных климатических зонах нашей страны.

Высший уровень разведения животных – это создание программ геномной селекции, когда мы используем не только методы математические для того, чтобы прогнозировать различные качества животных, но мы включаем туда и ещё также информацию о генетической структуре породы, для того чтобы мы могли управлять этой породой и составлять такие программы.

Может возникнуть вопрос, а существуют ли они в собаководстве вообще? Наиболее близко к ним подошла Германия, в частности общество SV союз (Союз немецкой овчарки),

который занимается как раз разведением немецкой овчаркой, они уже используют достаточно большую часть методов и технологий, которые приближают их к этой геномной оценке.

У нас существует решение коллегии ЕЭГ в 2020 году о том, что генетическая экспертиза племенной продукции государства может проводится определённым образом (рис. 3). *STR-маркеры* – это как раз те варианты баз, которые могут быть использованы для того, чтобы оценивать происхождение животных или принадлежность к конкретной породе, и они разработаны [2].

Решением Коллегии ЕЭК от 02.06.2020 № 74 «Об утверждении Положения о проведении молекулярной генетической экспертизы племенной продукции государств – членов Евразийского экономического союза» утвержден следующий перечень STR-маркеров (микросателлитов) или SNP-маркеров для проведения молекулярной генетической экспертизы с целью подтверждения достоверности происхождения племенной продукции

Вид сельскохозяйственных племенных животных	Количество STR-маркеров (микросателлитов) или SNP-маркеров	Наименование STR-маркеров (микросателлитов) или SNP-маркеров, рекомендованных ISAG
1. Крупный рогатый скот	не менее 12 STR-маркеров, включенных в базовую STR-панель ISAG, или SNP-маркеры в количестве, включенном в базовую SNP-панель ISAG	BM1818, BM1824, BM2113, ETH3, ETH10, ETH225, INRA023, SPS115, TGLA53, TGLA122, TGLA126, TGLA227
2. Овцы	не менее 13 STR-маркеров или не менее 100 SNP-маркеров	CSRD247, ETH152, INRA005, INRA006, INRA023, INRA063, INRA172, MAF065, MAF214, McM042, McM527, OarFCB20, AMEL
3. Козы	не менее 14 STR-маркеров или не менее 100 SNP-маркеров	CSRD247, ILSTS008, ILSTS19, ILSTS87, INRA005, INRA006, INRA023, INRA063, MAF065, McM527, OarFCB20, SRCRSP23, SRCRSP5, SRCRSP8
4. Свиньи	не менее 15 STR-маркеров, включенных в базовую STR-панель, или не менее 100 SNP-маркеров	S0005, S0090, S0101, S0155, S0227, S0228, S0355, S0386, SW24, SW240, SW72, SW857, SW911, SW936, SW951
5. Лошади	не менее 17 STR-маркеров или не менее 100 SNP-маркеров	ATH4, ATH5, ASB2, ASB17, ASB23, HMS2, HMS3, HMS6, HMS7, HTG4, HTG10, VHL20, CA425UCDEQ425, HMS1, HTG6, HTG7, LEX3
6. Верблюды	не менее 8 STR-маркеров, включенных в базовую STR-панель, или не менее 100 SNP-маркеров	LCA8, LCA19, LCA37, LCA56, LCA65, LCA66, YWLL29, YWLL44
7. Олени	не менее 9 STR-маркеров	RT6, BMS1788, RT30, RT1, RT9, RT7, RT24, FCB193, BMS745, NVHRT16, OHEQ, C217, C32, T40, C276, C143
Для домашних собак нет рекомендаций государственных органов или межправительственных организаций, только FCI и ISAG		
Собаки	21 STR-маркер, не считая амелогенин, включенных в Classic STR DNA-profile (ISAG 2006) 230 SNP-маркер, включенных в Premium SNP DNA-profile (ISAG 2020)	AHTK211, CXX279, REN169O18, INU055, REN54P11, INRA21, AHT137, REN169D01, AHT260, AHTK253, INU005, INU030, амелогенин, FH2848, AHT121, FH2054, REN162C04, AHT1171, REN247M23, AHTH130, REN105L03, REN64E19.

Рис. 3. Контроль происхождения племенного материала и идентификация животных

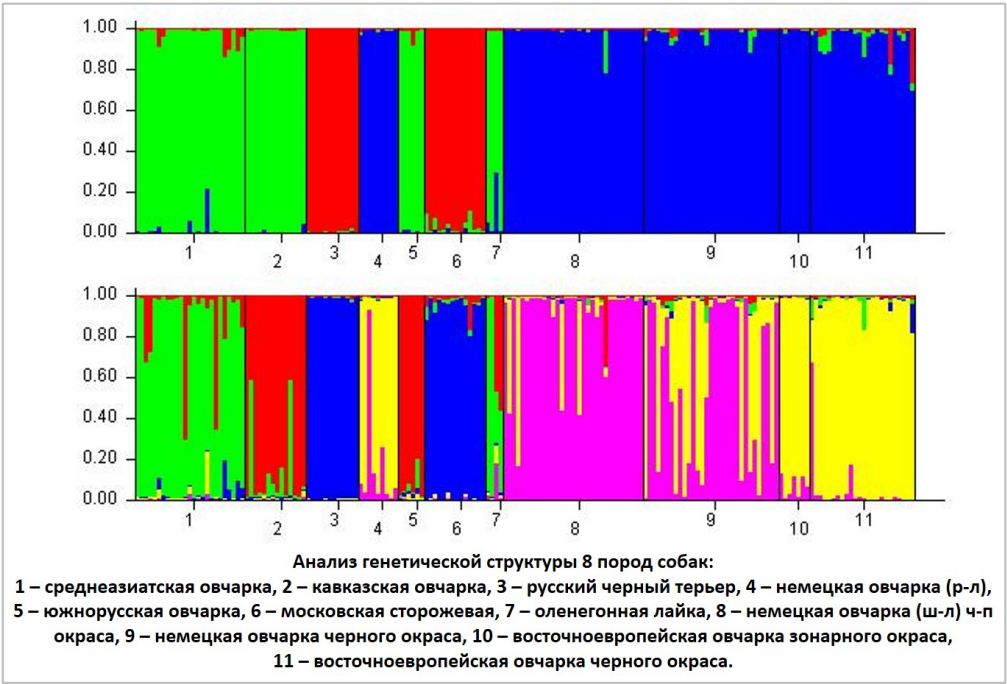


Рис. 4. Разнообразие отечественных пород собак по результатам STR-генотипирования (2023)

Одно из самых новых исследований – это как раз использование референсных популяций, для того чтобы мы могли определить принадлежность собак к тем или иным породам. Это программа, которая анализирует результат генотипирования восьми пород собак, которые были разделены на 11 групп (рис. 4, 5). Она абсолютно четко показывает, что существуют животные (синяя линия или розовая линия), которые совпадают с тем генотипом или с возможным генотипом, который может быть у собак данной породы, с использованием вот этого количества STR-маркеров, и те, которые имеют «примесь» генетической информации других пород, что позволит выделять определённые эталоны для каждой из пород.



Рис. 5. Разнообразие отечественных пород собак по результатам кластерного анализа по 21 STR-локусу (2023)

По ним могут быть составлены генетические дистанции, которые показывают не только различие между породами, но и разными внутривидовыми типами.

<ul style="list-style-type: none"> • Являются ли отечественные породы собак носителями уникальных форм, обуславливающих их разнообразие? • Информация, полученная от каких животных может быть использована в качестве генетического эталона породы? • Произошла или происходит ли потеря генетических компонентов в современном поколении по сравнению с основателями породы? 							
Этапы технологии	Средне-азиатская овчарка	Кавказская овчарка	Московская сторожевая	Южно-русская овчарка	Русский черный терьер	Восточно-европейская овчарка	Оленегонная лайка
Создание референсных групп	+	+	+	+	+/-	+	-/+
Сбор биоматериала и фенотипирование	+	+	+	+	+/-	+	-/+
Генотипирование (STR-маркеры)	+	+	+	+/-	+/-	+	-
Оценка генетической структуры пород	+	+	+	+/-	+/-	+	-
Создание генетических эталонов пород	-	-	-	-	-	-	-
Создание баз данных по породам	-	-	-	-	-	-	-

Рис. 6. Сохранение генофонда собак отечественных пород

Это собственно момент, который связан сейчас с нашими отечественными породами и задача эта должна быть решена. На рисунке 6 видно, что есть сразу семь пород, которые собственно являются национальными породами, и те задачи, которые необходимо было сделать, и на настоящий момент до какого уровня они решены. То есть максимум, сейчас пока они решены до оценки генетической структуры у собак, например, среднеазиатской и кавказской овчарки. А создание генетических эталонов породы и создание баз данных находятся пока в процессе решения, потому что это коллективный труд, он трудозатратен и, ещё раз подчеркну, требует усилия всех заводчиков национальных клубов пород и федераций, которые должны быть в этом заинтересованы, а не только усилия научно-исследовательских организаций.

Библиографический список

1. Зиновьева Н.А. Генетические технологии в животноводстве: от развития компетенций до внедрения // Всероссийский семинар-совещание деканов зооинженерных факультетов, организованный ФУМО в системе высшего образования по УГСН 36.00.00 «Ветеринария и зоотехния», ОрелГАУ, г. Орел, 17 ноября 2022 г.

2. Об утверждении Положения о проведении молекулярной генетической экспертизы племенной продукции государств - членов Евразийского экономического союза // Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии от 2 июня 2020 г. № 74 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.alt.ru/tamdoc/20kr0074/>.

УДК 636.7:636.088(571.150)

ОПЫТ РАБОТЫ СОЦИАЛЬНЫХ КОНСУЛЬТАЦИОННО-ДРЕССИРОВОЧНЫХ КЛУБОВ ДЛЯ ЛЮБИТЕЛЕЙ СОБАК «ВОСПИТАЙ ДРУГА»

Троянова В.А., vikatrov@mayl.ru

*президент АКОО «Федерация кинологического спорта»,
инструктор по дрессировке собак, судья по кинологическому спорту,
по спортивному и прикладному собаководству, инструктор РКФ по ОКД, ЗКС,
ноузворк, капитан кинологической службы ФСИИ в отставке
АКОО «Федерация кинологического спорта», Барнаул, Россия;*

Кондрашкова И.С., kondr.i.s@yandex.ru

*кандидат биологических наук, доцент,
Алтайский государственный аграрный университет, Барнаул, Россия*

Аннотация. Представлен опыт Алтайской краевой общественной организации «Федерация кинологического спорта» по реализации социальных образовательных проектов при поддержке Фонда президентских грантов, грантов губернатора Алтайского края по созданию сети социальных консультационно-дрессировочных клубов для любителей собак "Воспитай друга" для профилактики безнадзорности собак в регионах России, патриотического воспитания детей и молодёжи РФ, привлечения людей в кинологический спорт. Выявлены и обозначены ключевые проблемы, препятствующие развитию социально-ориентированного собаководства в России. Разработаны практические рекомендации по совершенствованию организационно-педагогических условий управления деятельностью общественных кинологических организаций.

Ключевые слова: профилактика безнадзорности собак; поведение собак; бытовое послушание собак; дрессировка собак; социальные консультации любителей собак, социальные проблемы кинологии.

WORK EXPERIENCE OF SOCIAL CONSULTING AND TRAINING CLUBS FOR DOG LOVERS "EDUCATE A FRIEND"

Troyanova V.A. vikatrov@mayl.ru

*President of Altai Regional Public Organization "Cynological Sports Federation",
instructor in dog training, judge in canine sports, judge in sports and applied dog breeding,
instructor of the Russian Cynological Federation in the general course of training, protective guard
service, captain of the cynological service of the Federal Penitentiary Service, retired
ARPO "Cynological Sports Federation", Barnaul, Russia;*

Kondrashkova I.S., kondr.i.s@yandex.ru

*Cand. Bio. Sci., Assoc. Prof.,
Altai State Agricultural University, Barnaul, Russia*

Abstract. *The experience of the Altai Regional public organization "Federation of Cynological Sports" in the implementation of social educational projects with the support of the Presidential Grants Fund, grants from the Governor of the Altai Territory to create a network of social counseling and training clubs for dog lovers "Educate a friend" for the prevention of dog neglect in the regions of Russia, patriotic education of children and youth of the Russian Federation, attracting people to the cynological sports. The key problems hindering the development of socially oriented dog breeding in Russia are identified and outlined. Practical recommendations have been developed to improve the organizational and pedagogical conditions for managing the activities of public cynological organizations.*

Keywords: *prevention of neglect of dogs; behavior of dogs; domestic obedience of dogs; dog training; social consultations of dog lovers, social problems of cynology.*

В настоящее время в России в целом и в Алтайском крае в частности, актуальной социальной проблемой является «Ответственное собаководство». Решение данной проблемы должно быть комплексным, через взаимодействие собаководов с кинологами-экспертами и консультантами, с широкой общественностью, с властями субъектов и Федерации, а не только с ветеринарными специалистами. Ответственное собаководство предусматривает не только любовь к своему питомцу, ответственные подходы к содержанию и разведению собак, но и их воспитанию и социализации [4, 5].

Поэтому я уже в третий раз выступаю на этой конференции, и традиционно рассказываю о практическом опыте социальных дрессировочных клубов для любителей собак, организованных Алтайской краевой общественной организацией «Федерация кинологического спорта» [1, 3, 4].

Скажу несколько слов о том, почему наша организация занимаемся этим. Когда я вышла на пенсию и мне досталась эта кинологическая федерация (Алтайская краевая общественная организация «Федерация кинологического спорта»), то оказалось, что у обычных людей есть много вопросов по дрессировке собак. Несмотря на то, что в сети Интернет и различных книгах имеется много информации по дрессировке собак, в представлениях людей остаётся неразбериха.

Вот, например, самая распространенная проблема, с которой к нам обращаются владельцы собак: люди берут собаку-друга для того, чтобы она их радовала, а на самом деле получается обратное – собака тянет поводок, лает, убегает, собирает все, что можно с полу и т.д. То есть владельцы не могут самостоятельно справиться со своим питомцем.

Как результат этого – увеличивается количество безнадзорных собак, которые убежали от хозяев, и они в свою очередь, бесконтрольно размножаются, живя на улице. Таким образом, когда мы сталкиваемся с проблемой безнадзорности собак, то многие считают, что их выбросили безответственные люди. Однако безответственным является не столько этот поступок, они повели себя безответственно еще раньше, когда ещё только взяли в дом собаку. А взяли они ее с легким отношением потому, что в средствах массовой информации говорится и показывается, что собака – это друг человека.

Сейчас снимают очень много фильмов про собак. И если мы посмотрим современного “Мухтара”, то преподносится так, что единственное, что пёс не делает сам, так это – не пишет отчеты на компьютере. Но если мы посмотрим того “Мухтара”, где роль исполнял Ю. Никулин («Мухтар, ко мне!»), то увидим, что собака была сложная, что он с ней занимался. И только после того, как он долго, долго с ней работал, вложил много, много усилий, собака стала тем, чем стала. А сейчас все, преподносится, совсем по-другому.

И когда мы столкнулись с этими людьми, которые приходят со своими сложными собаками, с вопросами, то нам пришлось задуматься о создании социальных проектов, чтобы помогать таким людям, и тем самым уменьшить количество безнадзорных собак на наших улицах.

Суть нашего нового проекта «Воспитай друга – сеть консультационно-дрессировочных клубов для любителей собак», который реализуется в настоящее время, – это создание инфраструктуры клубов собаководства в ближайшей доступности к месту проживания владельца собаки для профилактики безнадзорности собак.

Проект является продолжением серии проектов «Воспитай Друга» реализуемых АКОО «Федерация кинологического спорта» при поддержке Фонда президентских грантов и Грантов губернатора Алтайского края (рис. 1).

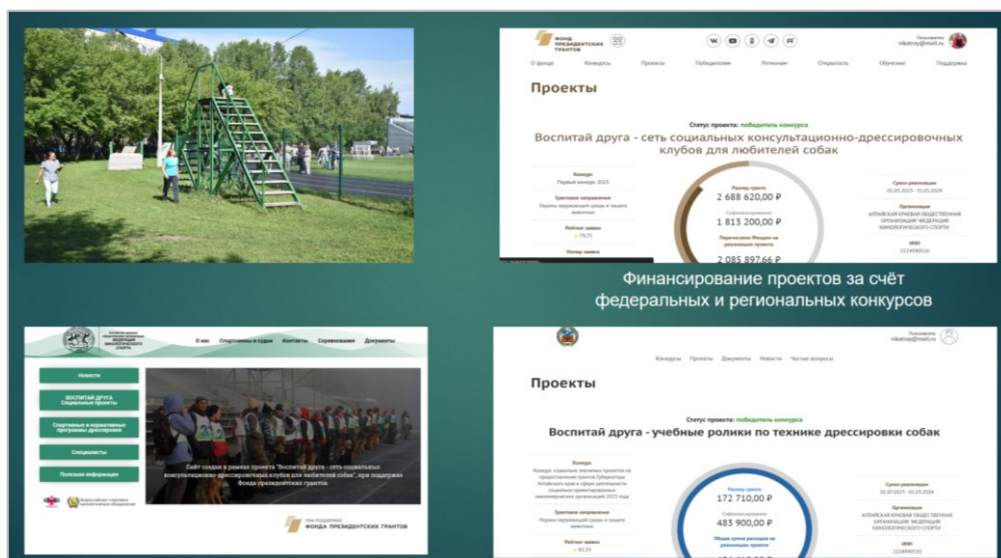


Рис. 1. Проекты, реализуемые АКОО «Федерация кинологического спорта» при поддержке Фонда президентских грантов и Грантов губернатора Алтайского края

Нашей организацией создан учебно-дрессировочный центр, в котором только за 2021-22 годы было проконсультировано и обучено более 300 человек, что позволило сделать вывод о востребованности этой деятельности. Однако были выявлены и определённые сложности, которые предполагают расширение географии и углубление дальнейшей деятельности по проекту. Основные концепции нашей деятельности следующие.

- ❖ Обучение владельцев собак основам дрессировки, является одним из средств профилактики деструктивного поведения собак и проблемы безнадзорности собак.
- ❖ Формирование в обществе осознанного, грамотного и ответственного отношения к приобретению и содержанию собаки – это одна из действенных мер, сокращающих появление новых безнадзорных собак.
- ❖ Конечно же необходимо увеличение количества НКО, гражданских активистов, инициативных групп, принимающих участие в мероприятиях по профилактике безнадзорности собак и развитию массового спорта в регионе.
- ❖ Организация и проведение обучающих мероприятий, семинаров и мастер-классов для школьников с целью повышения осведомленности о правилах обращения с животными, а также вовлечения в спортивно-массовую и волонтерскую деятельность (рис. 2).

Со школьниками г. Барнаула и Алтайского края инструктора-кинологи АКОО «ФКС», волонтеры проекта и участники «дог-шоу студии» проведут занятия, мастер-классы экскурсии по ответственному собаководству.

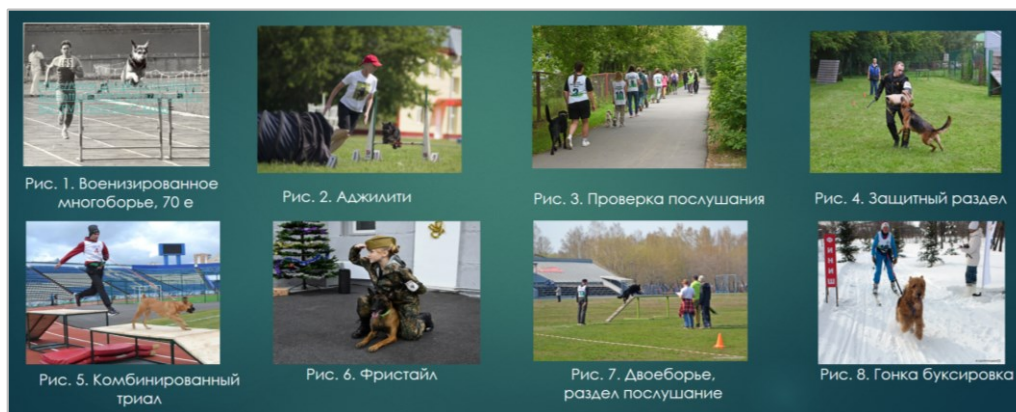


Рис. 2. Мероприятия, проводимые АКОО «Федерация кинологического спорта»

Не менее 30 участников-волонтеров с собаками и без занимаются в нашем центре в "дог-шоу студии" и привлекаются к выступлениям перед жителями г. Барнаула и районов Алтайского края, рассказывают о необходимости дрессировки собак и об ответственном отношении к содержанию собак.

- ❖ Обучение инструкторов-кинологов современным методикам работы с собаками, проведение практических занятий и тренингов для повышения их квалификации и профессиональной компетентности.
- ❖ Система оценки и сертификации в АКОО «ФКС», благодаря которой каждый волонтер и спортсмен может получить методическую помощь и проявить себя как тренер, инструктор, наставник.
- ❖ Методическое сопровождение, информационная и организационная поддержка, помощь молодым инструкторам, волонтерам и инициативным группам в создании НКО – секций, клубов для просвещения любителей собак и профилактики безнадзорности собак.

До тех пор, пока мы не стали заниматься социальными проектами, проблемы воспитания собак для меня не существовало, так как мы давно этим занимаемся. Для людей моего поколения с детских лет не было проблемы воспитать собаку.

А в настоящее время многие люди с современным отношением к домашним питомцам (как к своим детям, как к людям, то есть относятся не как к собаке, а «по-человечески»), в итоге очеловечивания животного формируют у собаки деструктивное поведение. И вместо радости от общения с животным, мы получаем *социальную проблему безнадзорности собак*.

Многие люди, живя со своей собакой мучаются, и особенно во время прогулки, когда собака срывается с поводка, убегает, затем ее находят, но она снова теряется. А некоторые хозяева, уже уставшие от такого поведения собаки, которое они сами же по незнанию в ней культивировали, даже рады, что собака от них убежала, и соответственно, её не ищут.

Когда мы стали проводить анализ опроса владельцев собак, участвующих в нашем проекте, то выяснилось, что в основном это владельцы питомцев без родословной, которые не интегрированы ни в какие кинологические федерации, клубы или ассоциации. Хотя они и изучают самостоятельно основы дрессировки по книгам и сайтам Интернета, но понимают их в совершенно неправильном виде.

Поэтому хочется отметить, что ***проблема безнадзорности собак – это именно социальная проблема***, которая связана с людьми, и, в первую очередь, с уровнем их образованности в области кинологии. Людям не хватает знаний не в том плане, что им хотелось бы узнать, историю и особенности породы, им просто хотелось бы узнать, как сделать так, чтобы собака не тянула поводок и не убегала.

Мы считали и установили, что 95% обратившихся к нам людей, пришли с этой проблемой: первый вопрос – «собака тянет поводок, что делать?», второй вопрос – «что делать, если собака на улице рвётся и лает на всех собак и людей?». То есть это реальная проблема! И если человек научился сделать так, чтобы собака не тянула поводок, то ему кажется, что он уже – “бог дрессировки”.

В рамках исследования мы проанализировали проблемы, возникающие у владельцев собак, характерные для Сибири и даже для азиатской части России. На этой территории, действительно, очень мало социальных кинологических клубов, а главное – практически отсутствует детское начальное кинологическое образование, хотя многие дети очень хотят заниматься с собаками.

Таким образом, в настоящее время *социальная составляющая собаководства и кинологии* недостаточно оценена, особенно в сфере воспитания детей через собаководство.

Речь именно о том, что было раньше во время нашего детства (70-е - 80-е годы XX века), когда существовала обширная сеть клубов собаководов, куда привлекали детей. Существовали кружки и организации юных собаководов, где дети общались и дружили с пограничниками и представителями других родов войск, где на службе использовались собаки. В прежние времена были юные кинологи, сейчас их называют волонтеры, которые выращивали собак и передавали их в различные силовые структуры для работы. Для силовых структур это тоже было полезным, так как эти юные волонтеры обеспечивали первоначальную социализацию собак. Это именно этим сегодня пользуются те, кто готовит собак-поводырей для слепых людей. Первоначально таких собак раздают для выращивания и контроля волонтерам, чтобы собаки выросли без симптома питомника, были социализированы к городской среде, к дрессировке.

Наша некоммерческая организация в настоящее время готова помогать и поддерживать социальные инициативы других некоммерческих организаций. Мое убеждение заключается в том, что в каждом городском и сельском районе *должен быть социальный кинолог*, к которому можно обратиться по различным вопросам содержания, дрессировки и воспитания собак и получить практическую помощь.

Наша организация еженедельно проводит бесплатные лекции в четырёх районах г. Барнаула. Анонсы просветительских мероприятий мы размещаем в своих сообществах в социальных сетях Вконтакте и Одноклассники, в Телеграм-канале. А также информация размещается на нашем сайте – Алтайская краевая общественная организация «Федерация кинологического спорта» (АКОО «ФКС» – <https://kinologsport22.ru>), который был создан нашей командой при поддержке Фонда Президентские грантов.

Есть темы, которые в течение года мы постоянно повторяет, потому что они востребованы у населения. Это, прежде всего, тема “Оказание первой доврачебной помощи собакам”, “Моя собака тянет поводок” (аншлаг-тема) или “Моя собака убегает”. Также действительно актуальная тема, на которую хорошо приходят люди, – это “Размножение собак”, то есть это не про разведение собак, а именно про то, как собаки размножаются. Для меня как человека с зоотехническим образованием проблем с этим вопросом нет. Однако на практике мы постоянно сталкиваемся с людьми, которые не знают особенностей размножения собак и что можно избежать получения нежелательных щенков, просто во время течки передержав неделю собаку закрытой.

Наши просветительские лекции востребованы не только в среде взрослых, но на них приходят дети и подростки, которые интересуются собаководством. Суть социального клуба заключается в том, что, в одно и то же время в одном и том же месте мы проводим бесплатные занятия, на которые может прийти каждый, послушать, а также задать вопрос кинологу.

Социальные занятия, лекции – это замечательная идея! Но, конечно же есть определенные проблемы функционирования социального клуба, в частности финансовая составляющая. Труд людей, которые проводят эти занятия и социальные консультации необходимо оплачивать.

Сейчас мы также готовим специальный проект, в рамках которого планируем оказывать содействие другим некоммерческим организациям, подсказать им и дать практические рекомендации о том, как можно получить определенные гранты, то есть финансовую поддержку от государства и различных фондов.

Наша организация имеет успешный опыт реализации двух Президентских грантов, одного гранта Губернатора Алтайского края, а также порядка семи городских грантов (г. Барнаул). Средства этих грантов мы тратим на то, чтобы проводить различные мероприятия бесплатно для всех заинтересованных и нуждающихся в помощи людей.

Одним из направлений нашей деятельности является *воспитание патриотизма у детей и в молодежной среде при помощи собак*, которое в настоящее время недооценено. У нас есть специальная лекция с презентацией “Собаки на войне”, которая очень нравится (до слёз), как детям, так и взрослым. Мы рассказываем о собаках-участниках Великой Отечественной войны, отмечаем, что любая служебная собака, какие бы у нее не были рабочие качества, ничего не сможет сделать без человека, который умеет ею управлять.

К сожалению, на текущий момент времени социальная воспитательная составляющая кинологии, собаководства в нашем обществе упущена. А собаководство имеет важное социальное значение. И это, прежде всего, патриотическое воспитание детей и молодежи.

Однако сегодня бытует мнение: «собаки же не давали вам разрешение, чтобы их использовали на войне». Но, сейчас, когда идет СВО, так вопрос реально не стоит «что сохранять: жизнь человека или жизнь собаки?». Потому что собаки, на самом деле, способны спасать человеческие жизни! Благодаря тому, что собака, та же караульная, просто вовремя залаяла, она обозначила что-то, и тем самым оказались спасены жизни чьих-то детей, чьих-то братьев и мужей, кто-то смог вернуться домой к семье. И дети, и взрослые начинают понимать это, что именно мы через собаководство можем спасти жизни людей. Это очень важно!

В Федерации (АКОО «ФКС») организована «Дог-шоу-студия», где дети занимаются с собаками бесплатно, с ними подготовлены флешмобы, и показательные выступления, ребята с удовольствием выступают и приходят на другие занятия.

Известно, что еще в советское время, особенно перед Великой Отечественной войной, была распространена практика привлечения кинологов к спортивным соревнованиям, а в 1970-е годы хорошо было развито военизированное многоборье, социальное и спортивное собаководство, обладающее хорошей научной базой. Именно благодаря исследованиям академика Ивана Петровича Павлова, собака как хорошее лабораторное животное была достаточно изучена. И это была хорошая научная база для науки, для спорта и другого.

В настоящее время *социальная миссия собаководства* также заключается в том, что люди, которые просто взяли собаку, привлекаются к массовому спорту и различным мероприятиям, а это досуг и объединение людей по интересам. В итоге люди в начале занимаются массовым спортом, затем более развитым. Следует отметить, что без массового спорта, никогда не будет спорта высших достижений. На практике мы встречались с тем, что человек приходит и хочет быть спортсменом, а у него ничего не получается самое простое. А другой человек приходит просто с своей собачкой позаниматься, а через некоторое время он уже целенаправленно занимается спортом. Именно привлечение людей и их обучение – это главная задача собаководства.

В своих проектах мы затрагиваем тему подготовки педагогов дополнительного образования, которые умеет общаться с детьми и со взрослыми людьми. Это те, кто не только умеет дрессировать собаку, но и рассказать об этом людям, объяснить, как это можно сделать. Такие люди – это тренеры по кинологическому спорту и по спортивно-прикладному собаководству. Очень важно чтобы специалист не только сам умел заниматься спортом и кинологией, но и мог привлечь детей и взрослых, и научить их.

Сейчас наша организация реализует проект развития целой сети социальных консультационно-дрессировочных клубов (рис. 3) Для того, чтобы люди тратили меньше времени на дорогу до места проведения занятия, мы организуем наши мероприятия сразу в четырех районах г. Барнаула. Проводим теоретическое обучение и занятия по бытовому послушанию со-

бак, чтобы научить людей самым необходимым основам, чтобы их собаки не вели себя деструктивно в городе.



Рис. 3. Направления реализации проекта при поддержке Фонда президентских грантов РФ № 23-1-005338 «Воспитай друга – сеть социальных консультационно-дрессировочных клубов для любителей собак»

Затем некоторые люди, которые хотят более углубленно заниматься со своей собакой и имеют финансовую возможность, приходят на платные занятия, которые у нас тоже есть.

Таким образом, первично занятия с собаками для людей, пришедших к нам, – это проведение досуга, а в дальнейшем многие из них подключаются к различным мероприятиям.

Но, для разрешения социальной проблемы какой-то социальный минимум обязательно должен быть! Известно, что одним занятием по дрессировке мало что можно изменить. Это процесс длительный. И если человек ходит куда-то к платным дрессировщикам, то они могут оказаться заинтересованными в том, чтобы человек ходил к ним как можно дольше, и будут неэффективно решать проблему, с которой человек обратился. А когда есть кинологическая организация, то в ней есть соответствующая система оценки спортсменов, которые выступают на соревнованиях, обучение и оценка инструкторов и тренеров, которые ведут занятия.

Конечно же, когда есть в некоммерческой организации какая-либо возможность финансирования, то значит появляется возможность развития, методического сопровождения занятий. В нашей организации действует система оценки и сертификации, поэтому каждый волонтер и спортсмен может получить помощь и проявить себя как инструктор, тренер и наставник. В АКОО «ФКС» осуществляется методическое сопровождение занятий, оказывается информационная и организационная поддержка начинающих инструкторов, волонтеров и инициативных групп.

В ходе реализации проекта к нам были приглашены специалисты из Красноярска, которые занимаются кинологическим спортом и развивают направление адаптивного кинологического спорта, участие в котором принимают люди с ОВЗ. Они представляли презентацию по теме «Организация занятий с собакой для детей-колясочников». В этом году они выступили организаторами первых соревнований для инвалидов по зрению с собаками-проводниками. Отмечу, что такая практика имеет большое значение для социализации инвалидов, улучшения координации их движений, действий.

Недавно у нас закончилась работа по проекту при поддержке гранта Губернатора Алтайского края, в ходе реализации которого были созданы учебные видеоролики по технике дрессировки собак. У нас уже есть положительный опыт по их применению при обучении людей по программе «Воспитай друга». Этот курс предусматривает прохождение очных за-

ятий и выполнение домашнего задания участниками данного образовательного курса. Для выполнения каждого домашнего задания мы сняли видеоролики, которые после каждого соответствующего практического занятия выкладываем в закрытый телеграм-канал.

У нас уже обучилось таким образом два потока людей, и было очевидно, что уровень их подготовки в разы оказался выше, чем при возможностях предыдущего обучения без такого методического сопровождения. Потому что, когда люди находятся на практическом занятии, они не могут всё сразу охватить и запомнить. И когда они уже дома смотрят эти небольшие видеоролики (продолжительность до 10 минут), то повторяют то, что было показано на уроке, (всё демонстрируется с собакой), и, соответственно, лучше начинают понимать то, чему они обучались. Это также было очень хорошей поддержкой и помощью нашим инструкторам и тренерам.

На рисунке 4 приведены результаты по реализации социальных проектов АКОО «Федерация кинологического спорта» за последние 3 года. С каждым годом количество людей, желающих обратиться к нам за помощью увеличивается. Кто-то подумает «конечно, на бесплатные-то занятия можно ходить», но на самом деле у нас увеличилось и количество проведенных платных занятий. Потому что, во-первых, люди привыкают, что в одно время и в одном месте можно прийти и получить консультацию. Поэтому люди готовы приходить и даже помогать нам в реализации различных мероприятий, не все конечно. Когда мы только начинали реализовывать социальные проекты, нас было всего два человека! Некого было даже послать при необходимости увезти документы. А сегодня к нам уже привлеклись некоторые люди, уже есть кому оставить ключи, чтобы вовремя открыли зал, есть кому проводить занятия.

год	2021-2022 г.			2023 г.			2021-2023			средн егодо вая
показатели	план	факт	%	план	факт	%	план	факт	%	
Теоретические занятия и консультации	150	161	107,3	150	176	117,3	300	337	112,3	102
Зрители присутствующие на выступлениях волонтеров и узнавшие о проекте	400	500	125	300	700	233,3	700	1200	171,4	400
Участники практических занятий с собаками	25	36	144	60	67	111,7	85	103	121,2	34
Участники итоговых испытаний	25	32	128	40	45	112,5	65	77	118,5	26

Рис. 4. Результаты эффективности деятельности АКОО «ФКС» по социальным проектам, направленным на профилактику безнадзорности собак за 2021-2023 годы

Таким образом, эффективность реализации социальных проектов АКОО «ФКС», направленных на профилактику безнадзорности собак, доказана не только количеством проведенных мероприятий, но и наличием устойчивого интереса со стороны сообщества г. Барнаула и Алтайского края к участию в наших инициативах. Люди готовы приходить и помогать нам в реализации мероприятий.

В заключении необходимо обозначить и ключевые проблемы, препятствующие развитию социально-ориентированного собаководства.

Во-первых, за исключением силовых структур, в РФ единой государственной политики по отношению к кинологии и собаководству до сих пор не выработано. На государственном, федеральном и муниципальном уровне, кинологией и собаководством (за исключением силовых структур) занимаются в основном общественные организации разного направления деятельности. Это и любительские клубы, и спортивные федерации, ветеринарные клиники, приюты, а также инициативные частные собаководы и кинологи.

А у общественной организации, соответственно, финансирования не будет, только если они смогут взять какие-то гранты или найдут партнеров. Но, ведь социальную проблему (профилактика безнадзорности собак и другие) следует решать так, чтобы простым людям это было доступно и не накладно!

Во-вторых, в целом создана федеральная нормативно-правовая и законодательная база для организации спортивной подготовки, в том числе и по «кинологическому спорту», «спортивно-прикладному собаководству», но практически отсутствует материальная база, основа для реализации программ спортивной подготовки в регионах. Ещё крайне недостаточно функционирует сеть секций, клубов или школ, отделений спортивной подготовки. Имеются регионы, где такая работа вообще не проводится. Так во Всероссийских организациях по кинологическому спорту зарегистрировано 24 региональных федерации и 9 отделений, а по спортивно-прикладному собаководству всего 45. Если учесть, что это в основном, это одни и те же регионы, то на сегодняшний день из 89 субъектов федерации, 50% не имеют организационной базы для развития спортивной кинологии.

В-третьих, не менее важная проблема, это подготовка кадров. Как было выяснено в ходе нашего исследования, пройти профессиональную переподготовку или обучение по специальности тренер-преподаватель по кинологическому спорту, достаточно сложно. В 2023 году при финансовой поддержке Фонда президентских грантов на удовлетворение спроса в данной области была направлена, разработанная Алтайской краевой общественной организацией «Федерация кинологического спорта», программа ДПО по специальности «Организация деятельности педагога ДПО в области физической культуры и спорта. Кинологический спорт, группы бытовой и спортивной дрессировки собак», которая реализовывалась совместно с учёными ФГБОУ ВО АлтГУ и ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ. По данной программе уже обучены 12 человек, ранее имевших опыт в дрессировке собак, имеющих высшее образование по специальностям «Ветеринария», «Зоотехния» или СПО по специальности «Кинология».

В-четвёртых, как было выяснено в ходе нашего исследования, централизованного государственного финансирования на решение данной проблемы не предусмотрено, бюджетных учреждений нет. То есть отсутствует централизованное государственное финансирование проектов, направленных на решение социальных проблем безнадзорности собак, а также развитие собаководства и кинологического спорта. Поэтому источники финансирования могут быть: членские и благотворительные взносы обучающихся и их родственников, спонсорская помощь, гранты, ссуды и субсидии.

АКОО «ФКС» разработала **рекомендации по совершенствованию организационно-педагогических условий управления деятельностью общественных кинологических организаций:**

- уделять внимание пропаганде просвещения в области кинологии, создавать шоу-группы из спортсменов и подростков с дрессированными собаками для выступлений на различных мероприятиях; разработать сценарии выступления для них на темы: «Применение собак во время Великой отечественной войны»; «Собачья профессии в военное и мирное время»; «Спорт с собаками -доступен каждому» и т.д.;
- обратить внимание на подготовку спортивно-педагогических кадров, для расширения охвата собаководов любителей, целесообразно провести с молодыми педагогами семинары по грантрайтингу, для самостоятельного создания ими социальных секций, клубов, отделений кинологического спорта и выявления источников финансирования;
- уделить внимание SMM-менеджменту, позиционированию и популяризации организации в сети интернет, в соцсетях, а также сайтам организации, популяризации в средствах массовой информации, для привлечения возможно большей целевой аудитории и поиска партнёров;
- проанализировать бизнес-план организации, выявить возможные направления предоставления платных услуг, для уменьшения риска зависимости от грантовой поддержки.

Контактная информация:

Тел.: 8 962 802 4877, 8 923 641 1622, 8 903 991 2850

Сайт: <https://kinologsport22.ru>

Профили в социальных сетях:

<https://vk.com/kinologsport22>,

<https://ok.ru/group/55680276168711>,

<https://t.me/kinologsport22>

Электронная почта: vikatrov@mail.ru

Библиографический список

1. Алтайская краевая общественная организация «Федерация кинологического спорта» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://kinologsport22.ru>.
2. Алтайский край. Официальный сайт правительства. Проекты [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://алтайскийкрай.гранты.рф/public/application/item?id=384626a9-51fc-4d43-a949-7a07578383d5>.
3. Троянова В.А. Кондрашкова И.С., Бассауэр Г.М. Создание сети консультационно-дрессировочных центров для любителей собак как мера профилактики безнадзорности собак // Актуальные вопросы кинологии: материалы всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Барнаул 20-21 апреля 2022г. – Барнаул: Алтайский ГАУ, 2022. – С. 15 –23.
4. Троянова, В. А. роль социальных образовательных проектов в профилактике безнадзорности собак в регионах России / В. А. Троянова, И. С. Кондрашкова, Т. В. Пойдина // Актуальные вопросы кинологии: сборник материалов II Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Барнаул, 23–24 мая 2023 года. – Барнаул: Алтайский государственный аграрный университет, 2023. – С. 34-41. – EDN ZHMUGK.
5. Федеральный закон "Об ответственном обращении с животными и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" от 27.12.2018 N 498-ФЗ (последняя редакция) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_314646/.

УДК 636.74(571.150)

**ПОРЯДОК КОМПЛЕКТОВАНИЯ СЛУЖЕБНЫМИ СОБАКАМИ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ ТАМОЖЕННОЙ СЛУЖБЫ РОССИИ, ИХ ОБУЧЕНИЕ,
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ТАМОЖЕННОМ КОНТРОЛЕ
И ОПЕРАТИВНО-РОЗЫСКНЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ**

Боровиков А.В., mr.kinolog22@yandex.ru

*Начальник кинологического отдела Алтайской таможни,
Советник государственной гражданской службы Российской Федерации 1 класса,
Алтайская таможня, Барнаул, Россия*

Аннотация. *Представлен опыт по комплектованию кинологического отдела Алтайской таможни служебными собаками, обозначены критерии отбора собак для службы в ФТС России, использование их в таможенном контроле и оперативно-розыскных мероприятиях.*

Ключевые слова: *служебные собаки, Федеральная таможенная служба России, отбор служебных собак, использование собак в таможенном контроле и оперативно-розыскных мероприятиях.*

**Изложена печатная версия стенограммы доклада.*

PROCEDURE FOR RECRUITING SERVICE DOGS OF THE FEDERAL CUSTOMS SERVICE OF RUSSIA, THEIR TRAINING, USE IN CUSTOMS CONTROL AND OPERATIONAL SEARCH ACTIVITIES

Borovikov A.V., mr.kinolog22@yandex.ru

*Head of the Cynological Department of the Altai Customs,
Advisor to the State Civil Service of the Russian Federation, 1st class,
Altai Customs, Barnaul, Russia*

Abstract. *The experience of completing the canine department of the Altai Customs with service dogs is presented, the criteria for selecting dogs for service in the Federal Customs Service of Russia, their use in customs control and operational search activities are outlined.*

Keywords: *service dogs, the Federal Customs Service of Russia, the selection of service dogs, the use of dogs in customs control and operational search activities.*

**The printed version of the transcript of the report is presented.*

В системе мер борьбы с международной преступностью, важная роль принадлежит таможенным органам, которые являются первой линией защиты государства от проникновения на его территорию наиболее опасных видов контрабанды – в первую очередь противостоит незаконным ввозам в страну оружия, боеприпасов, наркотических средств, психотропных и сильнодействующих веществ, а также препятствует вывозу из страны большого объема наличных денежных средств.

Кинологические подразделения таможенных органов, являются очень важными, на мой взгляд, подразделениями в цепочке правоохранительных органов Федеральной таможенной службы (ФТС), осуществляющими выявление и пресечение посредством использования специально подготовленных служебных собак, случаев контрабанды наркотических и психотропных веществ, оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ, а также других товаров, обладающих индивидуальным запахом и незаконно перемещаемых через таможенную границу Евразийского экономического союза.

Кинологическая служба ФТС России была создана в 2008 году. Эта служба решает возложенные на нее задачи непосредственно через Центральную таможенную (Кинологический центр ФТС России), кинологические службы оперативных таможен и кинологические отделы таможен во взаимодействии со структурными подразделениями таможенных органов Российской Федерации, а также во взаимодействии с территориальными органами других федеральных органов исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, общественными объединениями и иными организациями, а также физическими и юридическими лицами. Кинологическая служба является составной частью правоохранительного блока таможенных органов Российской Федерации [4].

На сегодняшний день, деятельность кинологических подразделений таможенных органов нормативно урегулирована, определены основные права и обязанности специалистов-кинологов по применению служебных собак, их обучению и содержанию.

Специалистами-кинологами являются должностные лица кинологических подразделений таможенных органов, назначаемые на должности сотрудников или государственных гражданских служащих таможенных органов, должностные обязанности которых определены соответственно должностными инструкциями или должностными регламентами, и включают в себя дрессировку (тренировку) и применение служебных собак в борьбе с преступлениями и правонарушениями, отнесенными к компетенции таможенных органов.

При этом запрещается привлечение должностных лиц кинологических подразделений к исполнению обязанностей, не предусмотренных должностными инструкциями и должностными регламентами по занимаемым ими должностям, за исключением обязанностей, установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации, нормативными и

иными правовыми актами ФТС России, и заключенным контрактом. Возложение на Кинологическую службу функций, не предусмотренных должностным регламентом, допускается только по решению заместителя руководителя ФТС России, курирующего оперативно-розыскную работу таможенных органов [4].

Подготовку и использование служебных собак осуществляют специалисты-кинологи, которые несут ответственность за содержание, обучение и использование служебных собак.

Запрещается использовать служебных собак в случаях возникновения угрозы жизни, здоровью, чести и достоинству человека, выполнения действий, не соответствующих предназначению служебной собаки, а также в условиях, способствующих нанесению ущерба ее работоспособности, жизни либо здоровью животного.

Служебные собаки, которые могут использоваться в таможенных органах Российской Федерации *по категориям*: специальные, розыскные, караульные, собаки-детекторы:

а) для поиска и выявления наркотических средств, взрывчатых веществ, оружия, боеприпасов и других товаров, обладающих индивидуальным запахом, при проведении таможенного контроля, при производстве следственных действий и проведении оперативно-розыскных мероприятий (специальные собаки);

б) для производства одорологических экспертиз (собаки-детекторы);

в) для поиска и обнаружения человека по его индивидуальному запаху (розыскные собаки);

г) для охраны объектов таможенной инфраструктуры (караульные собаки).

Порядок комплектования служебными собаками кинологических подразделений ФТС России. В начале 2023 года, Центральной таможней (Кинологическим центром ФТС России) в таможенные органы были направлены Методические рекомендации по комплектованию кинологических подразделений таможенных органов Российской Федерации служебными собаками и их учету (рис. 1), которые предусматривают следующий порядок [3]:



Рис. 1. Порядок комплектования служебными собаками кинологических подразделений ФТС России

1 аспект – приобретение служебных (специальных) собак.

1) приобретение таможенным органом собак у физических и юридических лиц по государственным контрактам (договорам);

2) передача таможенному органу физическими и юридическими лицами собак по договорам дарения;

3) передача таможенному органу личной собаки должностным лицом кинологического подразделения таможенного органа по договору использования личной собаки в служебных целях.

II аспект – отбор служебных (специальных) собак.

При отборе собак, в первую очередь следует обратить внимание на породу, возраст, здоровье и некоторые другие показатели собаки.

При комплектовании кинологических подразделений, предпочтение отдается собакам различных служебных и других пригодных для этого пород. Необходимо также учитывать приспособленность отбираемых собак к климатическим условиям места дислокации таможенного органа.

Возраст приобретаемых (передаваемых) в таможенные органы собак от 9 месяцев до 2 лет [3]. Допускается передача личной собаки в возрасте старше 2 лет в случае, если данная собака ранее прошла курс обучения в региональных учебных центрах таможенных органов Российской Федерации.

Отбор собак проводится в три этапа.

1. *Проверка и изучение документов на собаку.* Комиссия осуществляет всестороннее изучение и проверку ветеринарного паспорта на наличие отметок о породе, возрасте, пола у собаки, проведенных ветеринарных мероприятиях, информации о чипировании (при наличии), родословной или метрики щенка (при наличии).

2. *Ветеринарный осмотр собаки.* Приобретаемые собаки не должны иметь болезней и недостатков, исключающих или ограничивающих использование в таможенных органах Российской Федерации [6].

Оценка внешнего вида собаки по совокупности экстерьерных признаков, ее физического здоровья и развития проводится ветеринарным специалистом, который по результатам осмотра составляет заключение о состоянии здоровья собаки.

3. *Оценка пригодности собаки к обучению и дальнейшему использованию в таможенных органах.* Мероприятие проводится в соответствии с тестовыми заданиями и порядком подготовки и направления видеоматериалов.

По результатам отбора составляется *акт обследования собаки*. Приобретение (передача) собаки таможенным органом осуществляется после согласования со службой организации кинологической деятельности оперативной таможни РТУ и Центральной таможней (Кинологическим центром ФТС России) до подписания сторонами акта приема-передачи.

Для согласования приобретения (передачи) собаки оперативными таможнями представляются в Центральную таможню (Кинологический центр ФТС России) видеоматериалы процедуры отбора приобретаемой собаки и копии следующих документов:

- ветеринарного паспорта;
- родословной или метрики щенка (при их наличии);
- заключения ветеринарного специалиста о состоянии здоровья собаки;
- акта обследования собаки с приложением результатов проведения проверочных мероприятий (тестовых заданий).

Центральная таможня (Кинологический центр ФТС России) согласовывает (или не согласовывает) приобретение (передачу) собаки.

На каждую приобретенную (переданную) собаку в кинологическом подразделении таможенного органа заводится дело, которое формируется из следующих документов:

- 1) фотография собаки размером 9х12 см (в положении стоя, в профиль);
- 2) копия государственного контракта (договора дарения или договора использования личной собаки в служебных целях);
- 3) акт обследования собаки;
- 4) результаты проведения проверочных мероприятий (тестовых заданий);
- 5) заключение ветеринарного специалиста о состоянии здоровья собаки;
- 6) родословная или метрика щенка (при их наличии);
- 7) ветеринарный паспорт собаки;
- 8) документ, подтверждающего электронное чипирование собаки (при наличии электронного микрочипа);

9) свидетельство служебной собаки [5] и акты проверки качества ее обученности (после прохождения обучения в региональном кинологическом центре);

10) акты ежегодной проверки качества обученности служебной собаки в кинологических подразделениях;

11) результаты ежегодной диспансеризации служебной собаки;

12) акты результативного использования служебной собаки.

Кроме того, собака должна быть жизнерадостной, смелой, любопытной, энергичной, игривой. Отсутствие злобы, доброжелательное, спокойное, доверительное отношение ко всем людям – обязательное условие пригодности собак, используемых в таможнях.

Основные аспекты отбора. Главная задача отбора – выявление врожденных качеств собаки, определяющих ее способности к поисковой работе.

Проверочные упражнения включают в себя:

- отношение собаки к звуковым раздражителям;
- поведение собаки по отношению к незнакомым людям,
- реакция собаки на незнакомые помещения и автотранспорт;
- отношение собаки к представителям собственного вида;
- оценка заинтересованности собаки к преследованию игрового предмета;
- оценка заинтересованности собаки в поиске игрового предмета;
- оценка степени выраженности пищевой реакции собаки.

Пороками поведения можно считать случаи, если собака проявляет неадекватное поведение: жмется к ногам хозяина, озирается, не отходит от него, ничем не интересуется либо очень остро реагирует на окружающее. Также не пригодна собака, которая скалится, кидается на людей, делает попытки укусить, либо, напротив, боится посторонних, поджимает хвост, старается избежать с ними любого контакта.

Обучение служебных собак для использования в деятельности таможенных органов Российской Федерации. Обучение служебных собак для использования в деятельности таможенных органов Российской Федерации включает дрессировку и тренировку. Обучение служебных собак осуществляется по учебным программам в специализированных учебных заведениях (кинологических центрах) в Российской Федерации и в иностранных государствах в соответствии с международными договорами.

Учебные программы обучения служебных собак включают курс общей и специальной дрессировки и курс тренировки. В настоящее время на базе Российской таможенной академии и ее филиалов реализуются несколько программ обучения должностных лиц кинологических подразделений таможенных органов.

1. Курсы Профессиональной переподготовки по теме: «Организация кинологического обеспечения правоохранительной деятельности таможенных органов Российской Федерации» (504 часа), обучаются должностные лица кинологических подразделений со служебными собаками.

2. Курсы повышения квалификации:

2.1. «Актуальные вопросы повышения профессиональных навыков должностных лиц таможенных органов РФ в области кинологического обеспечения» (420 часов), для должностных лиц кинологических подразделений с вновь закупленными собаками, очное обучение;

2.2. «Совершенствование профессиональных навыков в области правоохранительной деятельности должностных лиц кинологических подразделений таможенных органов Российской Федерации» (192 часа), для должностных лиц кинологических подразделений со служебными собаками;

2.3. «Вопросы совершенствования кинологического обеспечения правоохранительной деятельности таможенных органов Российской Федерации» (74 часа), для должностных лиц кинологических подразделений без служебных собак;

2.4. «Актуальные вопросы управления кинологическими подразделениями правоохранительной деятельности таможенных органов Российской Федерации» (36 часов), для руководящего состава кинологических подразделений без служебных собак.

Обучение служебных собак осуществляется на специально оборудованных учебно-тренировочных кинологических комплексах, которые включают объекты и сооружения, позволяющие подготовить служебную собаку (рис.2).



Рис. 2. Материальная база учебно-тренировочных кинологических комплексов

Состав объектов и сооружений учебно-тренировочных кинологических комплексов таможенных органов Российской Федерации определяется Федеральной таможенной службой [6]. Для обеспечения обучения служебных собак разрешается использовать в качестве учебно-материальной базы наркотические средства, их прекурсоры, боеприпасы, оружие, взрывчатые вещества, имитаторы запаха наркотических средств и взрывчатых веществ, а также другие необходимые в учебном процессе материалы и средства.

По окончании обучения проводится аттестация служебной собаки, и при наличии положительной оценки оформляется документ, форма которого определяется соответствующим специализированным учебным заведением (кинологическим центром).

Служебные собаки, не освоившие программу обучения, проходят обучение повторно либо подлежат выбраковке.

При использовании служебных собак в деятельности таможенных органов Российской Федерации специалисты-кинологи проводят их систематическую тренировку, правила и порядок проведения которой определяются Федеральной таможенной службой. Проверка качества обученности служебных собак проводится не реже 1 раза в 3 месяца [6].

Применение служебных собак в деятельности таможенных органов Российской Федерации. Служебные собаки в таможенных органах применяются при проведении таможенного контроля, оперативно-розыскных мероприятий и проведения следственных действий. Их используют при проведении таможенного контроля для поиска и выявления наркотических средств, взрывчатых веществ, оружия, боеприпасов и других товаров, незаконно ввозимых в Российскую Федерацию и вывозимых из Российской Федерации и обладающих индивидуальным запахом.

Служебные собаки используются при проведении следующих форм таможенного контроля (рис. 3):

- а) таможенный осмотр;
- б) таможенный досмотр;
- в) личный таможенный досмотр;
- г) таможенный осмотр помещений и территорий.

Таможенному контролю с использованием служебных собак подлежат товары, транспортные средства, лица, пересекающие таможенную границу, а также их багаж.

Следует отметить, что при использовании служебных собак при проведении таможенного контроля не допускается причинение неправомерного вреда лицам, пересекающим границу, их багажу, а также товарам и транспортным средствам.

Таможенный контроль с использованием служебных собак осуществляется исходя из принципа выборочности. При выборе форм таможенного контроля применяется система управления рисками.



Рис. 3. Объекты поиска при проведении таможенного контроля

Использование собак специалистами-кинологами при проведении определенных форм таможенного контроля, производстве следственных действий и проведении оперативно-розыскных мероприятий осуществляется во взаимодействии со структурными подразделениями таможенного органа согласно плану взаимодействия, разрабатываемому кинологическим отделом таможни [6].

На каждом таможенном посту и в пункте пропуска, где работают специалисты-кинологи со служебными собаками, составляется технологическая схема в зависимости от конфигурации зоны таможенного контроля. В технологической схеме указываются места (зоны) и время применения служебной собаки на линии таможенного контроля. Порядок действия должностных лиц таможенного органа в случаях, не определенных данной технологической схемой, определяется действующим таможенным законодательством, а также иными правовыми актами в области таможенного дела.

В планах взаимодействия кинологических подразделений с оперативно-розыскными подразделениями таможни в рамках оперативно-розыскных мероприятий предусматривается общий порядок работы кинолога с применением служебной собаки при проведении таможенного досмотра (осмотра).

Служебные собаки применяются:

- ✓ - при обеспечении оперативно-розыскных мероприятий и следственных действий, организованных функциональными и оперативными подразделениями таможни;
- ✓ - при проведении совместных с иными правоохранительными органами оперативных и профилактических мероприятий в пунктах пропуска и вне зон таможенного контроля;
- ✓ - при прикрытии источников оперативной информации при наличии конкретных сведений о лицах, транспортных средствах, времени и месте возможной контрабанды, путем использования определенной линии поведения кинологов со служебными собаками, исходя из требований оперативной обстановки. При этом учитываются факторы, способные существенно влиять на ее состояние, в частности:

- изменение интенсивности и маршрутов движения транспортных средств через пункты пропуска;
- особенности оформления товаротранспортных документов и документов, удостоверяющих личность физических лиц;
- характер поведения пассажиров, а также сообщения ориентировок о лицах, причастных к контрабанде, используемых ими транспортных средствах, о времени и месте их появления и т.п.

Чаще всего собаку используют для осмотра (досмотра) транспортных средств, зданий и местности [2]. Кинолог должен быть знаком с тактикой использования собаки. Он осу-

ществляет поиск в сотрудничестве с другими членами оперативной группы, координируя свои действия с ними. Целесообразно использовать собаку, следуя правилам «снаружи – внутрь» и «снизу - наверх».

Досмотр закрытых помещений должен проводиться с закрытыми окнами, после проветривания, последовательно от одной комнаты к другой, от уровня к уровню.

Кинолог должен внимательно следить за работой и сигнальным поведением собаки, постоянно оценивая их. Он должен фиксировать места, где поведение собаки менялось, и, через несколько минут, повторно исследовать их. Кинолог должен помочь собаке максимально близко приблизиться к источнику запаха: преодолевать препятствия, открывая двери и ящики, приподнимая укрытия, вынимая предметы и т.п., обеспечить собаке обнюхивание мест, расположенных выше ее роста.

Также кинолог должен обеспечить технику безопасности собаки (предотвращение травматизации, воздействия вредных веществ и т.п.). Места, содержащие химикаты или ядовитые вещества должны быть досмотрены без собаки. Следует избегать использования собаки среди травмоопасных объектов и предметов. При обнаружении наркотических веществ, сразу после начала демонстрации сигнального поведения, особенно если собака кусает или рвет обозначаемые предметы, собаку следует остановить, чтобы предотвратить контакт вещества со слизистыми оболочками рта и носа.

После продолжительной работы, очень хороший эффект на восстановление работоспособности оказывает спокойная прогулка или игра с собакой. Особенности отдыха, обеспечивающего восстановление собаки, определяются текущим состоянием собак и ее индивидуальными характеристиками.

При проведении таможенного контроля транспортных средств в автомобильном пункте пропуска, собака может быть использована как для проведения повседневного контроля, так и при проведении оперативно-розыскных мероприятий таможенных органов. При проведении повседневного таможенного контроля, обычно участвует сотрудник таможенного поста и кинолог с собакой.

Осмотр транспортных средств, используемых предположительно в преступной деятельности, обычно проводится оперативной группой в соответствии с принципами, методами и тактикой расследования. В этом случае кинолог с собакой является членом группы.

Осмотр транспортного средства обычно проводится как одно из мероприятий таможенного контроля, поэтому специального разрешения для этого не требуется. При досмотре должны присутствовать свидетели на случай обнаружения и изъятия фактических доказательств. Результаты досмотра должны быть соответственным образом зафиксированы. Особое внимание уделяют любым повреждениям или признакам, указывающим на ремонт, разборку или покраску частей и деталей автотранспорта, они могут свидетельствовать о наличии тайников.

Таможенный контроль пассажирского автотранспорта. Общие принципы.

- осмотр (досмотр) не должен осуществляться одним человеком, необходимо присутствие второго участника, который должен следить за пассажирами, оценивать и контролировать их действия;
- отдельно осматривается (досматриваются) транспортное средство, люди и багаж.

Старший оперативной группы должен проверить личные документы пассажиров, предложить им выйти из транспортного средства вместе с багажом и сопроводить их к месту осмотра (досмотра) багажа, водителя просят предоставить ключи от автомашины и багажника.

Поиск осуществляется следующим образом:

- внешнее обследование при закрытых дверях;
- досмотр шасси, машинного отделения;
- обследование пассажирского салона;
- обследование багажного отделения;
- осмотр (досмотр) багажа и других объектов.

Внешний **осмотр легкового автотранспорта** начинают, как показано на рисунке 4, с левой стороны фронта автомобиля, последовательно его обнюхивая. Собака должна обойти автомобиль против часовой стрелки, так, чтобы кинолог мог использовать свою правую руку для управления собакой (для направления ее работы).



Рис. 4. Порядок осмотра собакой легкого автотранспорта

Поскольку собака может причинить вред автомобилю своими когтями или забрызгать слюной обивку салона, то разумно надевать на лапы собаке легкие кожаные или матерчатые носочки, либо чем-нибудь накрывать автомобиль.

Кинолог должен обследовать внешнюю поверхность автомобиля дважды. С особенным вниманием обследуются соединения частей, фары, внутренняя поверхность крыльев, бамперы, шасси, колеса, покрышки и т.д.

После завершения внешнего осмотра и выключения вентиляторов и кондиционеров, собаку подводят к левой передней двери автомобиля, которую лишь слегка приоткрывают, для того, чтобы собака смогла ознакомиться с воздухом пассажирского салона. Лишь после этого собаке позволяют обыскать салон.

При внутреннем осмотре легкового автомобиля моторный отсек обследуют, только после того, как мотор остынет до безопасной температуры, и ничего не будет угрожать здоровью собаки. Собака должна обнюхать все имеющиеся резервуары, сапуны, воздушный фильтр, внутреннюю поверхность крыльев и бамперов и т.д.

При наличии на таможенном посту досмотровой ямы, служебную собаку пускают для обследования днища автомобиля, для выявления преступно изготовленных тайников для сокрытия незаконного перемещения на территорию Российской Федерации товаров, оборот которых запрещен либо ограничен.

Обследование с помощью служебной собаки пассажирских автобусов ничем не отличается от обследования обычного легкового автомобиля, при этом учитывается возможное наличие косметических, пищевых и других привлекающих внимание собаки объектов, перемещаемых пассажирами (рис. 5).

Обычными местами для сокрытия наркотических веществ являются: запасные колеса, масляный бак, бензобак, полости за обшивкой салона, полости за приборной панелью, ящик для инструментов, полости моторного отсека, стойки, пространство за подкладкой чемоданов и сумок, одежда пассажиров, пищевые продукты, фото и видеокамеры, косметические упаковки, обувь, внутриполостное сокрытие в человеке.

Очень большое количество деталей автобуса могут быть использованы как места сокрытия наркотических средств. Поэтому при осмотре (досмотре) автобуса, удвоенное внимание следует уделять передней части, колесам, колпакам, багажному отделению, инструментальному ящику, различным резервуарам (емкостям), моторному отсеку, задней части,

бамперам, бензобаку, водным резервуарам и шасси. Следует обращать внимание на состояние поверхностей, следы свежей сварки, признаки разборки частей и агрегатов.



Рис. 5. Порядок осмотра собакой автобуса

В автобусах могут перевозить достаточно большие объемы наркотических средств. Кинолог должен быть готов к нетипичному поведению собаки, что может быть связано с обследованием большого количества транспортных средств, или при обнаружении большого объема наркотиков.

Обследование салона автобуса с использованием собаки лучше всего делать в определенной последовательности, согласно схеме, представленной на рисунке 5.

Проверенным способом считается сначала свободный поиск, когда собаке предоставляется свобода, а затем осуществляют детальный обыск. Теснота салона и возможное наличие многих мест сокрытия усложняют работу собаки, и предполагают челночный обыск салона по линиям сидений.

Сущность эффективной работы - точное и определенное завершение процесса обыска. Подозрительные места должны быть исследованы многократно. Тщательно обследуют умывальник, туалет, холодильник, бар, места складирования, кабину водителя и т.д.

Следует отметить, что осмотр (досмотр) железнодорожных пассажирских вагонов ничем не отличается от обследования других видов транспортных средств, но существуют специфические отличия: большое количество посадочных и багажных мест, наличие пассажиров, поскольку их нельзя попросить оставить вагон. Работа в присутствии пассажиров требует от кинолога особой осмотрительности.

Вначале с помощью собак проводят осмотр (досмотр) коридора (прохода), туалетных комнат, приборных щитов и т.д., затем последовательно досматривают пассажирские места и купе. Пассажиры не должны присутствовать в купе при досмотре. Багаж осматривается (досматривается) отдельно. Обязательно должны быть исследованы невостребованные, замаскированные или якобы никому не принадлежащие вещи и багаж.

Пустоты вагона, потолки, места между потолком и крышей, шасси, резервуары должны быть исследованы с удвоенным вниманием, так как они являются популярными местами сокрытия. Часто наркотические вещества прячутся на станции отправления и изымаются уже тогда, когда поезд ставится в тупик.

Тактика и правила осмотра (досмотра) пассажирских салонов катеров и кают такие же, как и для досмотра других транспортных средств, представлена на рисунке 6. При проведении контрольных мероприятий, необходимо учитывать наличие помех в форме различных потоков горячего воздуха, производимых мощными двигателями, которые могут оказать значительное влияние на работоспособность собаки.



Рис. 6. Порядок осмотра собакой катера

Наличие металлических балок, лестницы, высокие и низкие потолки все может влиять на работоспособность и результативность собаки. Правила осмотра (досмотра) морских (речных) судов подчиняются общим принципам, то есть судно обследуется собакой по уровням, последовательно от салона к салону, от каюты к каюте.

В самолетах, наркотики часто перевозятся с участием курьеров, которые заглатывают их, привязывают (приклеивают) к телу, маскируют в одежде и тканях, в обуви, в полостях и под обшивкой чемоданов и сумок, пропитывая наркотиком одежду и т.д.

Собака может абсолютно уверенно обнаружить наркотики, сокрытые на теле человека или в его одежде. Идентичность человека тогда можно легко установить по списку пассажиров.

Обычно внешний осмотр самолета с собакой не производят, с собакой досматривают багажное отделение и выгруженный багаж (рис. 7).



Рис. 7. Порядок осмотра собакой помещения воздушного судна

Перед обследованием собакой салона самолета, полезно создать некоторое воздушное движение, используя систему проветривания или открытие дверей. Это часто помогает собаке в работе.

Одной из самых важных задач собаки в аэропорту – обследование багажа пассажиров. Багаж обследуется в зонах выгрузки/погрузки багажа, на конвейерных лентах, до или после упаковки. Наиболее эффективен осмотр (досмотр) багажа на конвейерной ленте, так как собака при этом способна неоднократно обследовать каждую единицу багажа отдельно.

Обычно пассажиры самолета несут свою ручную кладь. Во время ожидания они размещают ручную кладь на скамьях или ставят на пол. Исследование пассажиров или их одежды при помощи собаки необходимо проводить особенно тщательно, так как многолетняя практика работы таможенных собак показывает, что основные сокрытия наркотических средств выявляют именно в одежде и ручной клади пассажиров.

Таможенный контроль почтовых отправлений, бандеролей и писем, может также проводиться на конвейере, при этом собака может обнаружить очень незначительное количество наркотического средства.

При осмотре (досмотре) грузовых транспортных средств, контейнеров и трейлеров (рис. 8) сначала осуществляют внешний осмотр (шасси, моторного отсека) и только после этого переходят к внутреннему осмотру (кабина, багажники, резервуары и т.д.).



Рис. 8. Порядок осмотра собакой трейлера

Груз должен быть досмотрен с повышенным вниманием, так как его могут использовать для сокрытия большого количества наркотических средств. Желательно проверить доступную информацию о перемещении транспортного средства, водителя и груза в товаросопроводительных документах, проследить маршрут и проверить конечный пункт следования.

Кинолог должен помнить, что такое большое транспортное средство может иметь много потайных мест, где может быть спрятано большое количество наркотических веществ. В связи с этим собака должна отводиться на отдых на расстояние 20-30 метров от автомашины.

Собака, которая не сталкивалась с обнаружением большого количества наркотических веществ, или недостаточно подготовленная собака может не указать или начнет вести себя нетипично при наличии 100 или 200 кг запрещенных или ограниченных к перемещению товаров. Не типичность поведения заключается в том, что собаки начинают зевать, затормаживаются или наоборот, становятся слишком возбудимыми и т.п. Любые изменения в поведении, должны привлечь внимание киолога и заставить быть более осмотрительным во время поиска.

При этом кинолог должен обеспечить собаке возможность обнюхать площади и объекты, расположенные выше ее роста. Это особенно важно в случае крупных транспортных средств типа фур и вагонов, когда собака должна иметь возможность обнюхать вентиляционные отверстия, двери и крышу, а не только шасси и емкости.

По каждому случаю использования служебной собаки, в результате которого были обнаружены (получена) вещества и предметы (информация), специалистом-кинологом составляется акт об использовании служебной собаки.

В интересах следствия (доказательства), обнаруженное наркотическое вещество должно быть зафиксировано видеосъемкой и фотографированием в своем первоначальном положении и в оригинальной упаковке. Процесс поиска также должен быть документирован.

В акте таможенного (осмотра) досмотра должны быть отражены подробные сведения о вовлеченных в следственные действия лиц, личные данные водителя транспортного средства, состояние транспортного средства, маршрут транспортировки груза, детализированное описание поиска, его результатов, обстоятельств обнаружения, объяснение подозреваемого и свидетелей, факт конфискации, способ сокрытия и особенности упаковки.

Акт осмотра (досмотра) товаров и транспортных средств должен быть подписан подозреваемыми лицами, свидетелями, а также специалистом-кинологом, с помощью которого было произведено обследование собакой товаров и транспортных средств. Копию протокола вручают подозреваемому.

После предварительного анализа, обнаруженные вещества и предметы направляются на экспертизу, уполномоченными должностными лицами принимается решение о возбуждении уголовного дела либо дела об административном правонарушении.

Заключение. Таким образом, возможность обнаружения сокрытия контрабанды и её перевозчика зависит не только от собаки, но и от кинолога, обладающего знаниями, информацией, умением думать и анализировать. Собака при решении служебных задач является лишь «верным инструментом» и качество его применения зависит, в первую очередь, от профессионализма кинолога.

Библиографический список

1. Алтайская таможня. Сибирское таможенное управление [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://stu.customs.gov.ru/folder/12096>.
2. Гриценко, В. В. Формы научения и способы дрессировки собак для поиска взрывчатых веществ, взрывных устройств, оружия и боеприпасов / В. В. Гриценко. М.: ЮНИТИДА-НА, 2015. – 176 с.
3. Письмо ФТС России от 12.01.2023 № 01-11/00831 «О направлении методических рекомендаций» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://customs.consultant.ru/documents/11712>.
4. Приказ Федеральной таможенной службы от 3 июня 2008 года № 687 «О создании Кинологической службы ФТС России» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://law.tks.ru/document/77904>.
5. Приказ Федеральной таможенной службы от 26 декабря 2018 г. № 2135 «Об утверждении Порядка реализации Единой государственной учетной политики в Федеральной таможенной службе» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.alta.ru/tamdoc/18pr2135/>.
6. Приказ Федеральной таможенной службы от 30 июля 2019 года № 1243 «Об утверждении Порядка обращения со служебными животными в таможенных органах Российской Федерации» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://minjust.consultant.ru/documents/45082>.

Направление 1. Генетика и разведение собак, племенное дело в собаководстве

УДК 636.7.082.2(571.150)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРОЦЕНТНОГО СООТНОШЕНИЯ ВЕСА НОВОРОЖДЕННЫХ ЩЕНКОВ К ВЕСУ МАТЕРИ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ НЕОНАТАЛЬНОЙ СМЕРТНОСТИ У СОБАК ПОРОДЫ СРЕДНЕАЗИАТСКАЯ ОВЧАРКА

Вахрушева Т.А., vakhrusheva_tamara@mail.ru
заводчик среднеазиатских овчарок, магистрант;

Кондрашкова И.С., kondr.i.s@yandex.ru
кандидат биологических наук, доцент

Алтайский государственный аграрный университет, Барнаул, Россия

Аннотация. Изучены показатели веса сук-матерей и новорожденных щенков породы среднеазиатская овчарка и проведено распределение новорожденных щенков породы среднеазиатская овчарка по весу в зависимости от веса матери, определено процентное соотношение веса новорожденного щенка к весу матери и проведена оценка зрелости новорожденных щенков. Разработаны рекомендации по использованию показателя процента веса щенка к весу матери для оценки зрелости новорожденных щенков с целью профилактики неонатальной смертности.

Ключевые слова: собаки, среднеазиатские овчарки, оценка зрелости новорожденных щенков, суки-матери, процентное соотношение веса новорожденных щенков к весу матери, неонатальная смертность.

USE OF THE PERCENTAGE RATIO OF THE WEIGHT OF NEWBORN PUPPIES TO THE MOTHER WEIGHT TO PREVENT NEONATAL MORTALITY IN DOGS OF THE CENTRAL ASIAN SHEPHERD BREED

Vakhrusheva T. A., vakhrusheva_tamara@mail.ru
breeder of Central Asian Shepherds, master's degree student;

Kondrashkova I.S., kondr.i.s@yandex.ru
Cand. Bio. Sci., Assoc. Prof.

Altai State Agricultural University, Barnaul, Russia

Abstract. The weight indices of female mothers and newborn puppies of the Central Asian Shepherd breed were studied and the distribution of newborn puppies of the Central Asian Shepherd breed by weight was carried out, depending on the weight of the mother, the percentage ratio of the weight of a newborn puppy to the weight of the mother was determined and the maturity of newborn puppies was assessed. Recommendations have been developed on the use of the percentage of puppy weight to mother weight to assess the maturity of newborn puppies in order to prevent neonatal mortality.

Keywords: dogs, Central Asian shepherds, assessment of the maturity of newborn puppies, mother bitches, percentage of newborn puppies' weight to mother's weight, neonatal mortality.

В связи с тем, что по требованию РКФ, племенное животное разрешено использовать ограниченное количество времени (с 2 до 8 лет), заводчикам важно за этот период получить максимальное количество сильных и здоровых щенков, сохранив здоровье матери [3, 5, 7].

Известно, что залог выживаемости новорожденных щенков состоит в умении самостоятельно дышать, обогревать себя и питаться [6]. На уровень неонатальной смертности влияют не только среда, которая окружает щенков после рождения, но и внутриутробное развитие плода на протяжении беременности, а также как протекали роды у самки. Нормальный рост в период внутриутробного развития является залогом зрелости плода к моменту рождения и его способности справляться с условиями внешних факторов после родов [4].

Как в медицине, так и в ветеринарии, масса тела при рождении является параметром, используемым для оценки правильности внутриутробного роста и развития плода, а количество баллов по шкале Апгар позволяет оценить уровень жизнеспособности после рождения. Эти два параметра могут использоваться для выявления щенков, относящихся к группе высокого риска наступления смерти в неонатальном периоде (с момента рождения до достижения трехнедельного возраста).

Масса тела при рождении является одним из наиболее информативных параметров, позволяющих прогнозировать наступление смерти в течение первых 2 дней после родов. Согласно результатам исследований, более чем у 80% щенков, погибших в течение этого периода, был маленький вес при рождении. Риск наступления смерти в течение первых 48 часов жизни повышен у щенков, входящих в 25% новорожденных с наименьшей для данной породы массой тела [4].

Поэтому практически сразу после рождения заводчики взвешивают щенков, чтобы оценить их физическое состояние и выявить малышей с весом ниже нормы. Наблюдение за показателями роста и веса новорожденных щенков в течение первых 48 часов их жизни очень важно для заводчиков, это позволяет им оценить состояние помета и выявить щенков, находящихся в группе риска, чтобы своевременно принять меры для профилактики неонатальной смертности [6].

Было выявлено два основных фактора, влияющих на вес при рождении: размер породы и величина помета. Действительно, чем больше вес взрослой суки, тем больше масса тела щенка при рождении. Поскольку вес при рождении у щенков различных пород не одинаков, пороговые значения для недостаточного веса при рождении определяются отдельно для каждой размерной категории собак.

Поэтому является целесообразным включение в шкалу оценки зрелости новорожденных щенков показателя веса при рождении для соответствующей размерной категории пород собак (мелкие – менее 15 кг, средние – 15-25 кг и крупные – более 25 кг).

В связи с актуальностью, нами была поставлена **цель работы** – изучить возможность использования показателя процентного соотношения веса новорожденных щенков к весу матери для оценки их зрелости при рождении и профилактики неонатальной смертности.

Для достижения цели были поставлены следующие **задачи**:

1. Изучить показатели веса сук-матерей породы среднеазиатская овчарка.
2. Изучить показатели веса новорожденных щенков породы среднеазиатская овчарка.
3. Провести распределение новорожденных щенков породы среднеазиатская овчарка по весу в зависимости от веса матери.
4. Определить процентное соотношение веса новорожденного щенка к весу матери и распределить новорожденных щенков породы среднеазиатская овчарка по процентному отношению их веса к весу матерей.
5. Разработать рекомендации по использованию показателя процента веса щенка к весу матери для оценки зрелости новорожденных щенков с целью профилактики неонатальной смертности.

Материалы и методы исследования. Объектом исследований послужили племенные собаки породы среднеазиатской овчарки разного возраста разведения двух заводчиков (среднеазиатские овчарки племенного разведения Деминой Надежды Николаевны, г. Новосибирск; среднеазиатские овчарки племенного разведения Вахрушевой Тамары Александровны, п. Сибирские Огни, Алтайского края).

Для исследования были отобраны 3 племенные суки репродуктивного возраста. Все исследуемые животные были клинически здоровы, привиты по возрасту, имели допуск в племенное разведение.

От каждой собаки было получено по 3 помета щенков. Всего учтено и проанализировано 9 помётов, 71 щенок.

Все полученные результаты были обработаны биометрически по общепринятым формулам [1].

Результаты исследований. Важнейшим условием выращивания полноценного племенного молодняка собак является правильное их кормление и соблюдение технологии содержания. На рост и развитие щенков оказывают влияние многие факторы, в том числе вес щенков при рождении [2].

Модифицированная шкала Апгар для щенков была сформулирована в соответствии с правилами, предложенными Вирджинией Апгар для младенцев, и пришла в ветеринарную неонатологию из гуманитарной медицины [4].

В шкале оценки зрелости новорожденных оцениваются такие показатели, как цвет слизистых, частота сердечных сокращений, дыхательные движения, рефлекторная возбудимость, подвижность, сосание, вокализация.

Каждый из этих показателей может быть оценен от 0 до 2 баллов, общая сумма оценки всех показателей составляла оценку по Апгар, которая могла варьировать от 0 до 10. Следует отметить, что область значений для каждого индекса была адаптирована для использования у собак в соответствии с физиологией новорождённых щенков.

Система оценки по шкале Апгар – это простой и надежный метод оценки новорожденных как людей, так и животных. Новорожденных детей оценивают сразу после рождения и через 2 часа после рождения. В ветеринарии предлагается оценивать щенков через 5 мин после рождения.

На рисунке 1 представлено количество щенков породы среднеазиатская овчарка, полученных от матерей с разным весом. От собаки с весом в 45 кг было получено наибольшее количество щенков – 28 голов, что больше по сравнению с суками весом 55 кг и 60 кг на 12,6% и 5,6%, соответственно.

Распределение новорожденных щенков породы среднеазиатская овчарка по весу в зависимости от веса матери (рис. 2) показало, что у собаки с весом в 45 кг родился щенок с минимальным весом 280 г. Средний вес всех полученных щенков составил 446 г, 680 г имел щенок с максимальным весом. У собаки с весом 55 кг наименьший вес щенка составил 550 г, средний вес щенков был 743 г, а максимальный – 920 г. У собаки с весом 60 кг щенок с минимальным весом был 530 г, средний вес всех щенков оказался 687 г, а наибольший – 810 г.

При этом, средний вес сук-матерей породы среднеазиатская овчарка составил 53 кг, а средний вес всех щенков – 625 г.

На рисунке 3 приведено распределение новорожденных щенков породы среднеазиатская овчарка по процентному отношению их веса к весу матерей, из которого следует, что у собаки с весом в 45 кг процентный показатель веса варьировал от 0,6 до 1,5%, у собаки с весом в 55 кг – от 1 до 1,7%, а у суки с весом 60 кг – от 0,9 до 1,4%. Из расчета к среднему весу сук-матерей вес всех щенков в процентном показателе составил от 0,5 до 1,7 %.

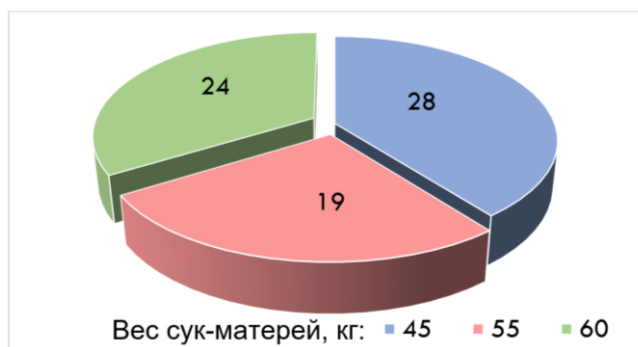


Рис. 1. Количество щенков породы среднеазиатская овчарка, полученных от матерей разной весовой категории, голов

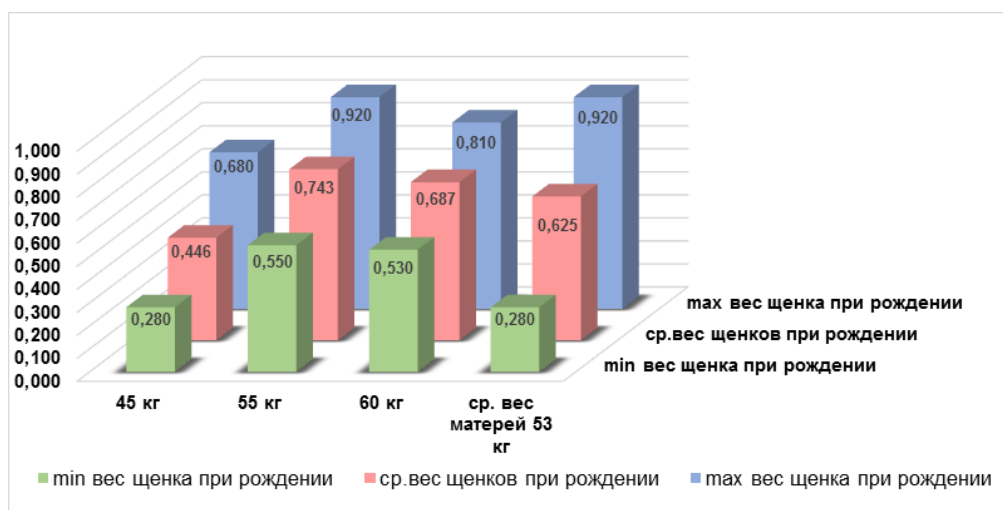


Рис. 2. Распределение новорожденных щенков породы среднеазиатская овчарка по весу в зависимости от веса матери

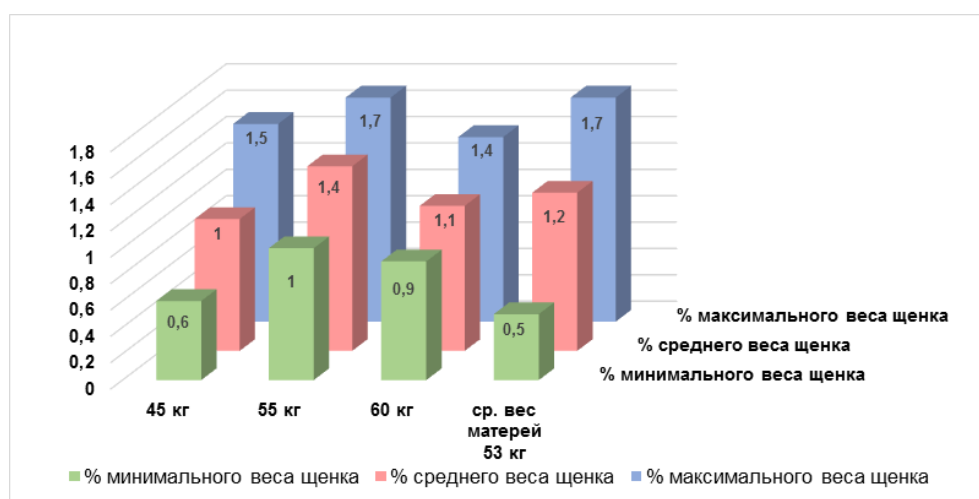


Рис. 3. Распределение новорожденных щенков породы среднеазиатская овчарка по процентному отношению их веса к весу матерей

Заключение. Таким образом, для более эффективной и более полной оценки состояния зрелости щенков после родов рекомендуем:

1. Включить в шкалу оценки зрелости новорожденных щенков показатель процентного отношения веса щенков к весу матери для соответствующей размерной категории (мелкие, средние и крупные).
2. Для крупных пород за 0 баллов можно взять показатель % отношения веса щенка к весу матери менее 0,5%; за 1 балл – от 0,5% до 1% и более 1,7%; за 2 балла – от 1% до 1,7%.
3. Производить оценку новорожденных щенков предлагаем сразу после рождения и через 2 часа после рождения.

Библиографический список

1. Биометрия в животноводстве / Н.И. Коростелева, И.С. Кондрашкова, Н.М. Рудишина, И.А. Камардина. – Барнаул: Алтайский государственный аграрный университет, 2009. – 210 с. – ISBN 978-5-94485-139-0. – EDN QLARDH.
2. Вахрушева, Т. А. Эффективность использования нуклеопептида производства ООО «Экохимтех» при выращивании щенков среднеазиатской овчарки / Т. А. Вахрушева,

И. С. Кондрашкова // Актуальные вопросы кинологии: материалы всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Барнаул, 20–21 апреля 2022 года. – Барнаул: Алтайский государственный аграрный университет, 2022. – С. 52-59. – EDN LDJMEQ.

3. Кондрашкова, И. С. Анализ воспроизводительных качеств среднеазиатских овчарок разного возраста / И. С. Кондрашкова, Т. А. Вахрушева // Актуальные вопросы развития кинологии: Материалы I Национальной (Всероссийской) научно-практической конференции, Уссурийск, 27 апреля 2021 года. – Уссурийск: Приморская государственная сельскохозяйственная академия, 2021. – С. 177-186. – EDN YINDQR.

4. Общая оценка жизнедеятельности новорожденных щенков: практические приемы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.royal-canin.ru/college-pro/breeders/obshchaya-otsenka-zhiznedeyatelnosti-novorozhdennykh-shchenkov-prakticheskie-priemy/>.

5. Положение РКФ о племенной работе, 2021 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://info.rkf.online/cat/487/art/610/polozhenie-rkf-o-plemennom-rabote>.

6. Развитие щенка от рождения до взрослого возраста [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.royalcanin.com/ru/dogs/puppy/puppy-development-from-birth-to-adulthood>.

7. Российская кинологическая федерация, 2024 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rkf.org.ru>.

УДК 636.74

ОЦЕНКА РАБОЧИХ КАЧЕСТВ СОБАК В СИСТЕМЕ РКФ И ФАКТОРЫ, НА НЕЕ ВЛИЯЮЩИЕ (на примере пастушьей службы)

Гладких М.Ю.¹, marianna1001@yandex.ru

*кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, ответственный секретарь ФСПС и КС РКФ,
судья по рабочим качествам собак, спортивный судья I категории;*

Баранова И.В.², sportscom@rkf.org.ru

*руководитель Департамента РКФ по дрессировке и испытаниям рабочих качеств собак,
вице-президент ФСПСиКС РКФ, судья по породам собак, судья по рабочим качествам,
спортивный судья первой категории;*

Хураськина И.С.¹, razvedenie@rgau-msha.ru

*магистрант, специалист Департамента РКФ
по дрессировке и испытаниям рабочих качеств собак*

¹*Российский государственный аграрный университет –*

МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва, Россия

²*Департамент дрессировки и испытаний рабочих качеств собак РКФ, Москва, Россия*

Аннотация. Проведен анализ развития пастушьей службы России в период 2019-2022 годов. Определено распределение мероприятий по классам сложности и регионам России. Оценено распределение пород собак, представленных на мероприятиях разных лет и уровней, а также влияние факторов «порода» и «возраст» на разнообразие собак по показанным ими результатам.

Ключевые слова: рабочие качества собак, пастушья служба, состязания собак, испытания собак, оценка рабочих качеств.

EVALUATION OF WORKING ABILITIES OF DOGS IN THE RCF SYSTEM AND FACTORS INFLUENCED ON IT (BY THE EXAMPLE OF HERDING SERVICE)

Gladkikh M.Yu.¹, marianna1001@yandex.ru

Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof., Executive Secretary of the Federation of Sports and Applied Dog Breeding and Cynological Sports of the Russian Cynological Federation, judge on working qualities of dogs, sports judge of the 1st category;

Baranova I.V.², sportscom@rkf.org.ru

Head of the Russian Cynological Federation Department for training and testing of working qualities of dogs, Vice-President of the Federation of Sports and Applied Dog Breeding and Cynological Sports in the system of the Russian Cynological Federation, judge of dog breeds, judge of working qualities, sports judge of the first category;

Khuraskina I.S.¹, razvedenie@rgau-msha.ru

master's degree student, specialist of the Russian Cynological Federation Department for training and testing of working qualities of dogs

¹ *Russian State Agrarian University - Moscow Timiryazev Agricultural Academy, Moscow, Russia*

² *Department of training and testing of working qualities of dogs of Kynological Federation, Moscow, Russia*

Abstract. *An analysis of the development of the Russian Herding service in the period from 2019 through 2022 was carried out. The distribution of events by complexity classes and regions of Russia was determined. The distribution of dog breeds presented at events of different years and levels was evaluated. The influence of the factors "breed" and "age" on the diversity of dogs was evaluated based on the results they showed.*

Keywords: *working abilities of dogs, herding service, dog competitions, dog testing, evaluation of working qualities.*

В системе Российской кинологической федерации (РКФ) существует несколько видов мероприятий, позволяющих осуществлять оценку рабочих качеств собак: тестирование, испытания, квалификационные состязания, сертификатные состязания (национальные и международные).

Контроль за проведением тестирований, испытаний и состязаний собак в системе РКФ возложен на Департамент по дрессировке и испытаниям рабочих качеств. Согласно этой системе, спортивные кинологические мероприятия разделяют на испытания и состязания собак охотничьих пород и испытания и состязания всех пород (кроме собак охотничьих пород). Тестирование, испытания и состязания – мероприятия, которые проводятся с целью выявления и улучшения рабочих качеств собак, выявления собак, подготовленных наилучшим образом, обладателей выдающихся рабочих качеств, лучших специалистов по дрессировке, обмена и распространения опыта, популяризации дрессировки собак, а также популяризации собаководства в целом [4].

В зависимости от дисциплины успешное участие собаки в мероприятиях по оценке рабочих качеств может быть использовано для участия в рабочем классе на выставках, допуска к племенному использованию, либо для получения сертификата как некоторой оценки уровня подготовки собаки и поощрения активности ее владельца [3]. Поскольку многие международные дисциплины имеют несколько уровней сложности, то всегда возникает вопрос, получение собакой квалификации по какому из них достаточно для допуска ее к разным аспектам применения (племенного, соревновательного и т.д.) [1]. В настоящее время нет единой системы оценки рабочих качеств собак, которая позволила бы объективно оценивать способности представителей одной породы в рамках разных дисциплин, так как отсутствие прямых способов оценки рабочих качеств приводит к появлению косвенных методов оценки, где немалую роль играет человеческий фактор [2].

Пастушья служба – одно из старейших направлений хозяйственной деятельности человека, в котором со временем стала проводиться селекция собак.

До механизации сельского хозяйства пастбища были единственным источником пищи для сельскохозяйственных животных (крупный и мелкий рогатый скот, лошади, олени, верблюды) в летнее время года.

С повышением численности стад и, соответственно, объемов работы, людям потребовалась помощь в контроле многочисленного стада, и собаки оказались незаменимыми помощниками в этом деле. Люди веками проводили селекционную работу, отбирая собак согласно ситуационным требованиям, и создавая новые породы, постоянно улучшая рабочие качества. Собаки оказывали серьезную помощь в охране стада от хищных животных, при перегоне скота между пастбищами и к месту продажи или убоя, розыске и возвращении животных, отбившихся от стада и в управлении стадом при загоне в стойла.

В настоящее время животноводство приобрело промышленные масштабы, и работа частных хозяйств с использованием вольной пастьбы стала невыгодна, в связи с чем породы собак, выводившиеся для работы в пастушьяй службе, утрачивают свое исключительное хозяйственное значение и, как следствие, свои рабочие качества.

Для совершенствования породы проводится отбор по рабочим качествам, который играет важную роль в селекционной работе, поэтому необходимо проводить объективную оценку наличия и наследуемости рабочих качеств пастушьих собак в современных условиях. В связи с этим перед заводчиками и владельцами собак остро встал вопрос необходимости проведения мероприятий по оценке пастушьих качеств собак, поэтому в настоящее время пастушья служба стала спортивной дисциплиной, которая постоянно набирает популярность.

Несмотря на то, что пастушья служба сравнительно молодая международная спортивная дисциплина, и в России она начала своё развитие менее двадцати лет назад, существует определённое число научных трудов, описывающих её состояние, до сего момента не представлено информации, которая давала бы актуальную характеристику пастушьяй службы как спортивной дисциплины и факторов, оказывающих влияние на результативность участников соревнований [1, 5].

В связи с этим нам представляется актуальным провести сравнение рабочих качеств собак разных пород по пастушьяй службе за ряд лет, проходящих испытания и состязания на разных уровнях сложности этого норматива.

Целью нашей работы явилось сравнение рабочих качеств собак разных пород по пастушьяй службе за ряд лет, прошедших испытания и состязания на разных уровнях сложности этого норматива, а также выявить факторы, которые могли бы влиять на разнообразие собак по полученным оценкам.

Для достижения поставленной цели необходимо решить **следующие задачи**:

1. Проанализировать качественные и количественные результаты оценок, полученных собаками разных пород
2. Охарактеризовать успешность прохождения испытаний и состязаний собаками разных пород и возраста.
3. Определить влияние фактора «порода» на разнообразие оценок, полученных собаками в испытаниях и состязаниях по пастушьяй службе.
4. Определить влияние фактора «возраст» на разнообразие оценок, полученных собаками в испытаниях и состязаниях по пастушьяй службе.

Материал и методы исследования. В качестве объекта исследования были взяты данные испытаний и состязаний по пастушьяй службе собак разных пород за период с 2019 по 2022 года. Нами были использованы данные испытаний по пастушьяй службе, квалификационных и сертификатных состязаний, проведенных в исследуемый период.

Все мероприятия производились по правилам, официально принятым Международной кинологической федерацией. Эксперты, проводившие оценку, являются судьями РКФ/FCI. Учитывались следующие данные: регион Российской Федерации, где проводилось мероприятие; судья мероприятия, порода и возраст собак, а также результаты их выступлений.

Полученные результаты обработаны биометрически с использованием пакета анализа MS Excel.

Результаты исследований. Сначала нами был проведен анализ испытаний и состязаний по дисциплине «пастушья служба», прошедших с 2019 по 2022 год в России.

В таблице 1 представлена информация о числе участников мероприятий, породах собак и судьях в исследуемый период. Обращаем ваше внимание на то, что в столбце «число участников» учитывались все выступления собак в указанный период на мероприятиях определенного ранга. Соответственно, одна и та же собака могла в течение года участвовать в нескольких мероприятиях.

Таблица 1

Характеристика мероприятий по пастушьей службе,
проведенных на территории РФ в период 2019-2022 гг.

Год	Тип мероприятия	Число участников	Число пород	Число судей
2019	испытания	117	18	4
	состязания	394	17	8 (в т.ч. 3 иностранных)
2020	испытания	108	16	5
	состязания	438	19	6
2021	испытания	148	23	9
	состязания	694	25	11 (в т.ч. 2 иностранных)
2022	испытания	137	19	10
	состязания	706	22	10

Основываясь на данных таблицы 1, можно сделать вывод о том, что за прошедшие 4 наблюдается стабильный рост числа участников соревнований с течением времени, и особенно это просматривается в отношении состязаний по пастушьей службе. Это объясняется продолжающимся ростом популярности спорта с собаками, в общем и, в частности, данного вида спорта, а также повышением профессионального уровня спортсменов, и, как следствие, больше подготовленных собак переходят в следующий класс сложности. Отметим, что оценивание собак проводит довольно малое (по сравнению с нормативом ОКД) число судей, причиной чего могут быть высокие требования к судейской работе и нагрузка на судью, а также относительная новизна дисциплины.

Рост числа выступлений в мероприятиях по пастушьей службе напрямую связан с доступностью мест проведения испытаний и состязаний, а также их наличием в тех или иных регионах. Если для проведения испытаний или состязаний по обидиенс или аджилити достаточно наличие крытого помещения, чтобы обеспечить их круглогодичность, то оценка собак по пастушьей службе проводится на открытом воздухе в специально устроенных загонах и комплексах с наличием группы овец.

Поэтому далее мы определили, в какие месяцы наиболее часто проходят мероприятия по пастушьей службе позволит определить, в какое время года возникает высокая нагрузка на судей и организаторов мероприятий, а в какие она достаточно низка (табл. 2). Установлено, что мероприятия по пастушьей службе проводятся преимущественно в тёплые месяцы, так как этому не препятствуют условия и правила проведения соревнований. В 2019 году наблюдается сначала отсутствие, а затем малое количество участников и проведённых мероприятий, что, вероятнее всего, связано с эпидемиологическими ограничениями, введёнными на период эпидемии коронавируса в мире и в России.

Что касается распределения числа выступлений собак по регионам и типам соревнований, то в 2019- 2022 годах география распространения мероприятий охватывала 17 регионов Российской Федерации, в том числе два города федерального значения.

Наибольшее число участников выступало на мероприятиях, которые проводились в Московской области, что легко объясняется тем, что Московская область – центральный субъект страны, где первыми появляются и откуда распространяется большинство нововведений. Вследствие этого в регионе хорошо развита инфраструктура, необходимая для прове-

дения подобного рода мероприятий. Также играет роль удобное расположение региона: добраться до него даже из самых отдаленных мест страны не составляет особого труда, что немаловажно для участников из других регионов России.

Таблица 2

Распределение мероприятий по пастушьей службе по регионам и годам

Регион	2019		2020		2021		2022	
	HWT	ИНТ	HWT	ИНТ	HWT	ИНТ	HWT	ИНТ
Иркутская область	5	7	6	11	6	19	0	0
Краснодарский край	10	16	0	3	4	0	5	0
Ленинградская область	18	80	21	150	35	230	25	240
Московская область	29	201	13	152	33	253	41	357
Москва	17	0	3	0	14	26	8	0
Новосибирская область	3	4	4	0	2	4	13	4
Пермский край	3	0	4	6	6	32	15	32
Приморский край	4	0	5	0	8	0	9	0
Санкт-Петербург	12	72	9	36	0	0	0	0
Свердловская область	4	0	0	0	0	0	0	0
Хабаровский край	5	0	0	0	6	0	0	0
Ярославская область	7	14	7	26	0	0	0	0
Владимирская область	0	0	16	35	4	75	2	25
Вологодская область	0	0	8	14	6	22	6	19
Нижегородская область	0	0	12	5	11	33	12	29
Камчатский край	0	0	0	0	8	0	0	0
Республика Татарстан	0	0	0	0	5	0	1	0

Так как любые мероприятия по пастушьей службе (кроме тестирования пастушьего инстинкта) проводятся в двух стилях, обусловленных различиями в проявлении пастушьего инстинкта, испытания и состязания в традиционном стиле проводятся отдельно от испытаний и состязаний в собирающем стиле, где принимают участие только собаки породы бордер колли. За четырехлетний период в соревнованиях приняли участие представители 35 пород, 33 из которых признаны FCI, в том числе 22 породы 1-ой группы, 3 породы 2-ой группы, 1 порода 5-ой группы. Наибольшее число выступлений проходят представители породы вельш-корги пемброк, что связано в том числе с популярностью породы в последние годы. Бордер колли занимает третье место, чем объясняется меньшее число мероприятий, проводимых в собирающем стиле по сравнению с испытаниями и состязаниями в традиционном стиле.

Далее мы провели оценку влияния породной принадлежности собак на результаты их выступлений в зависимости от года выступления и их уровня.

Анализ проводился для каждого типа соревнований в традиционном стиле с 2019 по 2022 год. Соревнования в собирающем стиле не были учтены в связи с однообразностью породного состава (монопородные). Учитывались собаки, получившие оценки «отлично», «очень хорошо», «хорошо», «удовлетворительно» и «недостаточно». Заявленные собаки, получившие снятие или дисквалификацию с соревнований, или неявившиеся – не получили никаких оценок, вследствие чего не были проанализированы.

В 2019 году в испытаниях приняли участие представители 15 пород. Наибольшее число выступлений провели представители пород вельш-корги пемброк и австралийская овчарка. Средний результат находится в диапазоне от 70 до 83 баллов (75,8 балла). Самый высокий средний балл принадлежит породе бельгийская овчарка. Немецкая овчарка показывает средний балл 78 баллов.

В состязаниях первого класса сложности ИНТ-TS-1 в 2019 году представители 12 пород приняли участие 140 раз. Собаки пород австралийский келпи, босерон, колли длинношерстный, пули, староанглийская овчарка провели результативные выступления. Австралийский кеттл дог, в отличие от испытаний того же года, не смог показать результат.

Вельш-корги пемброк – абсолютный лидер в состязаниях первого уровня сложности в традиционном стиле как по количеству выступлений, так и по количеству уникальных собак. Средний балл результатов вельш-корги пемброк – 75,6, австралийских келпи – 75,75. Австралийская овчарка также показывает хороший результат: средний балл 23 собак составляет 77,26. Бельгийские овчарки вновь показали лучший результат. Худший средний результат показали собаки породы пули, результативными оказались всего 3 собаки со средним баллом 65. Наблюдаются достоверные различия между результативностью собак разных пород, несмотря на большое внутривидовое разнообразие.

В состязаниях второго класса сложности приняло участие 10 пород, впервые результат показали породы бриар, муди и староанглийская овчарка (бобтейл). Их средний балл находится в диапазоне 78-81 баллов. Вельш-корги пемброк вновь были наиболее многочисленными: участие приняли 22 собаки, средний балл 75,60 балла, а лучший средний результат принадлежит вельш-корги кардиган – 88,3 балла. Вторыми по численности стали шелти, которые провели 10 выступлений со средним баллом 70,15, что соответствует оценке «хорошо». Бельгийские овчарки показывают стабильно высокий результат – средний балл составляет 80,2, что соответствует оценке «очень хорошо». Также, наряду с бельгийскими овчарками, стабильно высокий результат показали австралийские овчарки (средний балл 80,56).

В третьем классе сложности сохраняется породный состав, присущий предыдущим классам. Высокие результаты, средний балл которых соответствует оценке «очень хорошо», показывают 2 породы: бельгийские овчарки и колли короткошерстный. Средний балл представителей породы вельш-корги пемброк составляет 77,2 баллов, при этом число выступлений остаётся таким же, как во втором классе – 22. Самый низкий средний балл у представителей породы шелти (53,4), он соответствует оценке «недостаточно».

Если в предыдущих классах сложности не выявлено влияния фактора «порода» на разнообразие собак по полученным баллам, то в классе сложности 3 наблюдается влияние фактора «порода», которое составляет 25%.

Это объясняется тем, что при работе на более сложном уровне, кроме выраженных рабочих качеств собака должна показывать взаимодействие с проводником, соответственно, должен проводиться отбор собак по управляемости. Помимо уровня взаимодействия с проводником, немаловажную роль может играть размер собаки. Так, вельш-корги показывают стабильно хороший результат при своей многочисленности, но они, в отличие от крупных собак, не могут в полной мере эффективно взаимодействовать с проводником, в связи с ограниченностью поля зрения небольшой собаки.

По сравнению с 2019 годом, в 2020 году возросло число пород, принимавших участие в соревнованиях. Впервые приняли участие 2 собаки породы белая швейцарская овчарка, получив оценку «хорошо». И на испытаниях, и на состязаниях все породы имели более низкий средний балл, чем в 2019 году. Лучший результат вновь показали бельгийские и немецкие овчарки. Вельш-корги кардиган и пемброк, наряду с австралийскими овчарками, показали средний результат, соответствующий оценке «хорошо».

В третьем классе сложности ни одна порода не показала средний результат выше 78 баллов, что также демонстрирует определенный регресс, который, однако, может быть связан с предпочтениями судей.

Если для первого класса сложности не выявлено влияния фактора «порода», то во втором классе сложности его влияние на результативность составляет 25%, что может быть связано с сокращением числа пород, продемонстрировавших результативные выступления и, как следствие, повышением конкуренции уже во втором классе сложности. Влияние фактора «порода» в третьем классе сложности на результативность составляет 18,9%, что может быть связано с повышением уровня обученности собак или изменением методов оценки судей.

В 2021 году испытания по пастушьей службе впервые прошли бернские зенненхунды и хорватские овчарки, показавшие результат. Средняя их результативность составляет 70-71 баллов, что соответствует нижнему порогу оценки «хорошо».

В 2021 году резко увеличивается количество пород, принимавших участие в первом классе сложности состязаний в традиционном стиле (ИТ-TS-1). Присутствуют три породы, ранее не показывавшие результатов: миниатюрная австралийская овчарка, самоедская собака и энглебухер зенненхунд. Миниатюрные австралийские овчарки и самоедские собаки сразу же показали самый высокий результат среди всех пород. Вельш-корги пемброки вновь продемонстрировали самые многочисленные выступления со стабильным результатом в пределах оценки «хорошо». Худший результат показали 3 выступления собак породы пули (средний балл 64,67).

Во втором классе сложности участие принимало 10 пород. В целом, сохраняется стабильность средней результативности для каждой породы, однако оценки бельгийских овчарок стали ниже, а вельш-корги кардиганы резко увеличили свой средний балл.

В третьем классе сложности сохранился тот же породный состав, что и ранее.

Влияние фактора выявлено только для второго и третьего классов сложности (18 и 20% соответственно).

В 2022 году сильно увеличивается количество пород, участвовавших в испытаниях причем различия между результатами, показанными разными породами сократились, что можно объяснить тем, что усилились требования ко всем породам, за счет чего, возможно, собаки стали получать результаты в одном диапазоне. В этом году участие в соревнованиях первого класса сложности приняло рекордное количество пород – 16. Впервые высокий результат показали бородатые колли, скипперке, хорватская овчарка и чехословацкая волчья собака.

Влияние фактора «порода» составило 35,3% для класса сложности 3 и 8% - для класса сложности 2, что может быть обусловлено с особенностями принимавших участие пород, их умением выдерживать нагрузку, обучаемостью, способностью показывать стабильный результат.

Для оценки влияния фактора «возраст» на результативность собак все участники состязаний были объединены в возрастные группы от одного года до двух лет, от двух до пяти лет и старше пяти лет.

Анализ проводился по результатам каждого типа соревнований в традиционном и собирающем стиле с 2019 по 2022 год по отдельности.

Достоверных различий между результативностью возрастных групп и влияния фактора «возраст» обнаружено не было ни в один из исследуемых периодов.

Исключение составили состязания в традиционном стиле первого класса сложности, проведённые в 2022 году: выявлено влияние фактора «возраст», которое составило 3,71%. Но, вероятнее всего, оно связано не с прямым влиянием возраста собак, а с тем, что в связи с многочисленностью участников данного вида состязаний в 2020 году в периферийные возрастные группы попали собаки пород, между результатами которых нами ранее были выявлены достоверные различия.

Заключение. Мероприятия по пастушьей службе проводятся преимущественно в тёплые месяцы года. Наибольшее количество мероприятий по пастушьей службе было проведено в Московской и Ленинградской областях, в последней проводились преимущественно состязания. В течение 2019-2022 годов наблюдался рост числа мероприятий по пастушьей службе, их участников и судей, проводивших оценку собак. Количество выступлений собак в испытаниях и состязаниях в традиционном стиле преобладает над количеством выступлений собак в испытаниях и состязаниях в традиционном стиле. В испытаниях и состязаниях по пастушьей службе в течение исследованных четырех лет принимали участие представители 35 пород. Влияние фактора «порода» установлено во все исследованные годы только на уровне ИТ-TS-3, и на уровне ИТ-TS-2 только в последние 3 года. На результаты испытаний в традиционном стиле и состязаний первого класса сложности в традиционном стиле влияние фактора «порода» не выявлено. Фактор «возраст» не оказывает влияния на результаты выступлений собак и не связан с породой, стилем пастьбы или годом проведения соревнований.

В качестве рекомендаций на основе проведенных исследований предлагаем:

1. Национальным клубам пород, для которых одним из нормативов оценки рабочих качеств является пастушья служба, обратить внимание, что на первых уровнях сложности пастушьей службы больший вклад вносят именно качества собаки, а на более сложных уровнях – квалификация проводника и подготовка собаки.

2. Национальному клубу породы бордер-колли в дополнительные требования к допуску собак к племенному использованию необходимо внести пункт об обязательной оценке рабочих качеств собак этой породы по пастушьей службе на мероприятиях, ранг которых не ниже испытаний.

Библиографический список

1. Гладких М.Ю. Факторы, влияющие на оценку рабочих качеств у собак охотничьих пород / М.Ю. Гладких, И.В. Шмонева, О.В. Кузнецова // Инновации и инвестиции. – 2018. – № 4. – С. 286-290. – EDN KPNEMN.

2. Гладких М.Ю. Влияние возраста на результаты испытаний выраженности пастушьего инстинкта у собак / М.Ю. Гладких, И.В. Баранова // Доклады ТСХА: сборник трудов конф. (Москва, 06–08 декабря 2018 г.). – Том Вып. 291. – Часть V. – Калуга: Калужский филиал ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева, 2019. – С. 85-89. – EDN QXBPZH.

3. Кинология / Г. И. Блохин, Т. А. Блохина, Г. А. Бурова [и др.]. – 9-е издание, стереотипное. – Санкт-Петербург: Изд-во «Лань», 2023. – 376 с. – ISBN 978-5-507-46062-5. – EDN RKMSTQ.

4. Сайт Российской кинологической федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rkf.org.ru>. – Заглавие с экрана. – (Дата обращения: 23.05.2018).

5. FCI rules for herding working tests. – Режим доступа: <http://www.fci.be/medias/TRO-REG-HWT-STR-en-7507.pdf>. – Заглавие с экрана. – (Дата обращения: 27.05.2023).

УДК 636.74

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТАНДАРТОВ И ПРИЗНАКОВ ЭКСТЕРЬЕРА СОБАК ПОРОДЫ МОСКОВСКАЯ СТОРОЖЕВАЯ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 40 ЛЕТ

Гладких М.Ю.¹, marianina1001@yandex.ru

*кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,
ответственный секретарь ФСПС и КС РКФ, судья по рабочим качествам собак,
спортивный судья 1 категории;*

Максименко М.А.², marymax_75@mail.ru

начальник ветеринарного пункта в/ч 32516 Министерства обороны РФ;

Боевко А.А.¹, razvedenie@rgau-msha.ru

магистрант

¹*Российский государственный аграрный университет –
МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва, Россия*

²*В/ч 32516 Министерства обороны РФ, Московская область, Россия*

Аннотация. Проведены анализ изменений стандартов породы московская сторожевая с момента ее создания до настоящего времени и сравнение основных промеров и индексов телосложения собак 1980-х и 2018-2019 годов рождения. Осуществлен поиск сходств и отличий между промерами собак породы московская сторожевая (современное поголовье) и кавказская овчарка.

Ключевые слова: стандарты пород, московская сторожевая, признаки экстерьеры, породы собак.

COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF STANDARDS AND EXTERIOR TRAITS OF MOSCOW WATCHDOGS OVER THE LAST 40 YEARS

Gladkikh M.Yu.¹, *marianna1001@yandex.ru*

*Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof., Executive Secretary
of the Federation of Sports and Applied Dog Breeding and Cynological Sports
of the Russian Cynological Federation, judge on working qualities of dogs, sports judge
of the 1st category;*

Maksimenko M.A.², *marymax_75@mail.ru*

*Head of the Veterinary Station of the military unit 32516 of the Ministry
of Defense of the Russian Federation;*

Boyenko A.A.¹, *razvedenie@rgau-msha.ru*
master's degree student

¹*Russian State Agrarian University - Moscow Timiryazev Agricultural Academy, Moscow, Russia*

²*M/u 32516 of the Ministry of Defense of the Russian Federation, Moscow Region, Russia*

Abstract. *An analysis of changes in the standards of the Moscow Watchdog breed from the moment of its creation to the present time was carried out. A comparison of the main exterior traits and physique indices of dogs born in the 1980s and those born in 2018 and 2019 was also made. In addition, a search for similarities and differences between the measurements of dogs of the Moscow Guard breed (up-to-date population) and the Caucasian Shepherd Dog was carried out.*

Keywords: *breed standards, Moscow Watchdog, exterior traits, dog breeds.*

В 50-х годах XX века племенной питомник «Красная звезда» Центральной школы военного собаководства путем воспроизводительного скрещивания сенбернаров с кавказскими овчарками и русскими пегими гончими вывел новую породу с выраженными караульными и сторожевыми качествами, названную московской сторожевой.

Однако в последние годы группа заводчиков неоднократно выступала с инициативой пересмотреть действующие требования стандарта к собакам данной породы. Поскольку любители московской сторожевой породы собак оказались заинтересованы в изменениях экстерьерных характеристик и рабочих качеств, чем это было предусмотрено при создании породы, то на сегодняшний день разрабатывается третий стандарт породы [2, 4].

Актуальность выбранной темы обусловлена тем, что работ по сравнению положений действующего и предлагаемого стандартов породы московская сторожевая с первоначальным документом не проводилось. Понимание того, какие именно разделы стандарта, затрагивающие требования к экстерьеру, поведению, рабочим качествам собак могут подвергнуться изменению, очень важно, поскольку, как писал Е.Я. Борисенко, «заводские породы – это продукт осмысленного стремления к известным, заранее предначертанным целям» [1]. Эти цели находят свое отражение в стандарте породы, как наборе минимальных требований к конкретной породе в отношении применения (целевой функции), рабочих качеств, поведения и признаков экстерьера [3, 4]. Как указывал Мазовер А.П., стандарт является своего рода договором о том, что заводчики понимают под желательным типом в породе, который они своими действиями будут поддерживать [5].

Целью нашей работы явилось проведение сравнительного анализа существующего стандарта породы со стандартами, который использовался при ее создании и который предлагается в настоящее время, а также уточнение ряда экстерьерных характеристик имеющегося в настоящее время поголовья.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

1. Произвести сравнение трех стандартов породы собак московская сторожевая.
2. Произвести взятие промеров собак породы московская сторожевая разного пола и возраста для подготовки детализированного стандарта породы, а также разных периодов развития породы.

3. Рассчитать индексы телосложения для характеристики телосложения собак породы московская сторожевая в разные периоды.

4. Рассчитать показатели разнообразия собак породы московская сторожевая по основным промерам и индексам телосложения.

5. Подготовить рекомендации по дальнейшей селекционной работе с породой и по уточнению действующего стандарта.

Материал и методы исследования. Материалом для сравнительного анализа стандартов послужили документы, полученные из архива питомника «Красная звезда», база данных стандартов РКФ и документы НКП «Московская сторожевая».

Было произведено взятие следующих промеров собак породы московская сторожевая питомника «Красная звезда» 2018-2019 гг.р., а также кобелей породы кавказская овчарка: длина головы, длина черепа, длина морды, обхват головы, обхват морды, обхват груди, обхват пясти, ширина груди, глубина груди, высота в холке, высота в крестце, косая длина туловища. Все измерения были произведены в соответствии с общепринятой методикой, с помощью одних и тех же инструментов (мерная палка и сантиметровая лента) и лиц, осуществляющих измерения. При измерении фиксировались кличка, возраст, пол и происхождение собак. Для сравнения пропорций тела и особенностей экстерьера на основании взятых промеров были рассчитаны индексы телосложения (формата, массивности, костистости, сбитости, длинноногости, длинноголовости, перерослости и грудной). Для расчета использовали пакет анализа данных Microsoft Excel.

Кроме того, мы провели детальное сравнение трех стандартов собак породы московская сторожевая: разработанного при создании породы; стандарта, на основании которого порода была признана РКФ; новой версии стандарта, который был предложен НКП в 2018 году.

Результаты исследований. Для визуального сравнения современных московских сторожевых с представителями 80-х гг., когда был принят первый стандарт породы, использовались промеры собак, собранные нами, а также предоставленные нам национальным клубом породы. Если сравнивать стандарт 1981 года, отражающий представление о желательном типе, которое закладывалось при создании этой породы собак, с последующим документом, то очевидно, что требования к ряду недостатков и пороков экстерьерных признаков смягчены. Например, при создании породы волнистая шерсть являлась недостатком, а в следующем стандарте допускается ее наличие на отдельных частях тела. Казалось бы, что эти изменения крайне незначительны. Однако волнистая шерсть имеет другую структуру, что может привести к изменению ее свойств: собака с волнистой шерстью становится менее защищенной от погодных воздействий, дольше высыхает и так далее. Также изменены требования к углу наклона шеи и наличия на ней подвеса.

Принципиальным моментом стало, что из пороков, то есть признаков, с которыми собака не может быть допущена к племенной работе, исчезло понятие трусости. Мы полагаем, что такие изменения, могут быть обусловлены, в первую очередь, тем, что собаки этой породы стали привлекательны для населения, а не только служебных питомников, что привело к снижению требований к производителям, поскольку не все люди – любители данной породы, настолько обращали внимание на требования первичного стандарта.

Встает вопрос, почему во втором стандарте изменения затрагивают только снижение требований. Этот процесс был неоднократно описан многими учеными в области разведения животных: когда в породе возникает достаточно большое число животных, отклоняющихся от стандарта в связи изменением целевой функции породы, то либо порода исчезает постепенно, либо начинает меняться ее назначение и внешний вид [4]. Таким образом, введение второго стандарта позволило допускать в разведение собак, которые не смогли бы стать племенными по требованиям первого стандарта.

При сравнении существующего (второго по счету) стандарта и проекта стандарта, предложенного в 2018 году НКП, было установлено, что в новом варианте во многих пунктах уменьшается число недостатков, либо они полностью отсутствуют. Так предполагается

допускать собак более растянутого формата, снимаются ограничения по верхнему пределу роста, снижаются требования к типу конституции, предлагается допуск собак с аномальным развитием скелета (сросшимися хвостовыми позвонками). Особенно важен тот факт, что по ряду признаков практически предполагается использование особей с нарушением развития. Сросшиеся хвостовые позвонки, как известно, говорят о том, что в эмбриональный период наблюдались отклонения при формировании скелета животного, так что сросшиеся позвонки могут быть не единственной видимой или невидимой проблемой – аномалией развития конкретного животного [6]. Допуск таких собак в разведение приведет к тому, что в породе начнет возникать частота проявления различных скелетных и связанных с ними аномалий, то есть в целом снизится «здоровье» породы. Причина предлагаемых изменений, нацеленных не на усиление, а на снижение требований к собакам, заключается, скорее всего, в том, что численность собак этой породы снизилась из-за снижения спроса, отбор стал менее интенсивным, появилось больше животных с отклонениями от стандарта, однако, желание владельцев использовать их в качестве племенных осталось. В таком случае именно изменение стандарта могло бы позволить получить допуск в разведение животным, отклоняющимся от желательного типа.

Для того, чтобы понять, как изменения стандарта могло отразиться на экстерьере и телосложении собак, мы провели сравнение промеров и индексов телосложения собак 1980-х годов рождения и современных животных (табл. 1, 2). В анализ были включены только суки, так как число кобелей было недостаточным для проведения статистической обработки.

Таблица 1

Показатели промеров сук породы московская сторожевая питомника «Красная звезда» 2018-2019 гг. р. и собак 1980-х годов рождения

Промеры	1980-ые гг.р.		2018-2019 гг.р.	
	M±m, см	Cv, %	M±m, см	Cv, %
Длина головы	27,97±0,36	5,03	26,92±1,88	17,12
Длина черепа	17,22±0,49	8,48	16,75±1,90	27,73
Длина морды	10,72±0,25	7,04	10,17±0,60	14,48
Обхват пясти	15,07±0,25	6,38	16,67±0,68*	9,98
Обхват груди	92,58±1,47	6,16	84,58±5,78*	16,73
Ширина груди	24,92±1,88	18,45	25,46±0,8	7,69
Глубина груди	35,67±1,94	13,35	32,30±1,03	7,82
Высота в холке	74,00±0,39	2,04	68,92±1,52*	5,41
Косая длина туловища	79,69±1,10	4,98	76,03±0,87*	2,79

* - $p < 0,05$.

Интересно, что современные представительницы породы достоверно превосходят собак 1980-х годов рождения по обхвату пясти, но при этом уступают по обхвату груди, высоте в холке и косой длине туловища. Надо также отметить, что в конце 20-го века собаки были более однородными по величине промеров, показывая некоторое разнообразие только по ширине и глубине груди, что неудивительно, поскольку еще шла работа по отбору собак желательного типа, отличного от обеих родительских пород.

Современные же собаки напротив отличаются большей однородностью по высоте в холке, косой длине туловища, обхвату пясти, ширине и глубине груди, показывая высокое разнообразие по промерам головы и обхвату груди. Эти данные наглядно иллюстрируют, по каким промерам проводится регулярный отбор, а по каким – нет.

Найденные различия нашли свое отражение и при сравнении индексов телосложения собак этих групп (табл. 2).

Достоверные различия выявлены только по грудному индексу: современные собаки превосходят своих предков по этому признаку, при этом отличаясь очень низким, по сравнению с другой группой разнообразием. По другим индексам достоверных различий не выявлено, что позволяет говорить о том, что при уменьшении размеров пропорции телосложения в породе сохранились.

Таблица 2

Индексы телосложения сук породы московская сторожевая питомника «Красная звезда»
2018-2019 гг. р. и собак 1980-х годов рождения

Индексы	1980-ые гг.р.		2018-2019 гг.р.	
	$X \pm s_x$, см	C_v , %	$X \pm s_x$, см	C_v , %
Грудной индекс	70,06 \pm 4,22	14,77	78,87 \pm 1,19*	3,71
Индекс длинноголовости	37,80 \pm 0,51	5,19	39,08 \pm 2,60	16,32
Индекс длинноногости	51,13 \pm 0,94	4,49	53,14 \pm 1,01	4,65
Индекс костистости	20,36 \pm 0,33	6,28	24,25 \pm 1,14	11,56
Индекс массивности	125,16 \pm 2,08	6,45	123,29 \pm 9,14	18,17
Индекс сбитости	116,60 \pm 2,36	7,30	111,01 \pm 6,89	15,21
Индекс формата (растянутости)	108,06 \pm 1,52	5,08	110,55 \pm 2,27	5,04

* - $p < 0,05$.

Однако нельзя не отметить, что сильно снизилась однородность собак по большинству индексов: коэффициенты вариации по индексам сбитости, массивности, костистости, длинноголовости выросли в 2-3 раза, что, в последствии, может привести к появлению в породе разных внутривидовых типов (на базе отдельных регионов и даже питомников).

Затем мы сравнили промеры и индексы телосложения сук и кобелей питомника «Красная звезда» 2018-2019 гг.р. (табл. 3). Выбор собак данного питомника обусловлена тем, что в военной части, находящейся вместе с питомником, собаки породы московская сторожевая продолжают использоваться в соответствии с целевой функцией породы.

Таблица 3

Показатели промеров собак породы московская сторожевая,
питомник «Красная звезда» 2018-2019 гг. р.

Промеры	Кобели (n=3 гол.)		Суки (n=6 гол.)	
	$X \pm s_x$, см	C_v , %	$X \pm s_x$, см	C_v , %
Длина головы	30,83 \pm 1,69	9,5	26,32 \pm 1,90*	17,26
Длина черепа	20,5 \pm 1,32	11,18	16,75 \pm 1,90	27,73
Длина морды	13,00 \pm 2,25	30,04	10,17 \pm 0,60	14,48
Обхват головы	62,83 \pm 0,93	2,56	60,38 \pm 2,34	9,48
Обхват морды	36,83 \pm 3,61	16,97	31,83 \pm 0,42	3,24
Обхват пясти	16,50 \pm 0,29	3,03	16,67 \pm 0,68	9,98
Обхват груди	94,50 \pm 2,78	5,10	84,58 \pm 5,78	16,73
Ширина груди	25,00 \pm 1,15	7,99	25,46 \pm 0,80	7,69
Глубина груди	33,03 \pm 1,58	8,27	32,30 \pm 1,03	7,82
Высота в холке	69,90 \pm 1,72	4,27	68,92 \pm 1,52	5,41
Высота крестца	70,35 \pm 0,96	2,36	70,54 \pm 1,59	5,51
Косая длина туловища	81,33 \pm 3,94	8,39	76,03 \pm 0,87	2,79

* - $p < 0,05$.

Все измеренные животные были сформировавшиеся суки и кобели в возрасте от полугода до трех лет. Как видно из таблицы, обнаружены достоверные различия между суками и кобелями только по длине головы: кобели в среднем обладают более длинной мордой, чем суки. По остальным промерам достоверных различий не выявлено, что свидетельствует об одинаковых средних характеристиках кобелей и сук по высотным и объемным промерам и отсутствию полового диморфизма.

Также обращают внимание высокие (по сравнению с типовыми значениями) показатели разнообразия у сук и кобелей по длине головы, черепа, морды, обхвату груди, головы, ширине и глубине груди. Необходимо отметить, что собаки несколько ниже желаемого роста (как кобели, так и суки).

Это говорит о том, что необходимо обратить внимание на усиление отбора собак желательного типа породы, и более единообразных по экстерьеру.

В таблице 4 приведены индексы телосложения кобелей и сук, чьи промеры обсуждались выше.

Таблица 4

Показатели индексов телосложения собак породы московская сторожевая, питомник «Красная звезда» 2018-2019 гг. р.

Индексы телосложения	Кобели (n=3 гол.)		Суки (n=6 гол.)	
	$X \pm s_x$, см	C_v , %	$X \pm s_x$, см	C_v , %
Индекс формата	116,49±6,39	9,5	110,55±2,27	5,04
Индекс массивности	135,49±6,79	8,68	123,29±9,14	18,17
Индекс костистости	23,64±0,84	6,15	24,25±1,14	11,56
Индекс сбитости	116,52±4,14	6,16	111,01±6,89	15,21
Индекс длинноногости	52,72±2,19	7,18	53,14±1,01	4,65
Грудной индекс	75,80±2,64	6,03	78,87±1,19	3,71
Индекс длинноголовости	44,06±1,59	6,26	39,08±2,60	16,32
Индекс перерослости	100,77±3,01	5,17	102,43±1,74	4,17

Анализ индексов телосложения, которые свидетельствуют о гармоничности пропорций собак, показал те же закономерности, что были выявлены для промеров: отсутствие достоверных различий между кобелями и суками по всем рассчитанным индексам и высокое разнообразие по индексам костистости, массивности, сбитости и длинноголовости.

В целом, собаки обладают достаточной массивностью, хорошо развитой грудной клеткой при сохранении крупной головы и не очень длинных конечностях, то есть в рамках требований к типу породы. Однако, обращает внимание, что индекс формата, который зафиксирован в стандарте и должен быть в пределах 105-108, значительно превышен, как у кобелей, так и сук – 116 и 110 соответственно. Это говорит о том, что в связи с общей тенденцией, собаки служебного питомника также претерпевают изменения не в лучшую сторону.

Известно, что для регистрации новой породы она должна соответствовать признакам отличимости, в первую очередь, от пород, на основании которых она была создана. Поэтому мы также провели сравнение с одной из пород, которая также представлена в питомнике и является одной из родоначальников московских сторожевых – кавказской овчаркой (табл. 5). Для сравнения мы использовали только кобелей, поскольку среди них проводится более интенсивный отбор и предъявляются более серьезные требования.

Таблица 5

Показатели промеров кобелей породы московская сторожевая и кавказская овчарка, питомник «Красная звезда»

Промеры	Московская сторожевая (n=3 гол.)		Кавказская овчарка (n=9 гол.)	
	$X \pm s_x$, см	C_v , %	$X \pm s_x$, см	C_v , %
Длина головы	30,83±1,69	9,50	32,32±0,71	6,66
Длина черепа	20,5±1,32	11,18	18,96±0,45	7,20
Длина морды	13,00±2,25	30,04	12,97±0,21	5,01
Обхват головы	62,83±0,93	2,56	65,38±0,39*	1,82
Обхват морды	36,83±3,61	16,97	39,83±0,12	2,02
Обхват пясти	16,50±0,29	3,03	16,67±0,26	6,02
Обхват груди	94,50±2,78	5,10	98,51±1,49	4,56
Ширина груди	25,00±1,15	7,99	28,41±0,30*	3,26
Глубина груди	33,03±1,58	8,27	35,20±0,56	4,80
Высота в холке	69,90±1,72	4,27	75,81±1,32*	5,23
Высота крестца	70,35±0,96	2,36	74,94±0,85*	3,40
Косая длина туловища	81,33±3,94	8,39	79,03±0,47	1,08

Кобели московской сторожевой породы достоверно уступают кобелям кавказской овчарки по обхвату головы, ширине груди, высоте в холке. Однако по остальным промерам достоверных различий не выявлено. Это говорит о том, что необходимо более четко описать, чем московская сторожевая должна отличаться от пород-родоначальников.

Кроме того, кобели кавказской овчарки по всем промерам отличаются значительно меньшим разнообразием, что говорит о том, что в породе происходит отбор по желательному типу.

Именно это необходимо и для породы собак московская сторожевая: установить четкие границы отбора по показателям экстерьера, и начать стабилизирующий отбор, который позволит получать собак, более одинаковых по типу при получении отличий от родительских пород.

Заключение. На основании проведенной работы показано, что в настоящий момент кобели и суки породы московская сторожевая не имеют в среднем достоверных различий по основным промерам (за исключением длины головы) и индексам телосложения. Собаки обладают значительно более растянутым форматом, чем это ограничено в стандарте породы. Как кобели, так и суки породы московская сторожевая характеризуются большим разнообразием по всем промерам и индексам телосложения, что говорит о наличии животных, не соответствующих желательному типу породы. Собаки современного типа достоверно уступают собакам 1980-х годов по высоте в холке, косой длине туловища, обхвату груди, превосходя только по обхвату пясти. Также современные собаки отличаются большей однородностью по большинству промеров и индексам телосложения. Выявлены достоверные отличия кобелей московская сторожевая от кобелей кавказской овчарки только по обхвату головы, ширине груди и высоте в холке. Предлагаемые изменения стандарта направлены на снижение требований к ряду экстерьерных и конституциональных характеристик породы собак московской сторожевой, что может привести к изменению ее функциональных способностей и области применения.

В качестве предложений Национальному клубу породы московская сторожевая рекомендуется начать проводить стабилизирующий отбор по признакам экстерьера, чтобы увеличить в породе долю животных, соответствующих желательному типу породы.

Библиографический список

1. Борисенко Е.Я. Актуальные вопросы чистопородного разведения сельскохозяйственных животных / Е.Я. Борисенко // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. – 1956. – № 3 (13). – С. 163-174.
2. Головина Е.В. Московская сторожевая. История. Стандарт. Содержание и уход. Генетика. Выставки. Профилактика заболеваний / Е.В. Головина. – М.: «Аквариум-Принт», 2009. – 208 с.
3. Кинология / Г. И. Блохин, Т. А. Блохина, Г. А. Бурова [и др.]. – 9-е издание, стереотипное. – Санкт-Петербург: Изд-во «Лань» 2023. – 376 с. – ISBN 978-5-507-46062-5. – EDN RKMSTQ.
4. Кисловский Д.А. Очередные задачи науки о разведении и совершенствовании с.-х. животных. — Доклады / Моск. с.-х. акад. им. Тимирязева. – Вып. 11. – 1949. – С. 114-115.
5. Мазовер А.П. Племенное дело в служебном собаководстве. – М.: Изд-во ДОСААФ, 1954. – 186 с.
6. Стандарт породы Московская сторожевая – Утвержден решением президиума СОКО РКФ 23.04.2008. – 5 с.
7. Tanaka T. Embryogenesis of columna vertebralis / T. Tanaka, H.K. Uthoff // Acta Orthop. (Scand). – 1981. – Vol. 52. – P. 331-351; 413-427.

ОСОБЕННОСТИ РАЗВЕДЕНИЯ СОБАК ПОРОДЫ СРЕДНЕАЗИАТСКАЯ ОВЧАРКА В ПИТОМНИКЕ «ПАХЛАВАН»

Камардина И.А., sumanovaz@mail.ru

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Алтайский государственный аграрный университет, Барнаул, Россия;

Щекочихина Ж.О., zolegovna01@mail.ru

полицейский-кинолог Отдельного батальона охраны

и конвоирования подозреваемых и обвиняемых

Управления Министерства внутренних дел России по г. Барнаулу

(ОБОУКПиО УМВД России по г. Барнаулу), Барнаул, Россия

Аннотация. Исследования посвящены особенностям племенного разведения собак породы среднеазиатская овчарка в питомнике «Пахлаван» Алтайского края. Изучены генеалогическая структура, воспроизводительные качества животных, варианты подбора родительских пар. Установлено, что в питомнике 3 линии и 4 семейства. Самыми выдающимися являются кобель Фарингейт (Юный Чемпион России, Чемпион России, Чемпион РКФ, Чемпион Казахстана, Чемпион национального клуба Казахстана) и сука Аксулу Бикеш (Юный Чемпион России), которая обладает лучшими воспроизводительными качествами (от 5 вязок 29 живых щенков при 100% сохранности. От разведения по её семейству получена наибольшая дополнительная прибыль (+203000 руб.).

Ключевые слова: собаки; чистопородное разведение; среднеазиатские овчарки; генеалогия; линия; семейство; подбор; воспроизводительные качества, питомник «Пахлаван»; Алтайский край.

FEATURES OF CENTRAL ASIAN SHEPHERD DOG BREEDING IN THE KENNEL “PAKHLAVAN”

Kamardina I.A., sumanovaz@mail.ru

Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof.

Altai State Agricultural University, Barnaul, Russia

Shchekochikhina J.O., zolegovna01@mail.ru

a police dog handler of a Separate battalion for the protection and escort of suspects and accused of the Department of the Ministry of Internal Affairs of Russia in Barnaul, Barnaul, Russia

Abstract. The research is devoted to the peculiarities of Central Asian Shepherd dog breeding in the kennel "Pahlavan" of the Altai Region. The genealogical structure, reproductive qualities of animals, and options for selecting parental pairs have been studied. It is found that there are 3 lines and 4 families in the nursery. The most outstanding are the male Faringate (Junior Champion of Russia, Champion of Russia, Champion of the RCF, Champion of Kazakhstan, Champion of the national club of Kazakhstan) and the bitch Aksulu Bikesh (Junior Champion of Russia) which has the best reproductive qualities (from 5 matings of 29 live puppies with 100% survival) and the greatest additional benefit is obtained from breeding in her family profit (203,000 rubles).

Keywords: dogs; purebred breeding; Central Asian shepherds; genealogy; line; family; selection; reproductive qualities, kennel "Pahlavan"; Altai Region.

Одним из ярких представителем отечественных пород собак является среднеазиатская овчарка (САО) [1, 3]. Первых представителей данной породы завезли на территорию Алтайского края в 1972 году. Благодаря устрашающему внешнему виду к ним рос интерес, что отчасти приводило к бесконтрольным вязкам [5]. В связи с этим для дальнейшей работы с данной породой в Алтайском крае необходим глубокий анализ всего поголовья собак на предмет их индивидуальных особенностей и сочетания родительских пар, который не возможен без

изучения особенностей разведения собак как у отдельных лиц, так и в племенных питомниках.

Цель исследования – изучить особенности разведения собак породы среднеазиатская овчарка в условиях питомника «Пахлаван».

Задачи исследования:

1. Ознакомиться с породным и половозрастным составом собак питомника «Пахлаван».
2. Исследовать происхождение собак, генеалогическую структуру племенного поголовья, выявить наличие и степень родства.
3. Изучить воспроизводительные качества сук питомника.
4. Проанализировать варианты подбора родительских пар при организации вязок и качество потомства.
5. Рассчитать экономическую эффективность разведения собак породы среднеазиатская овчарка в условиях питомника «Пахлаван».

Материалы и методы исследования. Объектом исследований являются собаки породы САО питомника «Пахлаван», предназначенные для племенного разведения. Материалами исследований послужили родословные и свидетельства о племенных смотрах на каждое животное, результаты собственных наблюдений и официальная информация, представленная на сайте РКФ [4]. Материал обработан методами вариационной статистики [2]. В заключении была рассчитана экономическая эффективность разведения собак породы среднеазиатская овчарка в условиях указанного питомника.

Результаты исследований. Питомник находится в п. Ягодное (25 км от Барнаула). Общая земельная площадь 18 соток. На территории имеются: выгульная площадка, вольеры, частный дом и хозяйственные постройки.

За последние 3 года поголовье уменьшилось и на начало 2023 года оставило 10 собак, 7 из которых суки и 3 кобеля.

Изучение генеалогической структуры показало, что в питомнике используются 3 кобеля, которые являются родоначальниками линий. Они неродственны друг другу. Первым производителем является кобель Вегас (рис. 1): приобретен в 2016 году, в Казахстане, имеет титул Юного Чемпиона России. Имеет 8 потомков.

Второй – Фарингейт (рис. 2): кобель собственной селекции питомника «Пахлаван», получен от Аксулу Бикеш и в 2017 году. Присвоены титулы: Юный Чемпион России, Чемпион России, Чемпион РКФ, Чемпион Казахстана, Чемпион национального клуба Казахстана. Имеет 13 потомков.



Рис. 1. Родоначальник линии Вегас



Рис. 2. Родоначальник линии Фарингейт

Третий кобель – Илья Муромец – привезен из города Владивосток в 2020 году (рис. 3).



Рис. 3. Родоначальник линии Ильа Муромец

Обладает титулом Юного Чемпиона России. Еще не имеет потомства.

Таким образом, самым выдающимся родоначальником является Фарингейт – наиболее титулованный (играет роль в образовании цены щенков при реализации) и имеет самое многочисленное потомство.

Изучение маточного состава показало, что в питомнике сформировалось четыре семейства.

На рисунках 4-7 представлены фотографии родоначальниц.

Ильберенки привезена из города Красноярск, питомник «Ит-Ильяс», в 2016 году, Аксулу Бикеш – из города Златоуст в 2015 году, имеет титул Юный Чемпион России. Вассима была куплена в Казахстане в питомнике

«Аль-Джабар» г. Усть-Каменогорск в 2017 году, Артемида привезена из города Саранск, питомник «Из Легенды Роха», в 2017 году.



Рис. 4. Родоначальница семейства Ильберенки



Рис. 6. Родоначальница семейства Вассима



Рис. 5. Родоначальница семейства Аксулу Бикеш



Рис. 7. Родоначальница семейства Артемида

На основе изучения родственных связей составили схемы семейств и провели их анализ. Установили, что всего в питомнике четыре семейства: Ильберенки, Аксулу Бикеш, Вассимы и Артемиды. В семействах Ильберенки и Аксулу Бикеш два ряда поколений: дочери и внуки. Больше всего дочек (13) получено в семействе Аксулу Бикеш, одна из которых – Барракуда, принесла трех внуков. От родоначальницы Ильберенки было получено две племенные суки – Волна Успеха и Вера, которые дали 9 внуков. Вассима и Артемида в питомнике не имеют продолжательниц, всех их щенков продали. Таким образом наиболее многочисленным семейством питомника является семейство Аксулу Бикеш.

В таблице 2 представлены показатели воспроизводительной способности в разных семействах.

Таблица 2

Воспроизводительные качества сук разных семейств

Показатель	Семейство			
	Ильберенки	Аксулу Бикеш	Вассима	Артемида
Количество вязок	4	5	2	2
Получено щенков, гол.	22	29	24	13
Плодовитость на 1 матку, гол.	6	6	12	7
Сохранность до 60 дней, %	100	100	100	92
Количество щенков для реализации, гол.	20	28	24	12

Анализ данных таблицы 2 показывает, что больше всего получено и реализовано щенков в семействе Аксулу Бикеш. Самая высокая плодовитость у семейства Вассимы, она превышает остальные почти в 2 раза. Во всех семействах сохранность щенков до 60 дневного возраста 100%, за исключением семейства Артемиды, но на это оказало воздействие сезонное заболевание.

Таким образом, самые высокие показатели воспроизводительной способности у семейств Аксулу Бикеш и Вассима.

Одной из особенностей разведения собак данного питомника является проведение дуплетов 2-х родительских пар (табл. 3).

Таблица 3

Описание вариантов подбора родительских пар, от которых были получены дуплеты

Признаки, характерные особенности	1-й вариант подбора		2-й вариант подбора	
	мать	отец	мать	отец
Кличка	Аксулу Бикеш	Ениш Нариман	Артемида	Фарингейт
Дата вязки, год	2017		2020	
Возраст 1 вязки	2 года	2 года	3 года	3 года
Получено щенков всего, гол.	7		6	
из них: живых	7		6	
в т.ч.: кобелей	4		4	
сук	3		2	
Дата вязки, год	2020		2023	
Возраст 2-ой вязки	5 лет	5 лет	6 лет	6 лет
Получено щенков всего, гол.	8		7	
из них: живых	8		7	
в т.ч.: кобелей	4		4	
сук	4		3	

Первая пара сука Аксулу Бикеш и кобель Ениш Нариман, дали в первом помете щенков типичных для породы, с ярко выраженными породными признаками. Так как от данного помета в питомнике был оставлен отличный кобель, а также оба родителя отличаются отличными фенотипическими особенностями, то заводчиками было решено провести дубль вязку, от которой так же получили щенков, которые были отлично сложены и с хорошим здоровьем.

Вторая родительская пара Артемида – Фарингейт после первой вязки дала потомство, которое превосходило по фенотипическим качествам пометы, полученные в этот же год от других родительских пар. Еще одной особенностью данного помета является то, что их отец имеет множество титулов. Поэтому было принято решение провести повторную вязку. Особенностью является сходство помётов, что является редкостью для среднеазиатской овчарки.

При анализе дуплетов была выявлена еще одна особенность. Так как матерью Фарингейта является Аксулу Бикеш, поэтому его окрас повторился в точности, как у прабабушки Урал Тау Властелина. А сын Фарингейта от Артемиды по окраске такой же как его бабушка Аксулу Бикеш. Сходство представлено на рисунках 8 и 9.



Рис. 8. Сравнение окрасов Урал Тау Властелина и Фарингейта (сверху вниз)



Рис. 9. Сравнение окрасов Аксулу Бикеш и сына Фарингейта (сверху вниз)

Таким образом, оба варианта дуплета удачны, с хорошей индивидуальной сочетаемостью.

Экономическая эффективность племенного разведения САО в питомнике «Пахлаван» обусловлена плодовитостью и количеством реализованных щенков (табл. 4).

Таблица 4

Экономическая эффективность исследований при разведении по семействам

Показатель	Семейство			
	Ильберенки	Аксулу Бикеш	Вассима	Артемида
Получено помётов	4	5	2	2
Плодовитость на 1 суку, гол.	6	6	12	7
Сохранность до 60 дней, %	100	100	100	92
Количество реализованных щенков, всего гол.	20	28	24	12
Выручка от реализации щенков всего, руб.	500000	700000	600000	300000
Себестоимость на 1 щенка до 60 дней, руб.	12350	12359	12350	12350
Полная себестоимость всех реализованных щенков, руб.	247000	345800	296400	148200
Прибыль, руб.	253000	354800	303600	151800
Дополнительная прибыль, руб.	+101200	+203000	+151800	–

По данным таблицы 4 можно отметить, что в сравнении с другими семействами наибольшую дополнительную прибыль – 203000 руб. – получили от семейства Аксулу Бикеш, поскольку в нём получено большее количество пометов (5) при 100% сохранности потомства, а, следовательно, и щенков для реализации (28 гол.).

Заключение: Наиболее экономически ценным для питомника «Пахлаван» является семейство Аксулу Бикеш, но для дальнейшего племенного разведения можно рекомендовать суку Вассиму, поскольку использование суки по кличке Аксулу Бикеш возможно только после специального разрешения в связи с её возрастом, а также за счет того, что Вассима практически не уступает Аксулу Бикеш по воспроизводительным качествам и вторая по прибыли, полученной за реализацию щенков.

Библиографический список

1. Басаргин Ю.Б. Развитие породы среднеазиатская овчарка в руках человека: до и после // Инновации и продовольственная безопасность. – 2022. – № 3(37). – С. 107-112.
2. Биометрия в животноводстве / Н.И. Коростелева, И.С. Кондрашкова, Н.М. Рудина, И.А. Камардина. – Барнаул: Алтайский государственный аграрный университет, 2009. – 210 с. – ISBN 978-5-94485-139-0.
3. Кондрашкова И.С. Взаимосвязь признаков воспроизводительных качеств собак породы среднеазиатская овчарка / И.С. Кондрашкова, Т.А. Вахрушева // Актуальные вопросы кинологии: сборник материалов II Всероссийской (национальной) научно-практической конференции (23-24 мая 2023 года). – Барнаул: РИО Алтайского ГАУ, 2023. – С. 54-58.
4. Стандарт породы CAO FCI N 335 (09.02.2011). Сайт Российской кинологической федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rkf.org.ru/wp-content/uploads/2019/06/sredneaziatskaja-ovcharka-335.pdf>
5. Троценко И.В. Особенности разведения собак среднеазиатской породы / И.В. Троценко, И.А. Коршева // Эффективное животноводство – залог успешного развития АПК региона: сб. мат. Международной научно-практической конференции (06 декабря 2017 года). – Омск: Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина, 2017. – С. 353-357.

УДК 636.74:636.046(571.150)

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА РАБОЧИХ КАЧЕСТВ СОБАК ПО РЕЗУЛЬТАТАМ СОРЕВНОВАНИЙ АКОО «ФЕДЕРАЦИЯ КИНОЛОГИЧЕСКОГО СПОРТА» ПО ДИСЦИПЛИНЕ ОКД СТАРТ

*Кондрашкова И.С., kondr.i.s@yandex.ru
кандидат биологических наук, доцент;
Чалкин Д.Ю., dimitrii.chakkin@gmail.com
студент,*

Алтайский государственный аграрный университет, Барнаул, Россия

Аннотация. Изучены рабочие качества собак разной породной принадлежности, а также разного возраста по результатам испытаний в дисциплине ОКД Старт, проведенных в АКОО «Федерация кинологического спорта» (АКОО «ФКС»). Установлены достоверные различия по рабочим качествам собак разных пород и разного возраста по результатам тестирования в дисциплине ОКД Старт.

Ключевые слова: собаки, рабочие качества собак, дисциплина обций курс дрессировки (ОКД), порода, возраст, соревнования и испытания собак, кобели, суки.

**COMPARATIVE EVALUATION OF THE WORKING QUALITIES
OF DOGS ACCORDING TO THE RESULTS OF THE COMPETITION
OF THE ALTAI REGIONAL PUBLIC ORGANIZATION
"FEDERATION OF CYNOLOGICAL SPORTS"
ON THE GENERAL TRAINING COURSE "START"**

Kondrashkova I.S., kondr.i.s@yandex.ru

Cand. Bio. Sci., Assoc. Prof.;

Chalkin D.Yu., dimitrii.chakkin@gmail.com

student,

Altai State Agricultural University, Barnaul, Russia

Abstract. *The working qualities of dogs of different breeds, as well as of different ages, were studied according to the results of tests in the discipline general training course Start, conducted in the Altai regional public organization "Federation of Cynological Sports". Significant differences in the working qualities of dogs of different breeds and different ages were found based on the results of testing in the discipline general training course "Start".*

Keywords: *dogs, working qualities of dogs, discipline general training course, breed, age, competitions and tests of dogs, males, bitches.*

Современная кинология в области служебного собаководства в первую очередь нацелена на достижения определенных практических результатов. Поэтому собака должна иметь хорошее здоровье, хорошую тренированность, а главное, навык к дрессировке [2].

Использование служебных собак в различных кинологических службах России подразумевает наличие у них специальных рабочих качеств, которые позволяют использовать весь генетический потенциал собак в качестве розыскных мероприятий, охраны и защиты людей и объектов, поиска и обнаружения запаховых следов как различных предметов и веществ (порох, взрывчатка, химикаты), так и запахов человека [4].

Известно, что рабочие качества собаки можно оценивать разными способами, например, тестированием, степенью освоения собакой разных соревновательных и испытательных дисциплин (ОКД и ЗКС) и в конечном итоге сдачи нормативов. Степень выполнения собакой определенных соответствующих требований предопределяет её назначение.

Рабочие качества, в основном, проявляются через поведение собаки. Характер и особенности поведения собак зависят от типа ВНД, а также условий выращивания, воспитания и, конечно, дрессировки [1].

С учётом актуальности **целью наших исследований** стало изучение рабочих качеств собак по итогам соревнований в дисциплине общий курс дрессировки Старт и (ОКД Старт), проведенных в АКОО «Федерация кинологического спорта».

Для достижения цели были поставлены **следующие задачи**:

1. Провести распределение собак, принимавших участие в квалификационных состязаниях в дисциплине ОКД Старт, по их породной и половой принадлежности, по возрастной группе.

2. Проанализировать результаты испытаний рабочих качеств собак в ОКД Старт в АКОО «Федерация кинологического спорта» в зависимости от их породной принадлежности.

3. Проанализировать результаты испытаний рабочих качеств собак в ОКД Старт в АКОО «Федерация кинологического спорта» в зависимости от их возраста.

Материалы и методы исследования. Исследования выполнены в условиях Алтайской краевой общественной организации «Федерация кинологического спорта» (АКОО «ФКС»), г. Барнаул.

Объектом исследований послужили собаки 19-ти пород разного возраста, прошедших квалификационные испытания по дисциплинам ОКД Старт, в условиях АКОО «Федерация кинологического спорта» в 2022 – 2023 годах.

В каждом испытании собак оценивали комплексно по 100 бальной шкале, по пяти командам (апорт, место, комплекс, движение рядом, преодоление препятствий), каждая из которых оценивалась от 0 до 20 баллов [3].

По итоговым результатам испытаний и соревнований собакам, прошедшим тестирование, были присуждены дипломы I, II и III степени. Собакам, получившим оценку менее 70-ти баллов, диплом не присваивается.

На основании комплексного балла полученной оценки и степени диплома собаки были ранжированы с присвоением соответствующего места.

Полученные результаты были обработаны биометрически с использованием таблиц Excel.

Результаты исследований. В квалификационных испытаниях в ОКД Старт, проводимых АКОО «ФКС» за период 2022-2023 годы, приняли участие 55 собак. Собаки были разных пород и разного возраста.

Распределение исследуемых собак по половой принадлежности (рис. 1) показало, что в состязаниях по дисциплине ОКД Старт кобели и суки участвовали практически в равном количестве, 51% и 49%, соответственно.

Нами была проанализирована структура породного состава поголовья исследуемых собак, что отражено на рисунке 2.

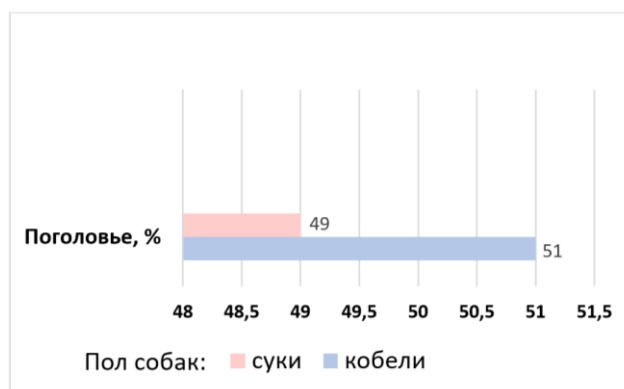


Рис 1. Распределение собак, принимавших участие в квалификационных состязаниях в дисциплине ОКД Старт и Мастер, по половой принадлежности

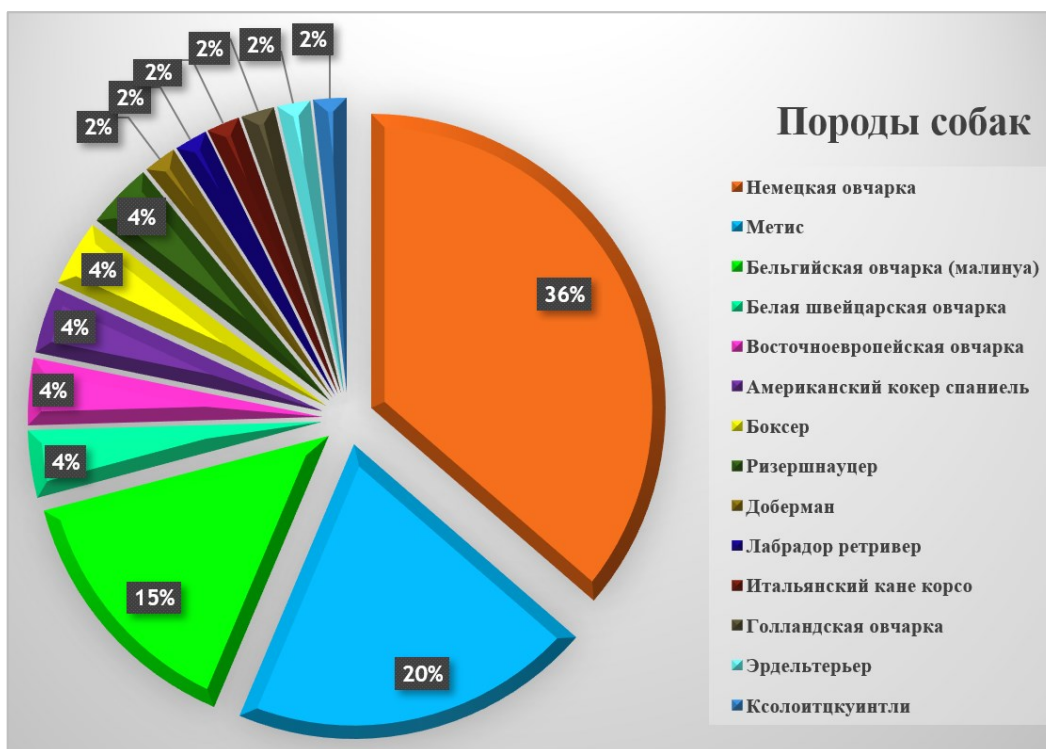


Рис 2. Распределение собак, принимавших участие в квалификационных состязаниях в дисциплине ОКД Старт, по породной принадлежности

Распределение собак по породной принадлежности свидетельствует от том, что из 14-ти пород, принимавших участие в ОКД Старт больше третьей части поголовья (36%) представлено собаками породы немецкая овчарка, значительная часть поголовья (20%) относится к метисам и породе бельгийские овчарки (малинуа) – 15%. Следует отметить, что представители других пород были немногочисленны и составили в структуре поголовья от 2% до 4%.

Распределение исследуемых животных по возрасту (рис. 3) показало, что средний возраст собак, принявших участие в квалификационных состязаниях в дисциплине ОКД Старт, проводимых АКОО «Федерация кинологического спорта» в период 2022-2023 годы, составил $42,3 \pm 3,17$ месяца, что почти в три раза больше, чем рекомендуемый начальный возраст для испытания (с 15 месяцев).

Наибольшее количество собак, прошедших тестирование ОКД Старт, было в возрастной группе 25-36 месяцев и 15-24 месяцев, что составило 28% и 24% от общего поголовья, соответственно. При этом 30% всего поголовья исследуемых собак прошли испытания в возрасте выше среднего значения по изучаемому поголовью.

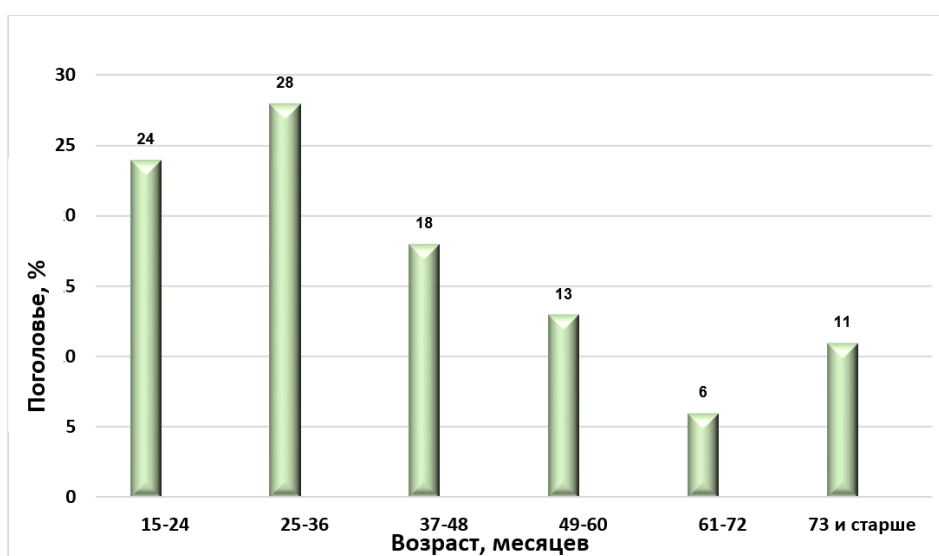


Рис. 3. Распределение собак, принимавших участие в квалификационных состязаниях в дисциплине ОКД Старт, по возрасту

Оценка рабочих качеств собак в дисциплине ОКД Старт (апорт, место, комплекс, движение рядом, преодоление препятствий), в зависимости от их породной принадлежности и возраста отражена в таблицах 1 и 2. Следует отметить, что из-за малочисленности поголовья в статистическую обработку были включены не все породы исследуемых собак.

Из анализа данных таблицы 1 видно, что в среднем рабочие качества исследуемого поголовья собак разных пород и метисов, характеризуются итоговой оценкой в 74,3 балла, из которых 15,8 баллов получено за выполнение команды «Апорт», 13,7 баллов – за «Место», 16,5 баллов – за «Комплекс», 14,3 баллов – за «Движение рядом» и 14,0 баллов – за «Преодоление препятствий».

Лучшие результаты по тестированию в дисциплине ОКД Старт показали собаки породы бельгийская овчарка (малинуа), которые в среднем получили наивысшие баллы по всем оцениваемым командам, а также самый высокий балл за итоговую оценку – 83,7, что больше, чем в среднем по исследуемому поголовью (на 9,4 баллов), чем у собак породы немецкая овчарка и у метисов (9,6 и 18,8 баллов, соответственно). Однако, полученные различия по итоговой оценке между поголовьем собак породы бельгийская овчарка и породы немецкая овчарка, а также с метисами оказались статистически недостоверны ($P < 0,95$).

При этом, собаки породы бельгийская овчарка (малинуа) по выполнению команды «Место» достоверно превосходили метисов на 8,6 баллов при $P > 0,99$.

Следует отметить, что изученные показатели рабочих качеств собак исследуемых пород и метисов в дисциплине ОКД Старт характеризовались различной степенью вариабельности (Cv от 7% до 87%). Наиболее высокая степень изменчивости наблюдалась по выполнению команды «Преодоление препятствий» – Cv = 36-77%.

Данные таблицы 2 свидетельствуют, что в среднем поголовье собак разного возраста за испытания в дисциплине ОКД Старт получило 71,0 балл. При этом наивысший балл был получен за упражнение «Комплекс» – 16,0 баллов, а труднее всего собаки выполняли команду «Преодоление препятствий» – 12,0 баллов.

Установлены достоверные различия по итоговой оценке в дисциплине ОКД Старт между собаками разного возраста. Так, собаки в возрасте 61-72 месяцев характеризовались наивысшей итоговой оценкой в 78,0±3,04 баллов и достоверно превосходили собак возрастных групп 25-36, 49-60 месяцев и 73 месяца и старше на 7,8, 15,8 и 12,9 баллов, соответственно, при P>0,95 - 0,999.

Таблица 1

Оценка рабочих качеств собак по дисциплине ОКД Старт в зависимости от породы

Породы собак	n	Команды ОКД Старт										Итоговый балл	
		Апорт		Место		Комплекс		Движение рядом		Преодоление препятствий			
		X±s _x , баллов	Cv, %	X±s _x , баллов	Cv, %	X±s _x , баллов	Cv, %	X±s _x , баллов	Cv, %	X±s _x , баллов	Cv, %	X±s _x , баллов	Cv, %
Немецкая овчарка	20	16,3±0,96	26	15,0±1,24	37	16,2±1,01	28	14,6±1,31	40	12,1±2,09	77	74,1±6,61	42
Бельгийская овчарка (малинуа)	8	17,8±1,18	19	17,4±0,80**	13	18,9±0,44	7	15,5±2,25	41	14,1±3,11	62	83,7±7,78	28
Метисы	11	13,3±2,00	50	8,8±2,30	87	14,4±2,20	51	12,8±1,49	39	15,6±1,72	36	64,9±9,71	53
В среднем	39	15,8±1,38	32	13,7±1,45	46	16,5±1,22	28	14,3±1,69	40	14,0±2,31	59	74,3±8,05	41

* – P>0,95; ** – P>0,99; *** – P>0,999.

Таблица 2

Оценка рабочих качеств собак по дисциплине ОКД Старт в зависимости от возраста

Возраст, месяцев	n	Команды ОКД Старт										Итоговый балл	
		Апорт		Место		Комплекс		Движение рядом		Преодоление препятствий			
		X± s _x , баллов	Cv, %	X± s _x , баллов	Cv, %	X± s _x , баллов	Cv, %	X± s _x , баллов	Cv, %	X± s _x , баллов	Cv, %	X± s _x , баллов	Cv, %
15-24	13	14,7±1,90	47	15,3±1,45	34	17,5±0,65	13	15,2±1,40	33	12,9±2,19	61	75,6±1,52***	38
25-36	15	15,1±1,27	33	12,7±1,86	57	14,7±2,02	53	14,3±1,43	39	13,5±2,06	59	70,2±1,73*	48
37-48	10	15,1±1,83	38	14,2±1,84	41	16,0±1,91	38	14,9±1,76	37	14,9±2,54	54	75,1±1,97**	42
49-60	7	14,4±1,49	27	9,9±2,85	76	13,3±2,42	48	12,3±2,41	52	12,3±3,50	75	62,2±2,53	56
61-72	3	17,7±1,33	13	11,0±5,57	88	17,7±1,45	14	18,7±0,33*	3	13,0±6,51*	87	78,0±3,04**	41
73 и более	6	16,7±0,94	14	16,3±1,15	17	17,0±0,73	11	9,9±2,98	74	5,3±3,69	171	65,1±1,90	57
В среднем	9	15,6±1,50	29	13,2±2,50	52	16,0±1,50	30	14,2±1,70	40	12,0±3,40	84	71,0±2,11	47

Эта возрастная категория собак в командах «Апорт», «Комплекс» и «Движение рядом» набрала наивысшие баллы – 17,7, 17,7 и 18,7, соответственно, что на 2,1, 1,7 и на 4,7 балла выше, чем в среднем по популяции.

Самая низкая итоговая оценка оказалась у собак возрастной категории 49-60 месяцев – 62,2±2,53 балла, что достоверно ниже не только, чем у собак в возрасте 15-24 месяца, но и возрастных групп 25-36 и 37-48 месяцев на 8,0 (P>0,95) и 12,9 (P>0,95) баллов, соответственно.

При этом самые молодые собаки (15-24 месяца) достоверно превосходили по итоговому баллу собак в возрасте 49-60 месяцев на 13,3 балла (P>0,999) и в 73 месяца и старше на 10,5 баллов (P>0,999).

Изученные показатели рабочих качеств собак разного возраста в дисциплине ОКД Старт характеризовались различной степенью изменчивости (Cv от 3% до 171%). Наиболее высокая вариабельность, как в среднем по тестируемому поголовью, так и по исследуемым возрастным категориям, наблюдалась по выполнению команды – «Преодоление препятствий» (Cv = 54 - 171%).

Следует заметить, что 17% из числа собак, принимавших участие в квалификационных состязаниях в дисциплине ОКД Старт, проводимых АКОО «Федерация кинологического спорта» в период 2022-2023 годы, был присужден Диплом I степени. При этом 38% поголовья получили балл итоговой оценки, за который диплом не присваивается (менее 70 баллов).

В результате распределения исследуемых собак по рангу места 15% поголовья заняли 1, 2 и 3 места, по 5% в каждой категории.

Заключение. Таким образом, в результате проведенных исследований установлены достоверные различия по рабочим качествам между собаками разных пород и различных возрастных групп. При этом наиболее сложно собаки выполняли команду – «Преодоление препятствий», в связи с чем оценка за эту команду характеризовалась очень высокой вариабельностью.

Библиографический список

1. Журова И. Г. Оценка рабочих качеств служебных собак в ФГП ведомственной охране железнодорожного транспорта России // Материалы конф., (22 мая 2020 г.). Пермь, 2020. – С. 178-180.
2. Мальчиков Р. В. Оценка рабочих качеств служебных собак в условиях учреждений УФСИН России по Республике Башкортостан // Материалы конф., (2 апреля 2020 г.). Пермь, 2020. – С. 239-242.
3. Положение Российской Кинологической Федерации о племенной работе / Москва, 2019 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rkf.org.ru/wp-content/uploads/2019/12/polozhenie-rkf-o-plemnoy-rabote.pdf>.
4. Рябичева А. Е. Сравнительная оценка экстерьерных показателей и рабочих качеств служебных пород собак / А.Е. Рябичева, М.Е. Селиванова, А.С. Сафроненков // Материалы конф., (30 сентября 2021 г.). Брянск, 2021. – С. 77-82.

УДК 636.71

СВЯЗЬ ЭКСТЕРЬЕРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ И РАБОЧИХ КАЧЕСТВ СОБАК ПОРОДЫ БОРДЕР-КОЛЛИ

Руденко О.В.^{1,2}, oks-rud76@mail.ru

кандидат сельскохозяйственных наук,

старший научный сотрудник отдела животноводства;

Бугрышева А.А.¹, bugrishewa.anastasya@yandex.ru

студент,

¹*Нижегородский государственный агротехнологический университет,*

Нижний Новгород, Россия;

²*Нижегородский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – филиал ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока, Нижегородская область, Россия*

Аннотация. Представлены данные о промерах и индексах телосложения собак породы бордер-колли двух направлений: рабочего и шоу, а также различия в их экстерьере. Изучены их оценки и титулы на выставках. Подробно проанализированы рабочие качества собак обоих направлений по данным с испытаний ИНТ.

Ключевые слова: бордер-колли, промеры, индексы телосложения, оценки, титулы, экстерьер, испытания ИНТ.

RELATIONSHIP OF THE EXTERIOR FEATURES AND WORKING QUALITIES OF BORDER COLLIE DOGS

Rudenko O.V., oks-rud76@mail.ru

Cand. Agr. Sci., Senior Researcher of the Livestock Department;

Bugrysheva A.A., bugrishewa.anastasya@yandex.ru

student,

¹*Nizhny Novgorod State Agrotechnological University, Nizhny Novgorod, Russia*

²*Federal Agricultural Research Center of the North-East named after N.V. Rudnitskiy,*

Nizhny Novgorod Region, Russia

Abstract. *The data on measurements and physique indices of Border Collie dogs of two directions: working and show, as well as differences in their exterior are discussed. Their ratings and titles at exhibitions have been studied. The working qualities of both directions of dogs are analyzed in detail according to data from IHT tests.*

Keywords: *border collies, measurements, physique indices, grades, titles, exterior, IHT tests.*

Бордер-колли шоу класса начали активно разводить и продавать как любимцев, т.к. эти линии не с преобладанием пастбы, а имеют лишь хороший внешний вид. С изменением экстерьера начал меняться и характер, это стала флегматичная собака с медленными движениями поднятой головой, когда как у рабочей линии в рыси голова опущена вниз, позволяя тем самым делать свои «пасущие» движения. Тем самым собака перестала быть конкурентоспособной в пастбе и потеряла интерес к овцам, тем самым потеряв и своё истинное предназначение.

Цель работы – изучить влияние экстерьерных особенностей собак породы бордер-колли на их рабочие качества.

Задачи исследования:

1. Изучить оценки собак с выставок;
2. Установить экстерьерные особенности разных породных типов по типу шерсти и степени развития подшерстка, выход шеи и т.д.;
3. Взять основные промеры: высота в холке, косая длина туловища, обхват пясти;
4. Рассчитать индексы телосложения;
5. Определить рабочие качества собак.

Материалы и методы исследований. Исследования проводили в питомнике «Созвездие Геры», г. Дзержинск Нижегородская область. Материалами послужили измерения, а также данные с выставок и рабочих испытаний собак породы бордер колли обоих полов: 11 голов шоу класса и 21 голова рабочего направления. Измерение высоты в холке и косой длины туловища проводили измерительной палкой, обхват пясти и обхват груди – лентой. Индексы рассчитаны по общепринятой методике. Данные обработаны с использованием Microsoft Excel 2007.

Результаты исследований. Стандарт породы четко указывает тип шерсти бордер-колли. Признаются только собаки с длинной и короткой шерстью (гладкошерстные) [4]. В разведении шоу-собак предпочтительна длинношерстность, так как такие собаки выглядят более эффектно. В рабочем классе присутствуют бордер-колли длинношерстные и гладкошерстные.

У длинношерстных бордер-колли обильный шерстный покров образует гриву, очёсы и кисточку на хвосте. Шерсть на морде, на ушах, передних конечностях (за исключением очёсов), задних конечностях от скакательного сустава до земли должна быть короткой и гладкой.

У собак шоу класса более набитая шерсть, создающая эффект «пушистости» и «округляющая» собаку, что создаёт визуальный эффект квадратности собаки, чтобы она полностью подходила под стандарт. Но такие животные неповоротливые, в работе показы-

вают посредственные результаты. Длинная шерсть не пригодна для прогона скота в ветвистых и загрязненных местностях, даёт осложнение в передвижении и сковывает рысь.

Рабочее разведение имеет меньшую набитость, в этом типе преобладает длинный остевой волос. Такой тип шерсти позволяет собакам проявлять большую манёвренность, меньше загрязняется и имеет свойство самоочищения.

В породе сформировались 4 типа окрасов: биколор-двухцветные, триколор-трехцветные, мерль-мраморные, мерль-триколор. Однотонная шерсть для породы не типична [4]. Все масти включают белые зоны без пигментации. Базовый окрас образуют любые цвета и оттенки шерсти: черный, шоколадный, все оттенки красного от бледно-золотистого до рыжего, голубой, сиреневый, соболиный, тигровый. Единственное ограничение в стандарте породы касается шоу собак. К выставкам не допускаются животные, у которых белый цвет доминирует [1].

Породная голова правильных пропорций, переход от лба к морде выражен средне. Глаза овальные, темно-коричневого цвета. Уши правильного постава, стоячие. Шея крепкая, сухая, по длине примерно соответствует длине головы, расположена под правильным углом. Круп покатый, поясница чуть выпуклая, мощная. Спина длинная и сильная, живот подтянут в красивой линии [4].

Передние конечности прямо и параллельно расположенные, постав умеренно широкий. Задние конечности правильного постава, крепкие суставы с хорошо выраженными углами скакательного сочленения. Лапы собраны в комок. Хвост саблевидный формы продолжает линию крупа, кончик на уровне скакательного сустава. Движения свободные, хорошо сбалансированы. Характер уравновешенный спокойный, уверенный в себе, легко обучаемый, имеет хороший хват [3].

У рабочего класса ярко выражена холка, вследствие того, что холка является своеобразным мускульным центром, хорошее развитие мускулатуры и обуславливает её выраженность. Лопатки максимально сходятся вместе, позволяя опускать голову ниже и пасти. Собаки шоу класса имеют не столь выраженную холку, так как их владельцы не уделяют должного внимания их физической подготовке. При этом густая набитая шерсть сглаживает все неровности линии верха.

У собак рабочего направления сильно развита шея, которая устремляется пасущим взглядом вниз, чтобы видеть копыта всех овец в отаре при работе. Таким образом, постав шеи у них достаточно низкий не только в процессе работы, но и в обычной жизни (рис. 1, 2).



Рис. 1. Короткошерстный бордер-колли рабочего класса



Рис. 2. Длинношерстный бордер-колли рабочего класса

Шоу класс всегда держит голову выше лопаток, показывая высокий постав шеи, что предпочтительней на выставках и часто положительно воспринимается экспертами. В рыси так же голова не опускается, держится достаточно высоко (рис. 3).

По остальным статьям больших различий в породных типах не наблюдается.

Основная оценка экстерьера у собак проводится на сертификатных выставках при визуальном осмотре их экспертами. В племенное разведение допускают собак, получивших

оценку не ниже очень хорошо. На выставке собака может получить не только оценку за экстерьер, но и различные титулы и сертификаты. Наличие таких титулов и их количество напрямую влияет на стоимость щенков, удорожая их.



Рис. 3. Бордер-колли Шоу класса

быстро в ринге, именно из-за этого «рабочему» классу снижают оценки. При этом все представители породы ведут себя максимально дружелюбно, не агрессивно, проявляя к каждому лояльность. Но, несмотря на это, сукам всегда отдают большее предпочтение, закрывая глаза на «запасание» ног и др., к кобелям же рабочего класса предъявляют более строгие требования и снижают балл за любую погрешность и сильное проявление инстинктов.

По данным таблицы 1 мы можем наблюдать, что судьи отдают предпочтение «квадратным» бордер-колли шоу класса за спокойную стелящуюся рысь в ринге, при первичном осмотре и при постановке в стойку. Зачастую вяжут флегматичных представителей собак этой породы, чтобы собака максимально была расслаблена и при этом сосредоточена. При этом «рабочий» бордер-колли даже при максимальных тренировках в ринге будет вести себя так же как при пастыбе у себя на ферме, стараться пасти ноги своего хендлера, запасать, бежать слишком

Таблица 1

Оценки и титулы собак на выставках

Показатели	Шоу класс		Рабочее направление	
	кобели	суки	кобели	суки
Поголовье	9	3	12	9
Отлично	8	2	5	4
Очень хорошо	1	1	6	4
Хорошо	-	-	1	1
Дисквалифицировано	-	-	-	-
Сертификаты чемпиона САС	5	9	3	5
Сертификаты чемпиона САСIB	9	5	2	4

В наших исследованиях в шоу классе большинство собак получило оценку «отлично»: 88,9% кобелей и 66,7% сук. В рабочем направлении эту оценку получили только 41,7% кобелей и 44,4% сук. При этом у шоу собак не было ни одной оценки «хорошо», в то время как у рабочих собак эту оценку получил один кобель и одна сука (табл. 1). Собак, имеющих дисквалифицирующие пороки, в наших исследованиях не установлено. Животные обеих групп соответствуют стандарту породы [4].

Шоу собаки чаще рабочих получают титулы национального чемпиона (САС) и интернационального чемпиона (САСIB).

Так как судейская оценка на выставках носит субъективный характер, необходимо дополнять её более объективными данными. Такими данными могут служить основные промеры телосложения: высота в холке, косая длина туловища и обхват пясти.

Представители обоих классов подходят под стандарт породы, но суки шоу класса чуть меньше, чем суки рабочего класса, что отражается как в высоте в холке, так и в косой длине туловища и обхвате пясти (табл. 2). Так же это видно в показателях у кобелей, тем самым мы можем сделать вывод, что шоу линия придерживается разведения более мелких собак, а рабочая линия более крупная.

Промеры, несмотря на свою объективность, не отражают пропорциональность животного. Для устранения этого недостатка на основе анатомически связанных промеров рассчитывают индексы телосложения.

Таблица 2

Основные промеры собак разных направлений

Показатели	Шоу класс		Рабочее направление	
	кобели	суки	кобели	суки
Поголовье	5	3	7	5
Высота в холке	53,1 ± 0,78	49,9 ± 0,34	55,6±0,50	51,2±0,50
Косая длина туловища	60,1 ± 0,65	54,7±0,33	63,1±0,67	57,1±0,45
Обхват пясти	11,3 ± 0,67	10,1± 0,23	12,1±0,13	11,1±0,3

В наших исследованиях не установлено различий между кобелями разных направлений, и те, и другие имеют растянутый формат корпуса, индекс формата составил 113,2% для кобелей шоу класса и 113,5% для рабочих кобелей (табл. 3).

Таблица 3

Индексы телосложения собак разного направления, %

Показатели	Шоу класс		Рабочее направление	
	кобели	суки	кобели	суки
Поголовье	9	3	12	9
Индекс формата	113,2	109,6	113,5	111,5
Индекс костистости	21,3	20,2	21,8	21,7

Другая ситуация наблюдается у сук: шоу суки более квадратные, их индекс формата составил 109,6%, при том, что рабочие суки по растянутости приближаются к кобелям – 111,5%.

Индекс костистости показывает относительное развитие костяка. В нашей работе все собаки имели хорошо развитый костяк, но отмечается незначительное его утончение у сук шоу класса – 20,2%, что свидетельствует об отклонении их в сторону нежного типа конституции.

Рабочие качества обязательно проверяются у всех представителей этой породы, которые проявляются в виде пастушьего инстинкта. Каждая собака этой породы обязательно должна сдавать испытания ИНТ, которое оценивает манёвры собак, их обученность и наличие рабочего качества, каждый этап испытания оценивается по 10 бальной шкале [2].

Пастуший инстинкт больше всего развит у рабочих бордер-колли, рабочие суки маневрировали и справлялись с заданиями быстрее, чем суки шоу линии (табл. 4). Флегматичный характер и из-за этого более скованные движения, а также большое наличие подшерстка этой линии не позволили собаке уложиться в отведённое время, но при этом суки из обеих групп отлично передвигались вместе с хозяином за отарой овец. Шоу линия кобелей склонна к принятию самостоятельных решений, пренебрегая командами человека, тем самым снизила себе баллы, тогда как рабочие бордер-колли, несмотря на преобладание инстинкта, всегда слушают команды человека.

Таблица 4

Оценка рабочих качеств собак разного направления

Показатели	Шоу класс		Рабочее направление	
	кобели	суки	кобели	суки
Поголовье	9	3	12	9
Выход из загона	5	4	10	10
Совместное передвижение	9	10	10	9
Отгон	8	5	9	8
Подъём	4	8	9	9
Возвращение стада	10	9	10	10
Время прохождения маршрута	7	6	10	10
Сортировочный круг	10	9	9	10
Загон	10	10	10	10

Хуже всего шоу собаки справились с этапами «выход из загона» и «подъём овец», за что получили невысокие баллы (4). Рабочие собаки практически на всех этапах справлялись на отлично. Минимальный балл 8 у сук за отгон овец.

Заключение. Исследованиями установлены различия между шоу классом и рабочим направлением по типу шерсти: шоу класс имеет более развитый подшерсток (набитость), рабочие собаки – преобладает остевого волос, который не мешает при работе на пастьбе. Рабочие собаки имеют более низкий выход шеи и более выраженную холку, шоу собаки имеют высокий постав шеи, холка менее выражена.

В шоу классе большинство собак получило оценку «отлично»: 88,9% кобелей и 66,7% сук. В рабочем направлении эту оценку получили только 41,7% кобелей и 44,4% сук. Шоу собаки чаще рабочих получают титулы национального чемпиона (САС) и интернационального чемпиона (САСИБ).

Представители обоих классов соответствуют стандарту породы, но суки шоу класса чуть меньше, чем суки рабочего класса, что отражается как в высоте в холке (49,9 см), так и в косой длине туловища (54,7 см) и обхвате пясти (10,1 см).

Пастуший инстинкт больше всего развит у рабочих бордер-колли, рабочие суки маневрировали и справлялись с заданиями быстрее, чем суки шоу линии. Кобели шоу линии склонны к принятию самостоятельных решений, пренебрегая командами человека, тем самым снизили себе баллы, тогда как рабочие бордер-колли, несмотря на преобладание инстинкта, всегда слушают команды человека.

Для совершенствования породы необходимо регулярно оценивать рабочие качества собак. Осуществлять подбор родительских пар, где оба родителя рабочего направления или один родитель рабочий, другой шоу класса. Вязка двух родителей шоу класса приводит к сдвигу типа высшей нервной деятельности в сторону флегматизма, а также к уменьшению выраженности пастушьих инстинктов.

Библиографический список

1. Кусакина, Е. А. Окрасы собак – 2019. – Т. 13. – №4. – С. 416-422.
2. Проверка на рабочие качества у пастушьих собак [Электронный источник] Режим доступа: https://rkf.org.ru/wp-content/uploads/2022/09/Положение_о_проведении_тестирования_испытаний_и_состязаний_от_08.04.2015_в_ред._От_14.09.2022.pdf (дата обращения 12.02.2024).
3. Фирсов, И.В. Рабочие качества овчарок в зависимости от разных видов / И.В. Фирсов, О.П. Юдина, Е.А. Тритенко, И.И. Фирсова // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета – 2015. – №2. – С. 93-96.
4. FCI-стандарт № 297 БОРДЕР-КОЛЛИ от 28.10.2009 [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.fci.be/en/nomenclature/BORDER-COLLIE-297.html> (дата обращения 26.02.2024).

Направление 2. Кормление, содержание и практическое использование собак

УДК 636.76:619:616.1.084

ПРОБЛЕМАТИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ЭНДОКАРДИОЗОМ У СОБАК МЕЛКИХ ПОРОД

Бассаяэр Г.М., galina.bassauer@yandex.ru

кандидат ветеринарных наук, доцент,

Алтайский государственный аграрный университет, Барнаул, Россия

Аннотация. Приведены данные о предрасположенности собак к заболеванию эндокардиозом в зависимости от размера и породы. Установлено, что основную часть собак, заболевших эндокардиозом, составляют собаки мелких пород с массой тела менее 15 кг, причем как первичное заболевание эндокардиоз регистрировался в 90,2% случаев. Даны рекомендации профилактических мероприятий при эндокардиозе атриовентрикулярных клапанов у собак карликовых и мелких пород.

Ключевые слова: собаки, мелкие породы, эндокардиоз, атриовентрикулярные клапана; профилактика.

ISSUES OF ENDOCARDIOSIS INCIDENCE IN SMALL DOG BREEDS

Bassauer G.M., galina.bassauer@yandex.ru

Cand. Vet. Sci., Assoc. Prof.,

Altai State Agricultural University, Barnaul, Russia

Abstract. The data on the predisposition of dogs to endocardiosis disease depending on the size and breed are discussed. It was found that the majority of dogs with endocardiosis are dogs of small breeds with a body weight of less than 15 kg, and endocardiosis was registered as a primary disease in 90.2% of cases. Recommendations of preventive measures for atrioventricular valve endocardiosis in dogs of dwarf and small breeds are given.

Keywords: dogs, small breeds, endocardiosis, atrioventricular valves; prevention

Проблема сердечной недостаточности у собак мелких пород, причиной которой является эндокардиоз митрального и трикуспедального клапанов на сегодняшний день стоит очень остро и заслуживает внимания не только кардиологов, врачей общей практики, но и кинологов и владельцев собак.

Эндокардиоз атриовентрикулярных клапанов имеет другие названия: хроническое дегенеративное заболевание клапанов (CDVD), миксоматозное заболевание клапанов (MVDD), хронический клапанный фиброз. Наиболее часто и с тяжелыми дегенеративными изменениями поражается митральный клапан, реже трикуспидальный [6, 13].

Миксоматозное поражение клапанов имеет не ясную причину возникновения, однако известно, что чаще всего заболевают собаки миниатюрных и среднего размера пород в возрасте 5 лет и старше [1].

Породная предрасположенность к данному заболеванию существует у кавалер кинг чарльз спаниелей, тоев, йоркшинских терьеров, чихуахуа, померанских шпицев, бостон-терьеров, карликовых пинчеров, фокстерьеров, кокер спаниелей, такс, карликовых и малых пуделей [9].

Согласно данным исследований Mars Petcare популяция собак в России с 2017 года выросла 23% и к 2020 году составила 22,6 млн., причем темп роста по сравнению с предыдущим трехлетним периодом увеличился в 1,65 раза [8]. Соответственно, увеличение поголовья собак, в том числе мелких и миниатюрных пород приводит к распространенности миксоматоза, что, безусловно, поднимает проблему заболеваемости.

Цель исследования – изучить факторы риска развития эндокардиоза митрального клапана у собак мелких пород

Задачи исследования:

1. Провести мониторинг заболеваемости эндокардиозом у собак мелких пород в ветеринарных клиниках г. Барнаула;
2. Дать краткую характеристику этиологических факторов и патогенеза эндокардиоза;
3. Рассмотреть меры профилактики развития эндокардиоза митрального клапана у собак мелких пород

Материалы и методы исследования. Мониторинг заболеваемости эндокардиозом у собак мелких пород проводился в трех ветеринарных клиниках г. Барнаула в ретроспективе с 2021 по 2023 год. Материалом для исследования послужили данные базы электронных историй болезни собак. В исследование было включено общее поголовье больных собак с диагнозом эндокардиоз, с разделением животных на группы в зависимости от происхождения этиологического фактора и массы тела.

Диагноз при эндокардиозе ставили на основании анамнестических данных, клинических признаков и результатов инструментальных методов исследования (эхокардиографии, электрокардиографии, рентгенографии) Эхокардиографические исследования проводили на аппаратах Mindray DP-50, Focus Fusion Danus 30V, CHISON QBIT 9 VET в соответствии с общепринятой методикой [10]. Электрокардиограммы больных животных регистрировали прибором Zoomer iE300, EK1T Мидас и проводили стандартный разбор результатов [5].

Обработку результатов исследования проводили с использованием компьютерной программы Microsoft Office Excel 2007.

Результаты исследований. Результаты мониторинга выявили, что эндокардиоз чаще всего регистрировался у собак карликовых и мелких пород: йоркшинские терьеры, той терьеры, чихуахуа, карликовые пинчеры, шпицы, таксы, карликовые и малые пудели, болонки, фокстерьеры, спаниели.

Таблица 1

Мониторинг заболеваемости собак эндокардиозом митрального клапана в г. Барнауле

Больные собаки с диагнозом эндокардиоз	2021 год	2022 год	2023 год
Общее поголовье	1018±123,5	1053±133,1	1087±142,8
в т.ч.: первичное заболевание	918±122,2	948 ±131,6	986±133,2
вторичное заболевание	101±2,6	103±7,0	105±9,6
больные с массой тела ниже 15 кг	916±99,6	964±106,8	984±107,5
больные с массой тела выше 15 кг	2±0,6	2±1,0	3±1,5

Исходя из данных таблицы ясно видно, что из всех собак, заболевших эндокардиозом митрального клапана, основную часть составляют собаки с массой тела менее 15 кг., в 2021 году они составили 84,81% от общего поголовья, в 2022 г. - 91,54 % и в 2023 году - 90,52%.

По происхождению этиологического фактора миксоматоза на первичный миксоматоз составил 90,2 %, остальные 9,8% больных собак с вторичным эндокардиозом, основным заболеванием которых послужили инфекционные и инвазионные заболевания.

Исследуемые породы собак характеризуются высокой нервной возбудимостью, процессы возбуждения нервной системы преобладают над процессами торможения, животные очень подвижны, порывистые, нетерпеливые с резкими движениями, многие имеют необузданный нрав.

Собаки мелких пород подвержены стресс-факторам, приводящим к возникновению у них тревожного типа проявления девиантного поведения (фонофобия, агарофобия, монофобия). Данный тип поведения встречается у 72% собак карликовых и мелких пород [3].

На эмоционально-психическое состояние у взрослых собак влияют недостаточная социализация, ошибки в воспитании, генетические факторы, а также жизненные условия в раннем возрасте, собственный негативный опыт животного, которые при определенных условиях могут стать причиной дисфункции сердечно-сосудистой системы [14, 15].

Этиологические факторы миксоматоза точно неизвестны [2, 11]. Фиброз клапанов проявляется дегенерацией коллагена, накоплением кислых мукополисахариды и другие субстанции [4].

Поврежденный клапан смыкается не плотно и возникает митральная регургитация, которая может усиливаться на протяжении длительного времени и становится значимой в течение нескольких месяцев или даже лет. Недостаточность клапанов приводит к застою в малом круге кровообращения, а при перегрузке объемом предсердий, к частичному, либо полному их разрыву. Кроме того, снижается сердечный выброс левого желудочка [12].

Компенсаторные механизмы увеличивают выброс крови в аорту, при этом происходит ремоделирование левых камер сердца, чтобы принять увеличенный за счет регургитации объем крови и обеспечить необходимый ударный объем сердца, развивается эксцентрическая гипертрофия [11].

Как отмечалось ранее, часто симптомы эндокардиоза у собак развиваются медленно, владельцы замечают снижение физической активности, утомляемость, одышку, кашель при физической нагрузке, либо ночью и зачастую связывают это со старением животного, либо проявлением других хронических болезней [7].

Для улучшения качества жизни собак мелких пород, предрасположенных к заболеванию эндокардиоз атриовентрикулярных клапанов, рекомендуется проведение ряда профилактических мероприятий:

- обучение владельцев и кинологов о заболевании и ранних клинических признаков; предупреждение развития у собак тревожного типа проявления девиантного поведения, для этого необходимы систематические занятия с животными, прогулки, адекватные и регулярные физические нагрузки; недопущение воздействия сильных стресс-факторов, избыточно высоких, низких температур, высокой влажности и интенсивных физических нагрузок; поддержание нормального веса тела (кондиции); применять диеты с умеренным ограничением соли; проводить регулярную профилактику дирофиляриоза; своевременное лечение других заболеваний; измерение артериального давления; периодический мониторинг в домашних условиях частоты дыхания животного во время сна; плановое обследование один раз в год не позднее 5 летнего возраста, при недавно установленном диагнозе застойной сердечной недостаточности должны обследоваться более часто (от нескольких дней до нескольких недель); животные с хронической сердечной недостаточностью должны быть обследованы несколько раз в год с коррекцией применяемых препаратов и применяемой диеты.

Заключение. Таким образом, согласно проведенного мониторинга, из всех собак, заболевших эндокардиозом митрального клапана, основную часть составляют собаки мелких пород с массой тела менее 15 кг, как первичное заболевание эндокардиоз регистрировался в 90,2% случаев. Важное значение в профилактике эндокардиоза атриовентрикулярных клапанов у собак карликовых и мелких пород служит предупреждение развития у собак тревожного типа проявления девиантного поведения, регулярные физические нагрузки слабой и средней интенсивности, недопущение неблагоприятных воздействий паратипических факторов, плановое обследование не позднее 5 летнего возраста. Своевременное и адекватное лечение может увеличить продолжительность и качество жизни большинства собак с симптомами заболевания.

Библиографический список

1. Анников, В.В. Динамика биохимических изменений у собак, больных эндокардиозом АВ-клапанов на доклинической стадии при терапии ингибитором АПФ и антагонистом альдостерона / В.В. Анников, А.С. Михалкин, Л.В. Анникова // *Международный вестник ветеринарии*. – 2019. – № 1. – С. 133-139.
2. Боргарелли М., Бьюкенен Дж. У. Исторический обзор, эпидемиология и естественная предыстория дегенеративных заболеваний митрального клапана. *J. Vet Cardiol.* – 2012. – № 14 – С. 93-101.
3. Карелина, Е.А. Методический подход к диагностике и фармакологической коррекции стресса у собак и кошек / Е.А. Карелина, К.К. Ганина, Г.Р. Хакимова, С.А. Тарасов // *Российский ветеринарный журнал*. – 2018. – № 5. – С. 31-37.
4. Кин Б.У., Аткинс К.Э., Бонагура Д.Д. и др. Согласованные рекомендации ACVIM по диагностике и лечению миксоматозного поражения митрального клапана у собак. *J Vet Intern Med.* 2019; 1-14. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://doi.org/10.1111/jvim.15488>.
5. Кечкер М.И. Руководство по клинической электрокардиографии. – Москва, 2000. – С. 387.
6. Морозов, И.А. Особенности патогенеза при эндокардиозе митрального клапана у собак / И.А. Морозов // *Заметки ученого*. – 2020. – № 10. – С. 73-77.
7. Морозов, И.А. Диагностика застойной сердечной недостаточности у собак при эндокардиозе митрального клапана / И.А. Морозов, Т.С. Елизарова // *Материалы XII Международной научно-практической конференции*. – Ростов-на-Дону, 2021. – С. 88-94.
8. Опрос: число домашних собак и кошек в российских семьях за три года выросло на 12 млн [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://tass.ru/obschestvo/11078339?ysclid=lumiaw7wjv38057451>.
9. Руденко, А.А. Влияние живой массы тела на эхокардиографические показатели у физиологически здоровых собак / А.А. Руденко, Максимов В.И., Ю.А. Ватников // *Ветеринария, зоотехния и биотехнология*. – 2018. – № 11. – С. 74-83.
10. Руденко, А.А. Усовершенствование методики предоперационного эхокардиографического скринингового исследования у собак карликовых пород / А.А. Руденко [и др.] // *Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана*. – 2021. – Т. 245, № 1. – С. 164-168.
11. Borgarelli M, Häggström J. Canine degenerative myxomatous mitral valve disease: natural history, clinical presentation and therapy. *Vet Clin North Am Small Anim Pract.* 2010; 40:651-663.
12. Borgarelli M, Buchanan JW. Historical review, epidemiology and natural history of degenerative mitral valve disease. *J Vet Cardiol.* 2012; 14:93-101.
13. by Abdel Khalek El-Sehikh, Hamed Attia, Hatem Selim *Textbook of Veterinary Internal Medicine» Fourth Edition*, 2009 г.
14. J.P. Hekman, A.Z. Karas, C.R. Sharp // *Animals (Basel)*. – 2014 Jun. – No. 4(2). – pp. 331–347.
15. Hekman, J.P. Psychogenic Stress in Hospitalized Dogs: Cross Species Comparisons, Implications for Health Care, and the Challenges of Evaluation.

ОСОБЕННОСТИ ПОДГОТОВКИ СОБАК ПО ПОИСКУ НАРКОТИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Бобарико А.Р., annabobariko@mail.ru

студент;

Научный руководитель – Курская Ю.А., uliyasml@mail.ru

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,

Смоленская государственная сельскохозяйственная академия, Смоленск, Россия

Аннотация. Проанализированы способности собак разных пород при поиске наркотических веществ. Кратко описаны выбранные методы дрессировки и подготовки собак по поиску наркотических веществ, основанные на различных поведенческих реакциях.

Ключевые слова: подготовка собак, поиск наркотических веществ, особенности подготовки, кокер спаниель, Смоленская область.

FEATURES OF TRAINING DOGS TO SEARCH FOR NARCOTIC DRUGS

Bobariko A. R., annabobariko@mail.ru

student;

Scientific supervisor - Kurskaya Yu. A., uliyasml@mail.ru,

Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof.

Smolensk State Agricultural Academy, Smolensk, Russia

Abstract. The abilities of dogs of different breeds in the search for narcotic drugs are analyzed. The selected methods of training and training dogs to search for narcotic drugs based on various behavioral reactions are briefly described.

Keywords: dog training, search for narcotic drugs, features of training, cocker spaniel, Smolensk Region.

В настоящее время в период активизации во всем мире торговли наркотиками правоохранительным службам требуется большое количество собак, обученных их поиску. На основании изученной литературы, мы обратили внимание на то, что собаки разных пород при поиске наркотиков, во-первых, демонстрируют в работе различные способности, а во-вторых, при выполнении поставленной задачи одна и та же собака в разное время может работать с разной степенью эффективности. Работа таких собак усложняется условиями ее выполнения, к ним относится в первую очередь ограниченность пространства: авиалайнеры, поезда автомобили, суда и т.д. При этом при подготовке собак применяются различные методики дрессировки, основанные на различных поведенческих реакциях. Так же немало важное, значение имеет не только отбор собак, с учетом породы, но и определение метода подготовки собак по поиску наркотических веществ, основанного на их преобладающей реакции, в связи с этим наши исследования является актуальными.

Цель работы: выбрать породы собак наиболее пригодные для поиска наркотиков, а также подобрать методики их подготовки основываясь на их поведенческой реакции.

Задачи исследования:

- обосновать отбор породы собак, наиболее пригодной для поиска наркотиков, опираясь на типичные для породы поведенческие реакции и морфофизиологические особенности;
- изучить преобладающие поведенческие реакции отобранных собак;
- проанализировать выбранные методы дрессировки и подготовки собак по поиску НВ;
- проанализировать готовность служебных собак по поиску и обнаружению НВ.

Материалы и методы исследования. В качестве объекта исследования использовались служебные собаки, принадлежащие кинологическому отряду войсковой части Смолен-

ской области. Отбор собаки проводили в соответствии с Наставлением по организации деятельности кинологических подразделений органов внутренних дел РФ [5].

Результаты исследований. Работу по выбору породы из представленных в кинологическом отряде, в наибольшей степени, подходящей для поиска НВ в ограниченном пространстве, начали с изучения их особенностей.

Две породы: немецкая овчарка и английский кокер спаниель, отнесены к породам, применение которых в работе спецслужб России регламентировано ведомственными приказами. Третья порода – малинуа (бельгийская овчарка) сравнительно недавно появились в России и их применение только начало развиваться. Порода подвижная, с хорошо развитым обонянием, но очень своенравна, в связи с этим достаточно сложна в дрессировке. Поэтому идея использования собак этой пород для поиска наркотиков была отвергнута.

Немецкая овчарка обладает достаточной силой и массой, которые позволяют ей задерживать нарушителей, имеет хороший нюх, благодаря чему она хорошо ходит по следу. Представители данной породы могут работать в качестве поисковой собаки как по поиску оружия, взрывчатых так и наркотических веществ. Немецкая овчарка легче идет на контакт с дрессировщиком и подвергается дрессировке, чем малинуа.

Английские спаниели подвижны, обонятельное качество у них развито несколько лучше, чем у немецкой овчарки, кроме того к положительным особенностям породы можно отнести

Способность быстро развиваться и приобретать формы телосложения взрослого животного (т. е собаки этой породы достаточно рано пригодны к работе в отличие от других пород, - период натаскивания спаниеля – непродолжительный).

- Портативность спаниеля за счет его малого роста и небольшого веса. Это качество спаниеля облегчает его содержание, кормление и перевозку.

Способность собаки к эффективному выполнению какой-либо деятельности определяется не только принадлежностью к породе, но и индивидуальными качествами, основу которых составляют ее психофизиологические свойства. Проведенное исследование по оценке поведения собак породы английский кокер спаниель в разрезе половых групп при отборе к подготовке собак по поиску наркотических веществ показала, что суки породы английский кокер спаниель способны сохранять активное поведение в течение более длительного времени, уверенно чувствуют себя в нестандартных ситуациях без проявления агрессии.

Правильно подобранный метод дрессировки является гарантией успешной работы собаки в дальнейшем. Выбору данного метода предшествует планомерный отбор, а также изначальное установление преобладающей реакции у собак для определения которой была проведена серия тестов. Обследование проводили в часы утреннего кормления, в мало знакомом месте.

В ходе обследования было зафиксировано, что все собаки не зависимо от пола принюхивались к пище, пытались ее достать, но, когда кинолог уходил, все свое внимание переключали на него. При выходе незнакомца, собаки внимательно следили за спокойно идущим человеком, не пытаясь на него наброситься. Причем большую заинтересованность проявили кобели, которые были не против поиграть прутиком, что говорит о проявлении игровой реакции. Во время нападения помощника животные не проявляли признаков трусости, активно его атаковали.

Установлено, что у сук отмечено преобладание пищевой реакции, поэтому для этой группы собак был выбран вкусо-поощрительный метод дрессировки.

Оценка подготовленности собак по поиску НВ в жилом помещении показала, что все собаки активно вели поиск НВ, четко дифференцировали их запах не зависимо от места закладки. Каждая из собак обозначала своим поведением обнаруженные наркотические вещества. После их обнаружения все собаки кроме Курта сохраняли свое сигнальное положение до обозначения команды киолога. Средний процент обнаружения закладок по группе сук выше, чем у кобелей.

Для проведения оценки подготовленности собак по поиску НВ в транспортном средстве проводили внешний и внутренний досмотр автобуса. Все собаки не зависимо от пола вели активный поиск, четко дифференцировали запах, находили спрятанные в самом автобусе и багаже закладки. Обозначали их своим поведением, не меняли сигнального положения до команды кинолога, и в данном случае все собаки сохраняли сигнальное положение.

Поиск и обнаружение НВ в производственном помещении проводили на складе. Наибольшую активность в помещении большой площадью проявили кобели.

Исследования по поиску и обнаружению наркотических веществ на местности проводили в лесопарковой зоне в хороших погодных условиях

Все собаки вели достаточно активный поиск на местности, но большую активность проявили собаки суки, в то время как кобели несколько отвлекались на посторонние запахи.

В результате проявления половой реакции, активность кобелей была несколько снижена, но находилась в пределах нормативных показателей. Все собаки четко дифференцировали запахи наркотических средств, каждая из них нашли закладки, находящиеся на глубине 15 см в грунте. Все собаки обозначали своим поведением обнаруженные закладки и сохраняли свое сигнальное положение после обнаружения до команды кинолога.

Оценка подготовленности собак по поиску НВ на местности показала, что все собаки вели активный поиск на местности, но большую активность проявили суки

Наибольший процент обнаружения зафиксирован у сук.

Оценка подготовленности собак по поиску НВ в местах общественного пользования, показала, что все собаки четко дифференцировали запах НВ, безошибочно обнаруживали НВ в багаже, одежде и других местах; безошибочно обнаруживали НВ переносимые человеком. Каждую закладку обозначали своим поведением и не меняя сигнального положения сохраняли его до команды кинолога.

Таким образом процент обнаружения закладок у сук данной породы в местах общественного пользования был выше у сук.

По окончании подготовки собак по поиску наркотических веществ провели комплексную оценку их работоспособности. Результаты проверки показали, что при определении социальной адаптированности собак не одна из собак не проявила трусости и неуверенности; при оценке таких показателей как выраженная игровая способность; мотивированность к преследованию игрового предмета была выше у кобелей данной породы; при исследовании поведения собак в необычной ситуации и определение отношения собак к звуковым раздражителям более активную позицию занимали суки данной породы. Суммарный балл по группам собак за выполнение тестового задания, на определение отношения на атаку человека показал, что четыре собаки из шести отвечали на атаку агрессивно оборонительным поведением, по половому признаку различий не наблюдали.

Заключение. Мотивированный отбор породы собак наиболее пригодной для поиска и обнаружения НВ, показал, что идеально подходящими, для выполнения данной работы, являются: небольшие собаки компактного телосложения, активные и выносливые; которых при необходимости можно легко перевозить или помещать в труднодоступные для обнаружения места - собаки породы английский кокер спаниель.

Результаты исследования по определению преобладающих реакций поведения у собак, показали, что у сук отмечено преобладание пищевой реакции, поэтому для этой группы собак был выбран вкусо-поощрительный метод дрессировки по поиску наркотических веществ.

У кобелей наблюдается достаточно умеренная пищевая реакция, но отмечено преобладание игровой реакции, в связи с этим для этой группы животных был выбран игровой метод дрессировки по подготовке их по поиску наркотических веществ.

Результаты проверки готовности служебных собак, в которую входила оценка способности служебных собаки к поиску и обозначению наркотических средств, можно сделать следующие вывод, о том, что все служебные собаки породы английский кокер спаниель прошли проверку на готовность к поиску и обнаружению наркотических средств и соответствуют требованиям Приказа МВД России от 23.04.2015 N 476 дсп.. При этом наибольшая работоспособность отмечается у сук породы английский кокер спаниель.

Библиографический список

1. Алексеенко, А. Е. Погодные факторы, влияющие на работу собаки / А. Е. Алексеенко, Р.В. Мальчиков // Сборник научных трудов по кинологии. Т. 4. Пермь: ФКОУ ВО Пермский институт ФСИН России, 2016. – С.: 105 – 108.
2. Бикинеев, Р. Р. Поисковое поведение собак /Р. Р. Бикинеев. //Автореф. на соиск. уч. ст. к.б.н. – Санкт-Петербург. – 2007. – 24 с.
3. Гриценко, В.В. Техника дрессировки собак: навыки послушания [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.В. Гриценко. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 272 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/112058> .
4. Корнилова Е.А. Тестирование работоспособности собак служебных пород методом Р. Менцель / Е. А. Корнилова // Актуальные вопросы кинологии: сборник научных трудов. – Пермь: Изд-во: ПВИ войск национальной гвардии, 2017. – С. 168 -173.
5. Приказ МВД РФ от 31.12.2005 N 1171 "Об утверждении Наставления по организации деятельности кинологических подразделений органов внутренних дел Российской Федерации" [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=EXP;n=371550#07147462677046941> (Дата обращения 15.10.2023 г.)

УДК 636.082.1

СИНДРОМ ПИТОМНИКА У СОБАК И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЕГО ПРОФИЛАКТИКЕ

Боринских А.Ю., anya.borinskikh@mail.ru

курсант;

Попцова О.С., olya.olga-olga71@yandex.ru

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;

Шеремета Т.В., tatiana_dudina71@mail.ru

кандидат педагогических наук, доцент,

Пермский институт ФСИН России, Пермь, Россия

Аннотация. Рассмотрены особенности поведения собак, выращиваемых в племенных питомниках в условиях обедненной раздражителями среды. Проанализированы причины возникновения у собак «синдрома питомника» и предложены мероприятия, способствующие профилактике этого явления и снижению негативного влияния факторов среды питомника на формирование нервной системы собак.

Ключевые слова: собаки, щенки, питомник, поведение, нервная система, депривация, импринтинг, синдром.

KENNEL SYNDROME IN DOGS AND MEASURES FOR ITS PREVENTION

Borinskikh A.Yu., anya.borinskikh@mail.ru

Cadet;

Poptsova O.S., olya.olga-olga71@yandex.ru

Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof.;

Sheremeta T.V., tatiana_dudina71@mail.ru

Cand. Pedagogic Sci., Assoc. Prof.,

Perm Institute of the Federal Penitentiary Service of Russia, Perm, Russia

Abstract. The paper discusses the behavioral features of dogs raised in breeding nurseries in the environment depleted of irritants. The authors analyzed the causes of "kennel syndrome" in dogs and proposed measures to help prevent this phenomenon and reduce the negative impact of kennel environmental factors on the formation of the nervous system of dogs.

Key words: dogs, puppies, kennel, behavior, nervous system, deprivation, imprinting, syndrome.

Синдром питомника в кинологовической литературе описан как проявление у собак, чаще всего выращенных в условиях питомников, различных отклонений в поведении, вызванных длительным содержанием в обедненной раздражителями среде, или депривации.

Депривация – это отсутствие в жизни собаки возможности удовлетворять свои психофизиологические или социальные потребности из-за нарушения условий содержания и отсутствия социализации, а также ошибок воспитания [4].

Нервная система щенков, не полностью развитая к моменту рождения, формируется в процессе последующего роста и развития под влиянием запечатления новых объектов, явлений, событий (импринтинга). Благодаря импринтингу, животное имеет возможность приобретать опыт, обучаться новым навыкам. Отсутствие в жизни животного соответствующего для его вида импринтинга приводит к депривации (сенсорной и социальной), которая зачастую вызывает необратимые изменения в центральной нервной системе и появлению так называемого синдрома питомника [3].

Синдром питомника – это совокупность качеств, характерная для собак, которые родились и выросли в условиях питомника. К таким качествам можно отнести настороженность, трусливость, неофобию, стереотипию, сильную ориентированность на особей своего вида или избыточную привязанность к персоналу.

Синдром питомника связывают с выращиванием щенков и их развитием в бедной или ограниченной среде крупных питомников. В.В. Гриценко различает три вида условий содержания животных:

1) обедненные условия (обедненная среда) – это содержание в замкнутом пространстве с отсутствием новых раздражителей, когда сенсорные воздействия внешней среды и общения с особями своего вида ограничены. У собак, которые выросли в данных условиях, слабо развита мозговая активность и нервная система [3].

2) нормальные (обычные) условия (нормальная среда) – это условия, которые максимально соответствуют особенностям данного вида животных и схожи с тем условиями, в которых животное будет существовать в дальнейшем;

3) обогащенные условия (обогащенная среда) – это наличие дополнительных контактов с представителями как своего вида, так и других, а также присутствие разнообразных предметов для игр, постоянная смена мест для прогулок, проведение развлекательных, игровых и воспитательных занятий. Для щенков, выращенных в такой среде, характерна крепкая нервная система и отлично развита активность работы мозга [3].

С учетом сказанного, следует признать проблему возникновения синдрома питомника при выращивании щенков служебных пород актуальной, а поиск путей ее решения – важной задачей.

Для решения данной проблемы в Пермском институте ФСИН России проводилось изучение поведения служебных собак, рожденных и выращенных в племенном питомнике института.

Цель работы: изучить признаки синдрома питомника у служебных собак, выявить причины его возникновения.

Задачи исследования:

1. Изучить поведение служебных собак, выращенных в племенном питомнике служебного собаководства.
2. Выявить признаки синдрома питомника и причины его возникновения.
3. Предложить профилактические мероприятия по предупреждению возникновения синдрома питомника.

Материалы и методы исследования: наблюдение, анализ, описание. Всего обследовано 30 собак, из которых десять голов принадлежат к племенному поголовью и 20 собак являются учебными, используемыми обучающимися при освоении дисциплины «Дрессировка и тренировка собак».

В ходе изучения данной темы мы наблюдали за собаками, которые содержатся в племенном питомнике и на городке содержания служебных собак Пермского института ФСИН

России. Наблюдение проводили во время занятий по дрессировке, при выгуливании, кормлении служебных собак, а также при нахождении собак в вольерах.

Результаты исследования. У племенных собак, содержащихся в племенном питомнике в количестве 10 голов, признаки депривации не установлены, что может указывать на достаточный уровень социализации и хорошие условия содержания, соответствующие потребностям собаки.

У учебных собак, содержащихся в кинологическом городке, выявили некоторые поведенческие признаки, свидетельствующие о наличии «синдрома питомника».

Было выявлено, что у нескольких собак «синдром питомника» (рис. 1) проявляется следующим образом: часть из них совершают однотипные движения по кругу, находясь внутри вольера либо гоняясь за своим хвостом [9].



Рис. 1. Стереотипичное поведение (движение собаки по кругу)

Другая часть повторяет движение из стороны в сторону, как «маятник» (рис. 2).

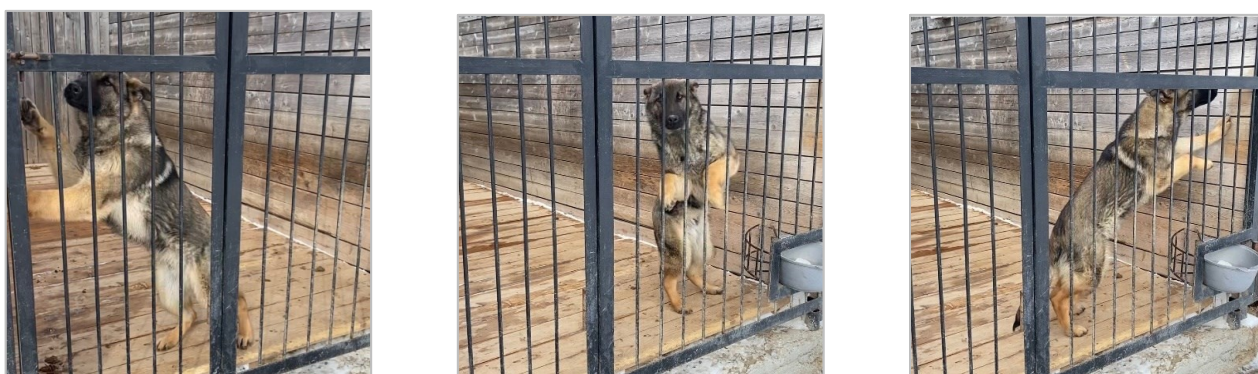


Рис. 2. Стереотипичное поведение (прыжки собаки из стороны в сторону)

У некоторых, чаще молодых собак в возрасте до 2-х лет, проявляется рефлекс настороженности на любой, неизвестный им ранее раздражитель: звуковой, зрительный и т.д. Например, при появлении на городке содержания служебных собак человека в непривычной одежде (не в форме) некоторые особи убегали, с осторожностью выглядывали из будки и рычали [1] (рис. 3, 4).



Рис. 3. Реакция испуга по отношению к человеку в непривычной одежде

Настороженность служит причиной затруднения выработки выдержки из-за частых отвлечений на раздражители, приводит к низкой концентрации на следу, при выборке, что снижает эффективность применения служебной собаки в служебной обстановке.

Специалисты считают, что если в раннем возрасте такое поведение не угаснет, оно, с большой вероятностью, сохранится на протяжении всей жизни собаки [4].

Установлено снижение сенсорно-опорной координации, проявляющееся в трудности обучения новым двигательным навыкам, например, при преодолении препятствий [5].

У отдельных собак отмечено нежелание выходить из вольера, даже если дверь остается открытой. Во время прогулки, оставаясь без поводка, некоторые собаки следовали только привычным маршрутом, не отходя в сторону и не знакомясь с обстановкой. После отправления естественных надобностей они самостоятельно возвращались в вольер.

У взрослых кобелей отсутствует половое поведение, они мало или совсем не интересуются течными суками, не делают попыток к сближению.

Такое поведение свойственно в большей степени возрастным собакам, старше 5 лет. Появление человека в непривычной одежде вызывало у них реакцию испуга и настороженности, избегание, реже агрессию в пассивной форме.

У части собак, проявляющих вышеописанные реакции, отмечено снижение живой массы на 10-15 % по сравнению с остальными собаками.

К признакам «синдрома питомника» следует отнести и чрезмерную ориентированность некоторых собак на своих однопометников. Такое поведение формируется в случае длительного совместного содержания.

Как правило, такие собаки не испытывают интереса ни к чему, кроме общения со своими собратьями, дрессировка их и соответственно, служебное использование затруднительны, поскольку они не испытывают потребности в обществе человека.

Таким образом, основываясь на наблюдении у собак можно выявить наиболее распространенные признаки развития «синдрома питомника»:

1. Торможение созревания анализаторов.
2. Выраженный рефлекс настороженности.
3. Снижение уровня и угасание ориентировочно-исследовательского, активно-оборонительного, полового поведения.

4. Снижение устойчивости к стрессу и естественного иммунитета.

5. Плохая обучаемость.

В целом следует отметить, что депривация комплексно влияет на процесс научения. Оценки за навыки по общему курсу дрессировки у собак с выявленными поведенческими отклонениями ниже, чем у собак с нормальным поведением. Освоение навыков и выработка условных рефлексов у таких собак происходит дольше и нуждается в регулярном подкреплении.

Предлагаемые мероприятия по профилактике сенсорной депривации и развития синдрома питомника у щенков.

Наиболее важным мероприятием по профилактике синдрома питомника является социализация щенка, которая заключается в процессе общения с матерью, однопометниками и другими собаками и ознакомлении с различными раздражителями. В результате этого у собак формируется видотипичное поведение, свойственное псовым. Это позволит избежать покусов и драк при общении с особями своего вида.

На ранних этапах развития щенка после рождения обеспечить его благополучное и полноценное развитие может только мать. Присутствие матери полезно не только во весь период молочного вскармливания, но и в послеотъемный период, когда щенок приобретает видотипичные признаки поведения [7]. В это же время щенок должен получить представление об обществе человека и его впечатление должно быть положительным. Занятия со щенками на 4-6 недель после рождения по программе сенсорной стимуляции показали, что в будущем те животные, с которыми занятия начинали в более ранний период жизни легче строили свои отношения с владельцами [2].

В возрасте 2-х месяцев необходимо проводить знакомство собаки с максимально широким спектром внешних раздражителей [9]. К ним относятся слуховые, зрительные, запаховые и вкусовые.

С 3-го месяца жизни лучше всего начинать знакомство щенка с условиями, в которых они будут работать (например, осваивать лестницы, барьеры, тоннели). В противоположном случае собаки ведут себя неуверенно и негативно реагируют на появление новых объектов в своей жизни. Исполнение всего выше перечисленного проводится на регулярных, необязательно ежедневных и очень длительных, прогулках [8]. Маршруты для таких прогулок продумываются заблаговременно и включают в себя разнообразные препятствия, которые предстоит преодолевать щенкам (например, преодоление препятствий различного характера, подъем на лестницу, наклонную горку, знакомство с различными визуальными и акустическими раздражителями: городской шум, звуки толпы людей, звуки, издаваемые разными животными). Все это полезно для психического развития и активности собаки. Также можно проводить интеллектуальные игры со щенками в ходе которых развиваются их рабочие качества и улучшается мышление, внимание [6].

Заключение. Синдром питомника – это достаточно распространенное явление у собак, родившихся и выращенных в питомниках с большим поголовьем, оно несет в себе множество негативных последствий.

Учитывая, что количество собак с признаками синдрома питомника в городке служебного собаководства составляет 40% (восемь голов) можно сделать вывод, что при правильной организации взросления щенков, таких последствий можно избежать и получить собаку с хорошими рабочими качествами и без психологических травм.

Библиографический список

1. Варлаков В. С. О чем лают собаки / В.С. Варлаков, И.И. Затевахин. – М.: Патриот, 1997. – С. 174-245.
2. Гельберт М. Д. Физиологические основы поведения и дрессировки собак: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Зоотехния» / М. Д. Гельберт. - 2-е изд., перераб. и доп. М.: КолосС, 2007. – 236 с.
3. Гриценко В.В. Техника дрессировки собак: навыки послушания. Учебное пособие. Лань. 2023

4. Депривация. <https://bigenc.ru/c/deprivatsiia-5c0f59>. (Дата обращения 20.03.2024).
5. Жарова, Г. О. Собаки: практическая энциклопедия / Г.О. Жарова. – М.: ООО «Издательство АСТ»; Донецк: «Сталкер», 2019. – 464 с.
6. Кондрашкова И.С. Влияние паратипических факторов на обонятельный анализатор собак / И.С. Кондрашкова, Г.М. Бассауэр, Д.Г. Пономарев // Актуальные вопросы развития кинологии: материалы Национальной (Всероссийской) научно-практической конференции, 27 апреля 2021 г. / ФГБОУ ВО Приморская ГСХА; отв. ред. Н.А. Ким. – Уссурийск, 2021. – С. 47-55.
7. Крушинский Л. В. Введение в этологию и генетику поведения: учебное пособие / Л.В. Крушинский, З.А. Зорина, И.И. Полетаева, Л.Г. Романова. – М.: МГУ, 1983. – 173 с.
8. Попцова О.С. Тестирование и воспитательная дрессировка щенков в учреждениях уголовно-исполнительной системы Российской Федерации: учебное пособие / О.С. Попцова, Т.В. Шеремета. – Пермь, 2023. – 57 с.
- Семенихина О. Н. Собаководство: учебное пособие для лабораторно-практических занятий для студентов специальности 110401 - Зоотехния направления подготовки 111100 – Зоотехния / О. Н. Семенихина. – Ч. 1. – Киров, 2012. – 95 с.

УДК 636.74

ОСОБЕННОСТИ ПОДГОТОВКИ И ПРИМЕНЕНИЯ СОБАК ПО ПОИСКУ УТОНУВШИХ

*Бочкова А.В., anya.bochkova.04@bk.ru
студент;*

*Научные руководители – Липовских А.А., lipovskih.aleksandar@yandex.ru
кандидат ветеринарных наук, доцент;*

Савин С.В., kolledg08@rambler.ru

преподаватель специальных дисциплин, майор полиции в отставке,

АНПОО Алтайский техникум кинологии и предпринимательства, Барнаул, Россия

Аннотация. Рассмотрены аспекты применения розыскных собак по поиску источника трупного запаха. Рассмотрен материал о водной среде с процессами выхода трупного запаха из водных масс. Составлена методика подготовки собак по поиску утонувших. Выделены особенности подготовки и применения собак по поиску утонувших.

Ключевые слова: служебные собаки, деструкция кожных покровов, трупный запах, подготовка служебных собак к поиску утонувших.

FEATURES OF PREPARATION AND USE OF DOGS TO SEARCH FOR VICTIMS OF DROWNING

*Bochkova A.V., anya.bochkova.04@bk.ru
student;*

*Scientific supervisors – Lipovskikh A.A., lipovskih.aleksandar@yandex.ru
Cand. Vet. Sci., Assoc. Prof.;*

Savin S.V., kolledg08@rambler.ru

teacher of special disciplines, Retired police major

Autonomous non-profit professional educational organization

Altai College of Cynology and Entrepreneurship, Barnaul, Russia

Abstract. The aspects of using dogs to search for the source of cadaveric smell are discussed. The material on the aquatic environment and the processes of the release of cadaveric smell from water masses is considered. A methodology for training dogs to search for drowned victims was compiled. The features of training and use of dogs to search for drowned victims are highlighted.

Key words: service dogs, destruction of the skin, cadaveric smell, training service dogs to search for victims of drowning.

В настоящее время в России отсутствуют собаки по поиску утонувших и нет четкой методики по их подготовки. Но данные собаки могут оказать неоценимую помощь в органах внутренних дел при розыске без вести пропавших граждан и раскрытию убийств, а в МЧС при поисковых работах погибших на водных объектах. Так же данное применение усовершенствует навыки собак использующихся по поиску тел погибших и трупных останков.

Цель работы: изучить особенностей подготовки и применения собак для поиска утонувших.

Задачи исследования:

1. Рассмотреть применение розыскных собак по поиску источника трупного запаха;
2. Ознакомиться с материалом о водной среде, обосновать процесс выхода трупного запаха из водных масс;
3. Изучить факторы и условия, влияющие на разложения тел, утонувших в водной среде;
4. Выявить методику подготовки собак по поиску утонувших;
5. Обозначить результат работоспособности и эффективности собаки по поиску утонувших в условиях, приближенных к реальным;
6. Выделить особенности подготовки и применения собак по поиску.

Материалы и методы исследования. Исследования выполнены на базе ЦКС МВД по Алтайскому краю и ЗС ПСО МЧС России им. В.В. Зюкова.

Объект исследования: подготовка и применение собак по поиску утонувших.

Для определения запаха собакой трупного материала, использовали трупный материал животного происхождения.

Результаты исследования. Из-за того, что в настоящее время нет надежных и эффективных технических средств, с помощью которых можно быстро и результативно осуществлять поиск тел погибших. В этой связи неоценимую помощь органам внутренних дел могут оказать розыскные собаки, специально подготовленные для поиска и обнаружения источника трупного запаха, которые классифицируются на: криминальные, без вести пропавшие и погибшие в чрезвычайных ситуациях (табл. 1).

Таблица 1

Классификация применения собак по поиску тел погибших и трупных останков

Криминальные	Без вести пропавшие	Погибшие в чрезвычайных ситуациях
1. Сокрытие трупных останков в природной среде, жилых и нежилых строениях; 2. Сокрытие трупных останков в различных средах (земля, вода, мусор и т.д.); 3. Изменение трупных останков при сокрытии (кислоты, щелочи, высокие температуры).	1. В природной среде (лесопарковые зоны, болотистая местность); 2. Акватории (реки, озера, пруды, болота и т.д.); 3. Жилые и нежилые строения (проверка закрытых помещения на наличие трупного запаха).	1. Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера (поиск тел погибших, для их последующего захоронения)

Вода играет ключевую роль в процессе выхода запаховых молекул трупного разложения. Сначала она наполняет тело и создает идеальные условия для размножения и активности различных микроорганизмов, таких как бактерии и грибы. Эти организмы начинают разлагать белки и углеводы, вызывая образование газов в тканях и органах. Гнилостный газ через естественные отверстия выделяется наружу, а под давлением воды запаховые молекулы выталкивает на поверхность. Но для данного процесса необходимо определить факторы и условия, влияющие на скорость разложение тел утонувших.

Факторы и условия, влияющие на скорость процесса разложения тел утонувших в водной среде:

- Температура воды
- Вид воды

- Глубина водоема
- Масса тела
- Течение

Собаки по поиску утонувших способны вести поиск на акватории и улавливать запаховые молекулы трупного разложения, которые исходят из водной среды. Методика по поиску утонувших усовершенствует навык собак использующихся по поиску тел погибших и трупных останков (табл. 2).

Таблица 2

Методика подготовки собак по поиску утонувших

1 этап	2 этап
Методика подготовки собак к поиску тел погибших, поставлена на следующем:	Методика подготовки собак к поиску утонувших, поставлена на следующем:
1. Выработка у собаки реакции на трупный запах, первоначального навыка поиска и сигнального обозначения.	1. Отработка поиска трупного запаха, исходящего из водной среды и сигнального обозначения о наличии его источника.
2. Совершенствование первоначальных навыков поиска источников трупного запаха.	2. Совершенствование навыков поиска источника трупного разложения в водоеме, обыск береговой линии.
3. Самостоятельный поиск источника трупного запаха и сигнальное оповещение при обнаружении.	3. Поиск искомого запаха на реке, обыск береговой линии.
	4. Поиск искомого запаха на реке в условиях приближенным к реальным.

При анализе данных таблицы видно, что методика подготовки собак по поиску утонувших осуществляется в 2 этапа.

По результатам исследования работоспособности и эффективности собаки по поиску утонувших в условиях, приближенных к реальным показывает, что данные собаки способны вести поиск на акватории и улавливать запаховые молекулы трупного разложения, которые исходят из водной среды. Собака вела активный и тщательный поиск, обнаружила точное место закладок и оповестила кинолога сигнальным обозначением.

При исследовании подготовки и применения собак по поиску утонувших, были выявлены следующие особенности:

- Особенности подготовки заключается в подготовке трупного материала, приучение к трупному запаху и его обозначению в условиях водной среды, а также приучение к сигнальному обозначению с береговой линии и с плавсредств.
- Особенности применения заключаются в том, что собака производит поиск трупного запаха на различных водных объектах, а также поиск искомого запаха на плавсредствах и с береговой линии.

Заключение. Так как в России отсутствуют собаки по поиску утонувших и нет четкой методики по их подготовки, проводилось исследование для изучения особенностей подготовки и применения собак по поиску утонувших. Из этого следует сделать вывод, что данные собаки способны вести поиск на акватории и улавливать запаховые молекулы трупного разложения, которые исходят из водной среды. Методика по поиску утонувших усовершенствует навык собак использующихся по поиску тел погибших и трупных останков. Поэтому данное направление нуждается в развитии отечественной кинологии.

Библиографический список

1. Кинология: учебник / Г.И. Блохин, Т.В. Блохина, Г.А. Бурова [и др.]. - 5-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 376 с.: ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература). – Текст: непосредственный.
2. Усов М.И./ Собака поисково-спасательной службы: Учебное пособие, Москва: Издательство «ДОСААФ СССР», 1988. – 78с. Текст непосредственный.

3. Фаритов Т. А., Хазиахметов Ф. С., Платонов Е. А./ Практическое собаководство: Учебное пособие. — 2'е изд., стер. — СПб.: Издательство «Лань», 2016. — 305 с. Текст непосредственный.

4...Собаки спасатели МЧС: на воде и их породы (fireman.club) [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL: <https://fireman.club/statyi-polzovateley/sobaki-spasateli/>.

5. Усов М.И./ Подготовка собак для поисково-спасательной службы: Учебное пособие, Москва: Издательство «Аквариум-Принт», 2004. —95с. Текст непосредственный.

6. Учебное пособие для специалистов органов внутренних дел(www.kinologdressirovka.ru) [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL:<https://www.kinologdressirovka.ru/download/>.

7. Мацерация кожи (forensicmedicine.ru) [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL:<https://forensicmedicine.ru/>.

8. Администрация Алтайского края (altairegion22.ru[Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL:<https://altairegion22.ru/>.

9. Статистика утонувших в Алтайском крае [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL:<https://dzen.ru/>.

10. Особенности водной среды [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL: <https://kingswater.ru/>.

УДК 636.74

СОДЕРЖАНИЕ ПЛЕМЕННОГО ПОГОЛОВЬЯ В ПЛЕМЕННОМ ПИТОМНИКЕ ФСИН РОССИИ

Гатауллина И.И., roziina29@mail.ru

курсант;

Научный руководитель – Мальчиков Р.В.

*кандидат сельскохозяйственных наук, старший преподаватель,
Пермский институт ФСИН России, Пермь, Россия*

Аннотация. Представлен обзор особенностей содержания щенков служебных собак, проанализированы условия содержания племенного поголовья в племенном питомнике ФСИН России, их кормление и мероприятия, проводимые для подготовки.

Ключевые слова: племенное дело, служебная собака, щенок, кормление, содержание, дрессировка, площадка для дрессировки.

MANAGEMENT OF BREEDING STOCK IN THE BREEDING NURSERY OF THE FEDERAL PENITENTIARY SERVICE OF RUSSIA

Gataullina I.I., roziina29@mail.ru

Cadet;

Scientific supervisor – R.V. Malchikov

Cand. Agr. Sci., Asst. Prof.

Perm Institute of the Federal Penitentiary Service of Russia, Perm, Russia

Abstract. An overview of the features of keeping puppies of service dogs, the conditions of keeping breeding stock in the breeding kennel of the Federal Penitentiary Service of Russia, their feeding and the activities carried out for training are discussed.

Keywords: breeding, service dog, puppy, feeding, management, training, training area.

Для обеспечения подразделений уголовно-исполнительной системы (далее – УИС) поголовьем собак, обладающими необходимыми качествами для служебного использования, в племенных питомниках организуется племенная работа.

Племенную работу организуют чистопородным методом. Согласно пункта 98.1 Приказа ФСИН России от 31.12.2019 г. №1210 «Об утверждении Порядка обращения со служебными животными в учреждениях и органах уголовно-исполнительной системе Российской Федерации» щенки, которые успешно прошли отбор по достижению 11 месяцев, переводятся в категорию учебных собак для проведения с ними необходимых мероприятий, направленных на перевод щенка в категорию племенная [6].

Согласно пункта 98.2 Приказа №1210 учебные собаки после достижения 18 месяцев подвергаются комплексной оценке для допуска их к племенной работе [5].

Комплексная оценка племенной собаки – это перечень мероприятий и процесс сбора данных, направленный на определение пригодности к племенному использованию конкретной особи. К мероприятиям следует относить общий осмотр в покое и в движении, необходимый для оценки принадлежности к породе, конституции и экстерьеру, проверку поведения собаки и проверку рабочих качеств. К сбору данных следует относить оценку собаки по происхождению (родословная таблица) [11].

Проверка рабочих качеств проводится по двум направлениям: сдача общего и специального курса дрессировки [1]. К перечню испытаний общего курса дрессировки следует относить движение рядом, демонстрация зубной системы, комплекс команд «сидеть, стоять, лежать», подзыв к дрессировщику, возвращение собаки на место, прекращение нежелательных действий по команде «Фу», апортировку и отношение собаки к выстрелу. При невыполнении какой-либо команды оценка снижается, реакция на выстрел должна быть спокойная, без запредельного торможения или возбуждения нервной системы. Специальный курс дрессировки включает в себя выборку вещи и лобовую атаку. Испытания считаются выполненными при сдаче 100% перечня проводимых нормативов.

После согласования перевода собаки в племенное поголовье, ей обеспечивается кормление по повышенной норме [9, 10]. Кормление организуют либо натуральными продуктами, либо полнорационными сбалансированными кормами [4].

При осуществлении племенной работы необходимо обращать внимание не только на кормление, но и на условия содержания племенного поголовья [7]. Для обеспечения племенного разведения собак служебных пород необходима материальная база, обеспечивающая необходимый моцион, температуру окружающей среды, освещенность, влажность и так далее [2].

Места для размещения поголовья состоят из модульных вольеров, расположенных по рядам на городке служебного собаководства. На территории также располагается административное здание, изолятор для больных собак, помещение для помывки служебных собак, родильное отделение, щенятник и дрессировочные площадки для щенков.

Родильное отделение проектируется в виде закрытого отапливаемого помещения, в котором сука располагается с щенками до 45 дней. Для соблюдения санитарно-эпидемиологических требований каждый вход в родильное отделение оборудуется дезинфицирующим ковриком. Внутри оборудуются родильные боксы с видеонаблюдением, отоплением и смотровым окном для контроля протекания родов у сук. С южной стороны здания обустраиваются выгулы для каждого родильного бокса, для обеспечения необходимого моциона и синтеза витамина D. Щенятник устроен по тем же требованиям.

Для выработки у племенных собак необходимых рабочих качеств, на кинодромах создаются дрессировочные площадки с различными укрытиями, препятствиями и другими внешними раздражителями. Обустройство данных площадок должно производиться согласно пункта 95 Приказа ФСИН России от 31.12.2019 №1210 «Об утверждении Порядка обращения со служебными животными в учреждениях и органах уголовно-исполнительной системы Российской Федерации».

Для преодоления препятствий в практической кинологии используют наиболее распространённые приемы дрессировки, такие как вкусопоощрительный метод, контрастный, а также часто используемый метод подражания или реакцию привязанности к специалисту-кинологу. Для успешного достижения цели необходимо подобрать наиболее подходящую

схему использования раздражителей, комплексность которого определяется индивидуальностью каждой собаки. Специалист-кинолог привлекает собаку на препятствие пищей или игрушкой, или, показывая своим примером, преодолевает препятствия вместе с ним. После каждого преодоленного препятствия специалист-кинолог поощряет служебную собаку ее вариантом «мотивации».

При постоянном проведении занятий на оборудованных площадках у племенных собак улучшается координация движений, вырабатывается безбоязненное отношение к высоте и стойкий навык преодоления препятствий, которые в несколько раз больше самой собаки [8].

К преодолению препятствий щенков приучают на дрессировочной площадке, которая имеет форму квадрата 30 на 30 метров. В качестве поверхности выбираются различные грунты или покрытия: естественные травянистые покровы, резиновые материалы и так далее. Важно, чтобы покрытие не было травмоопасным. Снаряды регулируются по высоте или протяженности. Оборудуются барьер шириной один метр с регулированием высоты от 15 до 35 сантиметров, забор сплошного заполнения шириной 1,4 метра с регулированием высоты, аналогичным барьеру, наклонная стена из двух щитов шириной 1,1 метра, длиной 1,4 метра и высотой 0,5 метра и 0,7 метра. Также оборудуются разорванный мост, состоящий из двух частей шириной 1,1 метр, длиной 1,4 метра и высотой 0,5 и 0,7 метра, бум длиной 4,0 метра и высотой 0,4 метра с плоским верхом шириной 0,4 метра и двумя трапами с горизонтально расположенными брусками сечением 1,5 сантиметра на расстоянии 15-ти сантиметров друг от друга. Важно обращать внимание на покрытие снарядов противоскользящим покрытием, а препятствия, с которых щенок может упасть и травмироваться оборудовать антитравматическим покрытием, к примеру резиновой крошкой.

Исходя из приведенных требований обустройства племенных питомников, была поставлена цель исследования.

Цель работы: сопоставить требованиям Приказа фактическую организацию содержания племенного поголовья в племенном питомнике служебного собаководства УФСИН России по Республике Татарстан.

Задачи исследования:

1. Изучить литературу, включающую в себя основы содержания племенных сук и кобелей.
2. Рассмотреть особенности организации содержания племенного поголовья в племенных питомниках служебного собаководства ФСИН России.

Методы исследования: анализ, наблюдение, фотографирование, измерение, сравнение.

Объект исследования: племенной питомник служебного собаководства УФСИН России по Республике Татарстан.

Предмет исследования: условия содержания и кормления племенных собак в уголовно-исполнительной системе.

Результаты исследований. При проведении сравнительного анализа требуемых условий с фактической организацией племенного питомника получены следующие результаты.

Места размещения собак оборудованы 12 видеокамерами, информация с которых выводится в помещение дежурного по питомнику. С помощью видеокамер просматриваются подъездные пути, общий вид территории племенного питомника, павильоны для содержания собак и внутреннее помещение трех родильных боксов. Племенное поголовье размещается в двух павильонах для содержания служебных собак, каждый из которых состоит из 10 индивидуальных вольеров (рис. 1). Напольное покрытие – деревянное, стены выполнены из кирпича, двери и перегородки – из сетки-рабицы.

В административном здании расположены: родильное отделение, помещение для мытья служебных собак, комната для хранения корма, комната для раздачи корма и мытья посуды, ветеринарный пункт для оказания ветеринарной помощи, комната дежурного по

племенному питомнику, совмещенная с комнатой отдыха, комната для приема пищи специалистов-кинологов, раздевалка для личного состава, класс специальной подготовки специалистов-кинологов.



Рис. 1. Павильон для взрослого поголовья

Родильное отделение состоит из трех боксов. Дверь в родильный бокс имеет смотровое окно, внутри обустроено место для щенения (деревянный короб). Щенные суки переводятся в родильное отделение за 2 недели до щенения и содержатся до отъема щенков в возрасте 45 дней (рис. 2).

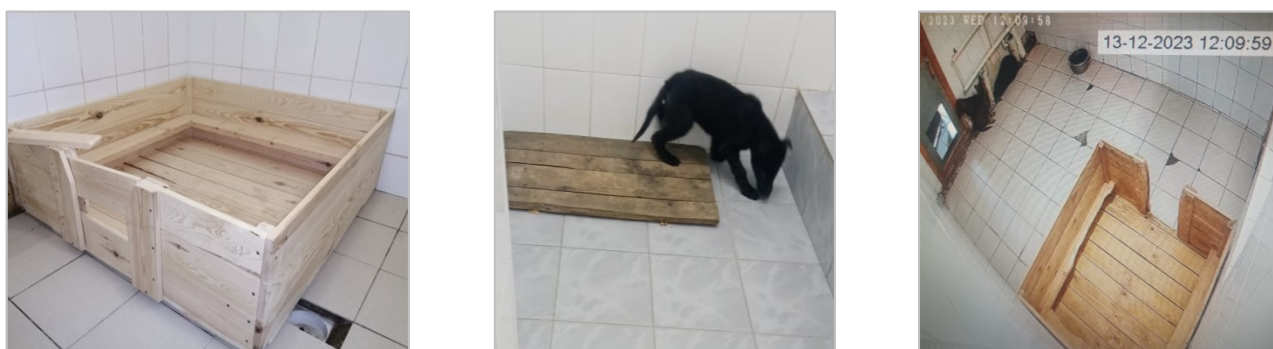


Рис. 2. Родильное отделение. Короб для щенения. Фото с камеры видеонаблюдения

Для выгула племенных собак имеется четыре выгульных площадки. Размеры площадок соответствуют требованиям Порядка, имеющегося количества выгулов достаточно для обеспечения полноценного моциона для племенного поголовья. Согласно пункта 94 Порядка для выгула щенков до полуторамесячного возраста в теплое время года оборудованы два переносных манежа без дна.

Содержание щенков организовано в щенятнике, представляющим собой павильон с пятью вольерами, из которых два вольера отапливаются с помощью теплых полов и инфракрасных обогревателей.

На удалении от мест содержания племенного поголовья оборудован изолятор на три вольера. На территории племенного питомника оборудовано отдельно стоящее здание для хранения подстилки для собак и щенков. На границе территории племенного питомника оборудована площадка с контейнерами для сбора фекалий, мусора и отходов. Вывоз мусора и отходов осуществляется по договору с муниципальной городской службой регулярно.

Оборудованы три площадки для выгула щенков и три дрессировочных площадки с различными видами грунта, оборудованных согласно возрасту щенков и требований Приказа №1210. Площадки содержат все необходимые снаряды, оборудованные, в том числе антитравматическим покрытием (рис. 3).



Рис. 3. Дрессировочные площадки для щенков

По отчету проделанной работы, можно отметить следующее: условия содержания племенного поголовья в племенном питомнике служебного собаководства УФСИН России по Республике Татарстан полностью соответствуют требованиям Приказа ФСИН России №1210. Племенная работа организована грамотно, режим кормления и проведения занятий по дрессировке соответствует норме. Воспитательная дрессировка, проводимая на данной учебно-тренировочной базе, эффективна: щенки приучены к высоте, громким звукам, выстрелам и другим внешним раздражителям.

Заключение. Таким образом, правильно организованная племенная работа позволяет получать от служебных собак поголовье, которое соответствует условиям служебного использования. Организация размещения племенных собак, оснащенность необходимыми препятствиями на дрессировочных площадках и другими элементами материальной базы позволяет проводить племенное разведение служебных собак на высоком уровне. Для обеспечения кинологических подразделений необходимым количеством работоспособного поголовья, важно соблюдать все требования и нормы, предъявляемые к процессу разведения и содержания служебных собак.

Библиографический список

1. Блохин, Г. И. Кинология. Учебное пособие для вузов / Г. И. Блохин, М. Ю. Гладких, А. А. Иванов, Б. Р. Овсищев, М. В. Сидорова. – М.: ООО «Издательство Скрипторий 2000», 2001. – 432 с.
2. Блохин, Г. И. Технология собаководства: учебное пособие для вузов / Г. И. Блохин, Т. В. Блохина, А. Н. Арилов [и др.]. – 4-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 272 с. – ISBN 978-5-8114-8103-3. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/171846>.
3. Гельберт, М. Д. Физиологические основы поведения и дрессировки собак. - 1-е изд. - Москва: Колосс, 2004. – 331 с.
4. Драгич О. А. Особенности питания и пищеварения представителей семейства псовых / О. А. Драгич, П. А. Курлович, Е. В. Малькова // Современные направления развития науки в животноводстве и ветеринарной медицине: Материалы международной научно-

практической конференции, посвященной 60-летию кафедры Технологии производства и переработки продуктов животноводства и 55-летию кафедры Иностранных языков, Тюмень, 25 апреля 2019 года. – Тюмень: ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», 2019. – 211 с.

5. Зеленовский, Н. В. Анатомия животных. Неврология. Органы чувств. Особенности строения домашней птицы. Практикум: учебное пособие для вузов / Н. В. Зеленовский, М. В. Щипакин, Д. С. Былинская. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 128 с. – ISBN 978-5-8114-8154-5. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/187513>.

6. Приказ ФСИН России от 31 декабря 2019 г. №1210 «Об утверждении Порядка обращения со служебными животными в учреждениях и органах уголовно-исполнительной системы Российской Федерации». – 38 с.

7. Семенихина, О. Н. История развития породы немецкая овчарка в Г. Кирове / О. Н. Семенихина // Зоотехническая наука в условиях современных вызовов: Сборник трудов IV научно-практической конференции с международным участием, Киров, 30 ноября 2022 года. – Киров: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Вятский государственный агротехнологический университет, 2022. – С. 129-132. – EDN TJROMC.

8. Скопичев, В. Г. Поведение животных: учебное пособие / В. Г. Скопичев. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 624 с.

9. Торопова Л.В. Практикум по кормлению сельскохозяйственных животных / Л.В. Торопова. – М.: КолосС, 2017. – 296 с.

10. Шаганова Е.С. Диетическое кормление при патологиях у собак: учебное пособие для вузов/ Е.С. Шаганова, Ю. С. Лушай. – Санкт-Петербург: Лань, 2021 – 238 с.

11. Helsly M., Priymenko N., Girault C., Duranton C., Gaunet F. Dog behaviours in veterinary consultations: Part II. The relationship between the behaviours of dogs and their owners, The Veterinary Journal, Volume 281, 2022, 105789, ISSN 1090-0233, <https://doi.org/10.1016/j.tvjl.2022.105789>.

УДК 616.34-002:611.013.8

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПЛАЦЕНТЕ СОБАК ПРИ РАЗВИТИИ СИНДРОМА ФЕТОПЛАЦЕНТАРНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ

Женихова Н.И., z.natashavet@yandex.ru

кандидат ветеринарных наук, доцент;

Бадова О.В., nadindom_1993@mail.ru

кандидат ветеринарных наук, доцент;

Корч М.А., mariakorch@yandex.ru

кандидат ветеринарных наук, доцент,

Уральский государственный аграрный университет, Екатеринбург, Россия

Аннотация. Здоровье новорожденного во многом зависит от того, как работает плацента, ведь именно этот орган обеспечивает плод необходимым питанием и кислородом. Если же по каким-либо причинам нарушается кровоснабжение плаценты, а далее и снабжение кровью плода, то развивается фетоплацентарная недостаточность (ФПН) – снижение тех или иных функций плаценты, неспособность поддерживать необходимый обмен между организмами матери и плода.

Ключевые слова: плацента, фетоплацентарная недостаточность, система мать-плацента-плод, гистология.

MORPHOLOGICAL CHANGES IN THE PLACENTA OF DOG DURING THE DEVELOPMENT OF FETOPLACENTAL INSUFFICIENCY SYNDROME

Zhenikova N.I., z.natashavet@yandex.ru

Cand. Vet. Sci., Assoc. Prof.;

Badova O.V., nadindom_1993@mail.ru

Cand. Vet. Sci., Assoc. Prof.;

Korch M.A., mariakorch@yandex.ru

Cand. Vet. Sci., Assoc. Prof.,

Urals State Agricultural University, Ekaterinburg, Russia

Abstract. *The health of a newborn largely depends on how the placenta works, because it is this organ that provides the fetus with the necessary nutrition and oxygen. If for any reason the blood supply to the placenta is disrupted, and then the blood supply to the fetus, then fetoplacental insufficiency (FPI) develops - a decrease in certain functions of the placenta, an inability to maintain the necessary exchange between the organisms of the mother and the fetus.*

Keywords: *placenta, fetoplacental insufficiency, mother-placenta-fetus system, histology.*

Во время беременности организм матери и плода настолько тесно взаимосвязаны посредством плаценты, что образуется сложный комплекс, который называют «система мать-плацента-плод». Плацента – это то, что связывает организм мать с организмом ребенком. Этот временный орган формируется только на период беременности. Своими ворсинками он с одной стороны связан со стенкой матки, а с другой, через пуповину, с плодом. Через плаценту осуществляется газообмен, к плоду проникают питательные вещества, утилизируются продукты жизнедеятельности, обеспечивается иммунологическая защита плода. Недостаточная работа плаценты может привести: в период внутриутробного развития – к задержке развития, гипоксии плода, врожденным патологиям; во время родов – к гипоксии плода, аспирации плодом околоплодных вод; у новорожденных после родов – к развитию пневмонии и неврологических расстройств.

В основе возникновения синдрома плацентарной недостаточности лежит много различных факторов:

- воздействие неблагоприятных внешних условий (радиация, электромагнитные излучения, выхлопные газы, бытовая химия) [3];
- недостаточное, несбалансированное питание, стрессы, избыточные физические нагрузки;
- наличие патологии внутренних органов и систем самки;
- патологии органов размножения.

Наиболее предрасположены к патологии возрастные суки, реже синдром встречается у сук, с интервалом после родов менее 12 месяцев [2].

Цель работы: Выявить морфологические изменения в плацентах собак, поступивших на патологоанатомическое исследование на кафедру морфологии и экспертизы УрГАУ.

Материалы и методы исследования. Объектом исследования стали плаценты собак разных пород и возрастов, привитых по графику от основных заболеваний (чума, энтерит, лептоспироз, бешенство), а также трупы плодов и щенков, погибших в первую неделю жизни, поступавшие на патологоанатомическое исследование. Исследования проводились на кафедре морфологии и экспертизы Уральского ГАУ г. Екатеринбург. Для фиксации патологического материала применялся забуференный формалин, затем проводили изопропиловую проводку и заливали исследуемый материал в парафин. Срезы окрашивали основным методом – гематоксилином и эозином. Гистологические фотографии делали на микрофотоустановке Leuca.

Результаты исследований. Плацентит или воспаление плаценты возникает при попадании в нее вирусов [1], бактерий, простейших, а также причиной может быть меконий, и его протеолитические ферменты, изменения рН околоплодных вод. Наиболее частым путем

инфицирования является восходящий путь инфицирования плаценты при раннем отхождении вод и (или) длительном безводном периоде. Реже встречается гематогенное инфицирование – по артериям матери. При воспалении последа, наблюдаются нарушения кровообращения, альтеративные изменения в тканях, возможна продуктивная реакция. Чаще всего при воспалительном процессе последа гистологически обнаруживают обильную инфильтрацию лейкоцитами, которые, в зависимости от локализации могут мигрировать из крови матери и из крови плода. Гистологически выявляли отслоение плаценты и очаги некроза в ней (рис. 1), местами коллагенизацию и вакуолизацию плаценты (рис. 2).

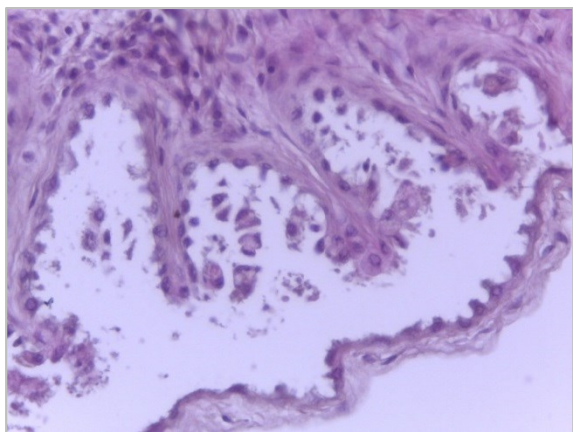


Рис. 1. Отслоение плаценты, очаговый некроз эпителия плаценты. Окраска гематоксилином и эозином. Ув. 200

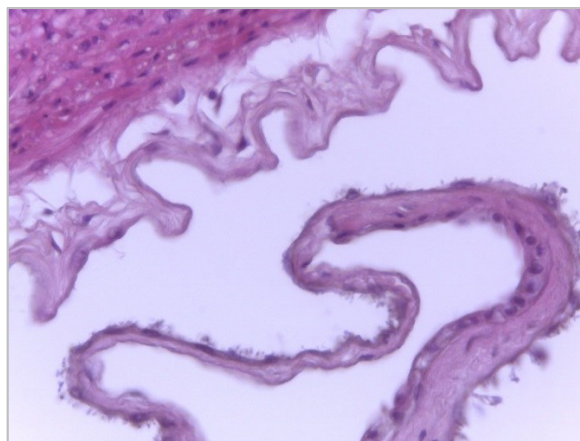


Рис. 2. Очаговая коллагенизация плаценты, вакуолизация, отслоение. Окраска гематоксилином и эозином. Ув. 400

Для гнойной бактериальной инфекции обнаруживали характерное гнойное воспаление с очагами некроза (рис. 4), внутрисосудистый гемолиз эритроцитов (рис. 3). Очень часто такой процесс наблюдается при микоплазмозе, при этом возбудитель адсорбируется на эритроцитах, вызывая их гемолиз, что может привести к анемии и желтухе. Микоплазмы обладают эпителиотропностью (вызывая отек эпителия или вакуольную дистрофию), а также могут поражать эндотелий сосудов, что сопровождается васкулитами и геморрагическим диатезом. Эти данные подтверждают важность и необходимость проведения исследования на микоплазмоз племенных животных перед вязкой.

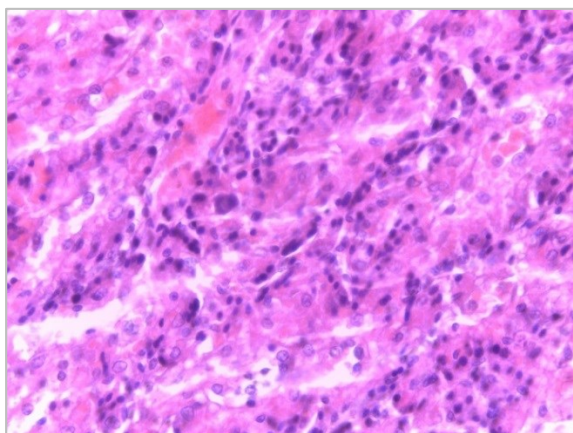


Рис. 3. Внутрисосудистый гемолиз эритроцитов, гнойное воспаление. Окраска гематоксилином и эозином. Ув. 600

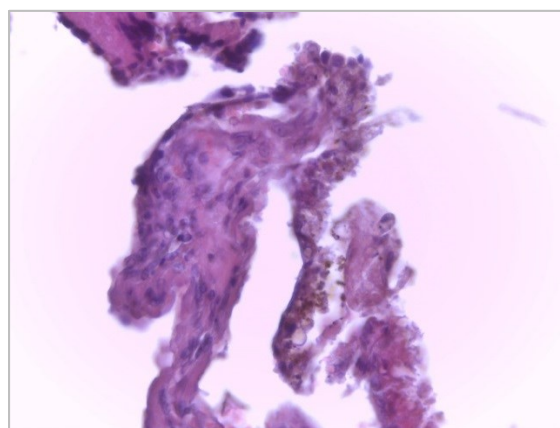


Рис. 4. Гнойно-некротическое воспаление плаценты. Окраска гематоксилином и эозином. Ув. 400

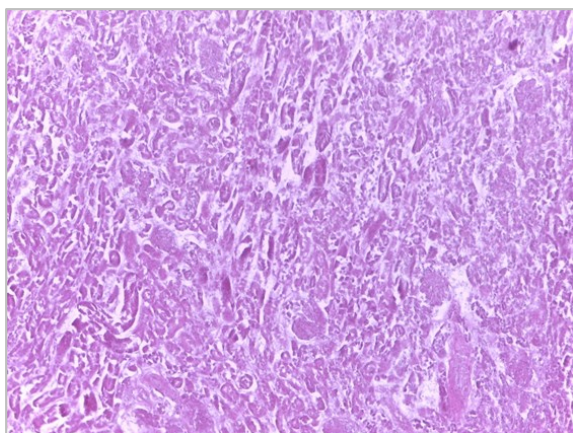


Рис. 5. Почка мертворожденного щенка. Недоразвитие почек. Окраска гематоксилином и эозином. Ув. 100

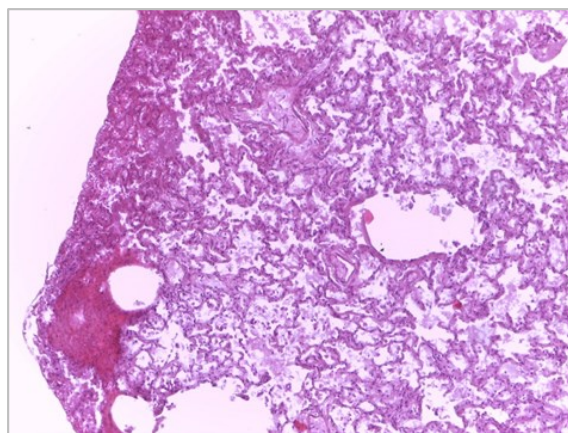


Рис. 6. Щенок 1,5 мес. Врожденный ателектаз легкого. Окраска гематоксилином и эозином. Ув. 100

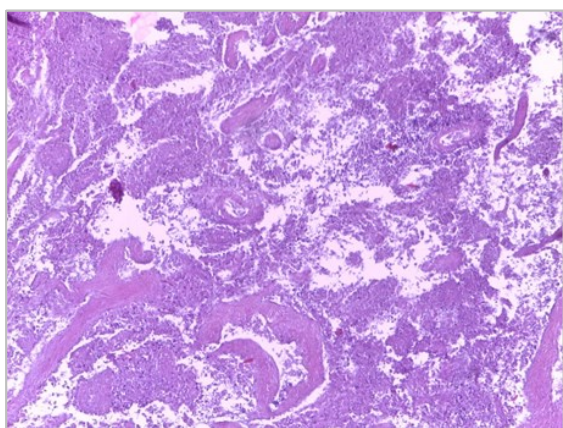


Рис. 7. Щенок 1,5мес. Редукция лимфоидных фолликулов. Окраска гематоксилином и эозином. Ув. 100

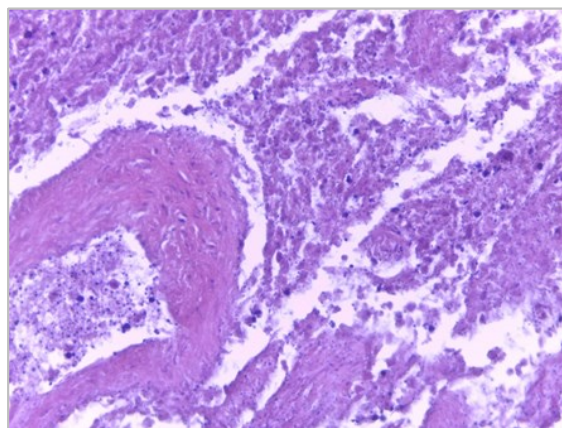


Рис. 8. Щенок 1,5 мес. Ангиопатология. Окраска гематоксилином и эозином. Ув. 100

При вскрытии щенков от собак с синдромом фетоплацентарной недостаточностью нами обнаружена полиорганная недостаточность. Либо щенки были мертворожденные с патологиями сосудов, патологиями почек (недоразвитие), либо доживали до 1 - 1,5 месяцев и без видимых причин умирали. При патологоанатомическом вскрытии и у них обнаруживали врожденные патологии в виде: врожденного ателектаза легких (рис. 6), патологии почек (рис. 5), сосудов, недоразвития желез кишечника (рис. 9). А также редукцию лимфоидных фолликулов селезенки (рис. 7) и недоразвитие тимуса – что соответствует врожденному иммунодефициту 1 типа.

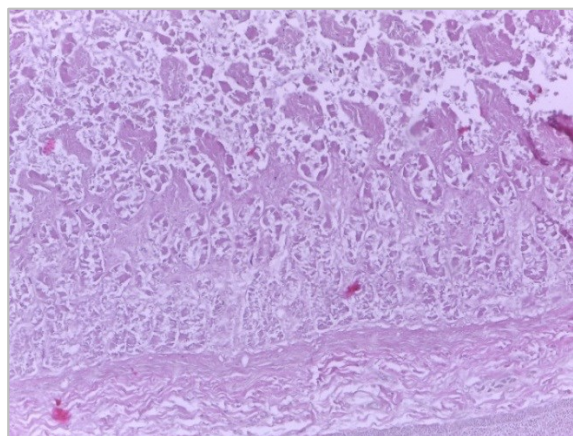


Рис. 9. Щенок 1,5 мес. Врожденное недоразвитие дуоденальных желез. Окраска гематоксилином и эозином. Ув. 100

Заключение: Недостаточность фетоплацентарной системы, как правило, проявляется снижением маточного или плодово-плацентарного кровообращения. Важнейшими послед-

ствиями фетоплацентарной недостаточности являются нарушения адаптации новорожденных и дальнейшего развития щенят. Фетоплацентарная недостаточность (вирусной, бактериальной природы) может привести к заболеванию, либо к гибели плодов и нарушениям в организме матери в течение последующих беременностей. При этом не каждое воспаление плаценты может сопровождаться инфицированием плода, а, также инфицирование плода, при некоторых вирусных инфекциях, может возникать без воспаления последа. Совершенствование ультразвуковых методов исследования позволяет диагностировать ранние стадии нарушения кровообращения в плаценте, начинать адекватную терапию до развития клинических проявления фетоплацентарной недостаточности.

Библиографический список

1. Вшивцева А.И. Морфологические изменения в тканях плацентарного барьера собак при парвовирусном энтерите / А.И. Вшивцева, Н.А. Никонова // Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Неделя студенческой науки» (Москва, 25 апреля 2023 г.). - Москва: Изд-во ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», 2023. С. 53-54.
2. Данилейко Е.В. Фетоплацентарная недостаточность у собак / Е.В. Данилейко, А.С. Тресницкий, Е.С. Елизарова, С.Н. Тресницкий // Морфофункциональные особенности внутренних органов человека и животных: материалы II региональной научно-практической конференции студентов, молодых ученых и специалистов, приуроченной к Году науки и технологий в Российской Федерации (Ростов-на-Дону, 29 ноября 2021 г.). – Ростов-на-Дону: Изд-во Ростовский государственный медицинский университет, 2021. – С. 166-173.
3. Дроздова Л.И. Экологический прессинг и здоровье животных в городе / Л.И. Дроздова, Н.И. Женихова, О.В. Бадова, И.С. Николаев, М.Д. Бадов // Актуальные вопросы ветеринарной науки в условиях глобальной цифровизации производства: сборник статей по материалам всероссийской научно-практической конференции (Екатеринбург, 21 мая 2021 г.). - Екатеринбург: Изд-во Уральский государственный аграрный университет, 2021. – С. 50-59.

УДК 159.9

ВЗАИМОСВЯЗЬ ТИПА ОТНОШЕНИЙ С СОБАКОЙ С УРОВНЕМ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ ВЛАДЕЛЬЦА ЕЕ ПОВЕДЕНИЕМ

Жукова Ю.Л., trening70@mail.ru
студент;

Научный руководитель – Першина О.В.
кандидат биологических наук, доцент,

*Российский государственный университет народного хозяйства
имени В.И. Вернадского, Балашиха, Россия*

Аннотация. В исследовании рассматривается взаимосвязь директивного, разрешительного и коллегиального компонентов отношений хозяина со своей собакой с уровнем удовлетворенности хозяина поведением своей собаки.

Ключевые слова: директивный компонент стиля взаимоотношений, разрешительный компонент стиля взаимоотношений, коллегиальный компонент стиля взаимоотношений, уровень удовлетворенности хозяина поведением собаки.

RELATIONSHIP OF THE TYPE OF RELATIONS WITH THE DOG AND THE LEVEL OF SATISFACTION WITH ITS BEHAVIOR

*Zhukova Yu.L., trening70@mail.ru
student;*

*Scientific supervisor – Pershina O.V.
Cand. Bio. Sci., Assoc. Prof.,*

Vernadsky Russian State University of National Economy, Balashikha, Russia

Abstract. *The study concerns the relationship of directive, permissive and collegial components of the owner's relations with his dog and the owner's level of satisfaction with the dog's behavior.*

Keywords: *directive component of the relationship style, permissive component of the relationship style, collegial component of the relationship style, level of owner satisfaction with the dog's behavior.*

Актуальность данной работы обусловлена возрастающим спросом на практические технологии коррекции проблемного поведения собак, связанных с ростом требований к поведению собаки-компаньона, живущей преимущественно в городе.

Цель работы: изучить связи и их направление между «Директивным», «Разрешительным» и «Коллегиальным» компонентами в воспитании собак и удовлетворенностью владельцев поведением своих собак.

Задачи исследования:

1. Выявить тип отношений владельцев со своими собаками в группе собак с «проблемным поведением» и «хорошим послушанием».
2. Выявить уровни удовлетворенности владельцев поведением своих собак в двух группах.
3. Выявить связи и их направление между каждым из компонентов отношения владельцев со своими собаками с уровнем удовлетворённости владельцев поведением своих собак.
4. Выявить различия в уровне проявления удовлетворённости поведением, «директивного», «разрешительного» и «коллегиального» компонента в двух группах.

Материалы и методы исследования. Объектом исследования является взаимосвязь типа отношений с собакой с уровнем удовлетворённости владельца ее поведением. В исследовании принимали участие владельцы собак, обратившиеся к специалисту с целью коррекции проблемного поведения своей собаки (23 владельца) и владельцы собак, занимающиеся кинологическими видами спорта (по нормативам ноузворк и/или ПСС – поисково-спасательная служба, включающие раздел послушания) (60 владельцев). Исходя из указанных параметров, испытуемые составили две группы: группу владельцев собак с «проблемным поведением» и группу владельцев собак с «хорошим послушанием».

Материалом исследования послужили: исследование эффективности методов дрессировки и их взаимосвязь с повелением и благополучием животных, в котором показано, что владельцы собак, использующие в дрессировке поощрения, оценивали своих питомцев как более послушных, чем владельцы, использующие наказания ($p < 0,01$). Использование наказаний было связано с увеличением количества проблем в поведении собак ($p < 0,001$), а использование поощрений не имело такой связи ($p = 0,17$) [3].

В исследованиях Никольской А.В и Костригина А.А. (2019) показано, что владельцы, посещающие курсы, больше удовлетворены владением собакой [1].

Исследование взаимодействия владельца с собакой-компаньоном, в котором показано, что владельцы, которые проходили курсы дрессировки, оценивали своих питомцев как более послушных [2].

Для проверки гипотез о наличии связей между параметрами и их направлении в работе применяется метод корреляционного анализа Спирмена. В данной работе не проверялись данные на нормальность распределения, поэтому для выявления достоверности различий

между группами использовался непараметрический статистический критерий Манна-Уитни, предназначенный для выявления различий показателей в двух несвязанных выборках.

Результаты исследований. Тип отношений владельцев со своими собаками определялся с помощью методики Журавлева в модификации Никольской «Определение характера взаимоотношения хозяина с собакой». Она представляет собой модификацию опросника А. Л. Журавлева «Стиль руководства» и выявляет три компонента в отношениях с собакой: «директивный», «разрешительный» и «коллегиальный», каждый из которых проявляется, в той или иной степени.

Для оценки степени удовлетворенности хозяина поведением собаки применялась модификация методики самооценки Дембо-Рубинштейн.

Методика проводится в форме свободной беседы. На листке бумаге чертится вертикальная линия. Экспериментатор объясняет испытуемому, что это шкала удовлетворенности хозяина поведением собаки, где нижняя точка отражает крайнюю степень непослушания собаки и ее проблемного поведения, а верхняя – отражает идеальное поведение собаки.

В опроснике испытуемым предъявлялись шкалы равные 10 см, а место положения оценки испытуемого измерялось с помощью линейки, что позволяло выяснить процент удовлетворенности поведением собаки у хозяина, приняв 10 см за 100%. Таким образом, оценки переводились в числовое выражение.

В каждой из подгрупп выявлялись связи между компонентами отношений с собакой и уровнем удовлетворенности владельца ее поведением с помощью коэффициента корреляции Спирмена.

Таблица 1

Группа собак с «проблемным поведением»

	Д/У	Р/У	К/У
Результат: rs	-0.243	-0.087	0.544**

Таблица 2

Критические значения

N	p	
	0.05	0.01
23	0.42	0.53

Между «директивным», а также «разрешительным» компонентами отношений с собакой и удовлетворенностью ее поведением статистически значимых связей не обнаружено. Между «коллегиальным» компонентом и удовлетворенностью поведением собаки обнаружена положительная связь на уровне 0,01.

Таблица 3

Группа собак с «хорошим послушанием»

	Д/У	Р/У	К/У
Результат: rs	-0.332**	0.094	0.392**

Таблица 4

Критические значения

N	p	
	0.05	0.01
60	0.25	0.33

Различия в уровне проявления удовлетворённости поведением собак, а также в уровне проявления «директивного», «разрешительного» и «коллегиального» компонентов в отношениях владельцев со своими собаками компонента в двух группах проверялся с помощью U-критерия Манна-Уитни.

Таблица 5

Средние значения по изучаемым параметрам в двух группах

	С «проблемным поведением»	С «хорошим послушанием»
Средние значения по удовлетворённости поведением	55,9	72,4
Директивный	4,9	3,3
Разрешительный	4,6	3,1
Коллегиальный	5,3	8,4

Таблица 6

Различия в уровнях проявления изучаемых параметров в двух группах

	Удовлетворенность	Директивный	Разрешительный	Коллегиальный
Результат: UЭмп	319.5**	477.5*	531.5	226.5**

Таблица 7

Критические значения

UKp	
p<0.01	p<0.05
460	527

Заключение: в обеих группах обнаружена значимая положительная связь между уровнем удовлетворенности владельцев поведением своей собаки и «коллегиальным» типом отношений с собакой, который характеризуется тем, что требовательность и контроль владельца сочетаются с творческим подходом к воспитанию питомца и осознанием причин нежелательного поведения собаки, а также принятием ответственности за свои ошибки и осознанным стремлением их исправить. В группе собак с «хорошим послушанием» обнаружена слабая отрицательная связь удовлетворённости владельца поведением собаки с «директивным» компонентом в отношениях с ней. «Директивный» компонент в воспитании собаки означает склонность к жесткой формальной дисциплине, нежелание признавать свои ошибки, стремление к власти, уверенность в себе, жесткий контроль за действиями животного. «Разрешительный» компонент, который означает снисходительность к собаке, отсутствие требовательности и строгой дисциплины, последовательного контроля, либеральность, склонность перекладывать ответственность в принятии решений на третьих лиц, не связан с удовлетворенностью поведением собаки ни в одной из групп. Владельцы собак с «хорошим послушанием» в большей степени субъективно удовлетворены поведением своих собак, в большей степени проявляют «коллегиальный» компонент и в меньшей степени - «директивный» компонент в отношениях с собаками, чем владельцы собак с «проблемным поведением».

Библиографический список

1. Никольская А.В. Сравнительный анализ личностных характеристик владельцев собак, посещающих и не посещающих курсы дрессировки / А.В. Никольская, А.А. Костригин // Азимут научных исследований: педагогика и психология. – 2019. – №3 (28). – С. 361-365.
2. Bennett P.C. Owner-companion dog interactions: Relationships between demographic variables, potentially problematic behaviours, training engagement and shared activities / P.C. Bennett, V.I. Rohlf // Applied Animal Behaviour Science. – 2007. – Vol. 102. – № 1-2. – P. 65-84. DOI: 10.1016/j.applanim.2006.03.009
3. Hiby E.F. Dog training methods: their use, effectiveness and interaction with behaviour and welfare / E.F. Hiby, N.J. Rooney, J.W.S. Bradshaw // Animal welfare. – 2004. – Vol. 13. – № 1. – P. 63-69.

ПРОБЛЕМА ОБУЧЕНИЯ ДЕТЕЙ КИНОЛОГИИ

Кравчук А.Е., nastena.kravchuk.3434@mail.ru
студент;

Свириденко С.И., seboiarkin@rambler.ru
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,
Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова,
Улан-Удэ, Россия

Аннотация. Несмотря на принятый закон об ответственном обращении с животными и поправок к нему, проблема бездомных и безнадзорных собак в Республике Бурятия остается. К тому же создается, на наш взгляд, отрицательный образ безответственного владельца, и ничего не изменится, если мы не начнем просвещать население, системно и последовательно воспитывать, просвещать детей в вопросах собаководства на каком-то минимально приемлемом уровне. Целью работы было изучить область оказания дополнительных общеобразовательных программ (ДОП) в области кинологии для несовершеннолетних в Республике Бурятия (РБ). Проведены исследования предложений дополнительных общеобразовательных программ по кинологии в РБ, проанализирован опыт проведения дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Погружение в мир кинологии» на образовательной площадке Асториум в 2023 году. Осуществлена работа по созданию стартапа кинологического клуба для детей по акселерационной программе в Бурятской ГСХА в 2023 году. Назрела необходимость просвещать людей в области собаководства, создавать позитивный образ владельца собаки. Необходимы программы дополнительного образования, прохождения просветительских курсов. Они должны быть системны, последовательны, научны, с учетом возраста участников/слушателей.

Ключевые слова: кинология, юный собаковод, собаководство, клуб собаководства, ответственное обращение.

THE ISSUE OF TEACHING CYNOLGY TO CHILDREN

Kravchuk A.E., nastena.kravchuk.3434@mail.ru
student;

Sviridenko S.I. seboiarkin@rambler.ru
Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof.,
Buryat State Agricultural Academy named after V.R. Filippov, Ulan-Ude, Russia

Abstract. Despite the adopted law on the responsible treatment of animals and amendments to it, the problem of homeless and stray dogs in the Republic of Buryatia remains. In addition, in our opinion, a negative image of an irresponsible owner is being created, and nothing will change unless we begin to educate the population, systematically and consistently educate, educate children about dog breeding at some minimally acceptable level. The goal of the work was to study the area of providing additional general education programs in the field of cynology for minors in the Republic of Buryatia (RB). Research was carried out on proposals for additional general educational programs in cynology in the Republic of Buryatia, the experience of conducting an additional general educational general development program "Immersion in the world of cynology" at the Astorium educational site in 2023 was analyzed, and work on creating a startup canine club for children under the acceleration program in the Buryat State Agricultural Academy in 2023. There is a need to educate people in the field of dog breeding and create a positive image of a dog owner. There should be additional education programs and educational courses. They should be systematic, consistent, scientific, and taking into account the age of participants.

Keywords: cynology, young dog breeder, dog breeding, kennel club, responsible handling.

С введением федерального закона об ответственном обращении с животными усилилось внимание государства и общества к собаководству в целом. В СМИ активно обсуждаются принятые поправки к закону, которые дали большие полномочия органам власти субъектов федерации в решении проблемы безнадзорных собак. В пояснительной записке Закона

Республики «Об установлении порядка осуществления деятельности по обращению с животными без владельцев и определении перечня мероприятий при осуществлении такой деятельности на территории Республики Бурятия», принятого в ноябре 2023 года [1], речь идет практически только о выделяемых суммах на отлов и количестве отлавливаемых животных, приводится статистика, и говорится о том, что снижения не ожидается. Глава Республики заявил в прямом эфире, что не готов перекладывать на бюджет квазибизнес по пожизненному содержанию собак [3]. Согласно, принятому закону, была разрешена эвтаназия невосстановленных собак в приютах. Сейчас действие этого пункта закона приостановлено, но прецедент есть. В целом, создается, на наш взгляд, какой-то отрицательный образ безответственного владельца, и ничего не изменится, если мы не начнем просвещать население, системно и последовательно воспитывать, просвещать детей в вопросах собаководства на каком-то минимально приемлемом уровне.

Цель работы – изучить область оказания дополнительных общеобразовательных программ (ДОП) в области кинологии для несовершеннолетних в Республике Бурятия.

Задачи исследования:

1. Изучить количество предложений ДОП по кинологии в регионе;
2. Проанализировать опыт проведения дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы Погружение в мир кинологии на образовательной площадке Асториум.
3. Проанализировать работу по созданию стартапа кинологического клуба для детей по акселерационной программе в Бурятской ГСХА в 2023 году.

Материалы и методы исследования. Объектом исследования является обучение детей. Предметом исследования – обучение детей кинологии. Материалом исследования послужила общедоступная информация о дополнительных общеобразовательных программах в Республике Бурятия, санитарные правила для учреждений дополнительного образования детей, опыт проведения ДОП по кинологии на образовательной площадке Асториум в ноябре 2023 года, опыт разработки стартапа по кинологии на акселерационной площадке «Байкал-Тех» в октябре-декабре 2023 года.

Результаты исследований. В РБ есть колледж, где обучают специальности кинология, начиная с 9 класса, есть вуз – Бурятская ГСХА, где есть направление подготовки Зоотехния с профилем Кинология, но это обучение кинологии относится к профессиональному образованию. Мы рассмотрели услуги различных организаций и частных предпринимателей.

В Бурятии существует 5 общественных кинологических организаций, но они занимаются, в основном, племенным собаководством.

На различных интернет-сервисах товаров и услуг мы посмотрели предложения частных предпринимателей в области кинологии. В поисковике выходит предложения 1-5 предложений в зависимости от даты запроса, но эти предложения не ориентированы на обучение, консультацию, именно, детей.

Единственный дрессировочный центр Дог-профи не имеет в перечне услуг предложений, ориентированных на детей, но в принципе подростки могут получить там индивидуальные занятия, но программ обучения нет.

До 1 сентября 2014 года дети могли заниматься собаководством бесплатно в городе Улан-Удэ в Доме Творчества. Но руководства Дома приняло решение закрыть кружок из-за не соблюдения санитарных норм [2]. В итоге работа клуба не возобновилась.

Мы изучили действующие санитарно-эпидемиологические нормы для учреждений дополнительного образования Санитарные правила СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи", к которым можно отнести кружки (клубы) юных собаководов. В учреждения дополнительного образования обязательно должны реализовываться пункты 3.6.1. - 3.6.3 данных правил [5].

Пунктом 3.6.1. говорится о наличии собственной территории, наборе помещений – они определяются направленностью реализуемых ДОП. Раздевалки для верхней одежды

предписано размещать на первом или цокольном. В организациях с количеством детей до 20 человек допустимо оборудование одного туалета. Для персонала должен быть отдельный туалет.

Согласно пункту 3.6.2. образование должно идти по программе в форме групповых, подгрупповых и индивидуальных занятий. Расписано время проведения занятий, которое не отличается от расписания других дополнительных общеобразовательных программ.

Раздевалки должны быть оборудованы скамьями и шкафчиками (вешалками). В помещении должна проводиться ежедневная дезинфекция, включая также скамейки, поручни, выключатели и дверные ручки.

В пункте 3.6.3. говорится о составе помещений физкультурно-спортивных организаций – они должны определяться видом спорта. И если, кружком (клубом) планируется подготовка детей к спорту с собаками, то тогда необходимо соблюдение и этого пункта: необходимо будет оборудовать туалеты, душевые отдельно для мальчиков и девочек, помещения для отдельного переодевания, оборудовать раздевалки скамейками и шкафчиками (вешалками), фенами для сушки волос. Спортивный инвентарь должен будет храниться в снаряжных при спортивных залах. Используемые инвентарь и оборудование должны быть покрыты материалами, обеспечивающими их влажную обработку моющими и дезинфекционными средствами. Если в программах не прописывать подготовку детей по спортивным нормативам, то требования пунктов 3.6.1. и 3.6.2. вполне выполнимы. Необходимо только волевое непредвзятое решение муниципальных органов власти о разрешении клубов юного собаководства с муниципальным финансированием на базе имеющейся сети учреждений дополнительного образования детей. А вот с этим как раз есть проблемы.

После января 2021 года, когда произошло несколько случаев нападения стай собак на детей, правительство и муниципалитеты республики, общество усилили внимание к проблеме бездомных/безнадзорных собак. Был запрещен обратный выпуск отловленных животных с высотой в холке выше 25 см, заработала система административных штрафов для владельцев самовыгульных собак, появились группы в мессенджерах постоянно принимающие заявки на отлов. И наконец, был принят Закон Республики Бурятия от 22 ноября 2023 года N 185-VII «Об установлении порядка осуществления деятельности по обращению с животными без владельцев и определении перечня мероприятий при осуществлении такой деятельности на территории Республики Бурятия» [1] в котором официально была разрешена эвтаназия отловленных собак. Бурятия стала одним из первых регионов, где такая мера была введена. В данной статье мы не обсуждаем принятое постановление, но оно в какой-то мере, на наш взгляд, говорит, о отношении органов власти к животным в целом. Авторы как владельцы собак сами стали чаще сталкиваться с негативной реакцией окружающих на близость с собакой, вместо привычных ранее «А можно погладить собачку?». Можно сказать, что формируется негативный образ владельца собаки, который не умеет следить за собакой.

В этой связи, нами было принято с энтузиазмом предложение провести двухнедельный интенсив для детей по кинологии на образовательной площадке «Асториум». Это региональная площадка выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи, созданная в целях реализации федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование».

Была разработана программа с крестивным названием «Дог-прокачка», которое было решено изменить на более профессионально ориентированное «Погружение в мир кинологии».

Целью освоения программы было развитие нравственности, гуманности, обеспечение безопасности школьников при обращении с собаками, повышение общекультурного уровня участников образовательной программы, выявление способностей, склонностей к профессиям, связанным с природой. В задачи освоения входило:

- 1) формирование отношение к животным как к существам, способным испытывать эмоции и физические страдания, как это понимает современная наука;
- 2) формирование ответственности человека за судьбу животного;

- 3) воспитание у детей нравственного и гуманного отношения к животным;
- 4) научно обоснованное сочетание нравственных, экономических и социальных интересов человека, общества и государства;
- 5) систематизация знаний школьников в области собаководства.

Отбор участников программы предполагал заполнение анкет с элементарными на наш взгляд вопросами, вот некоторые из них:

1. У Вас есть собаки/собака?
2. Собака понимает команды человека с рождения?
3. Вы любите собак?
4. Нападали ли на Вас безнадзорные/бездомные собаки?
5. Хотели бы Вы ходить в кружок юного собаковеда?
6. Собаку какой породы Вы бы завели?

И мы не получили ни одного (!) ответа. Вместо этого были присланы портфолио с грамотами чуть ли не с детского сада, с достижениями в различных школьных предметах. Учителям проще было разослать уже подготовленные портфолио, нежели проанкетировать детей. Понимая загруженность учителей, предлагаем для таких анкетирований в дальнейшем использовать Яндекс. Формы или Гугл.Формы. И возможно, надо каким-то образом, стимулировать учителей, при участии детей в подобных программах.

Всего предполагалось 15 участников, было получено всего 18 портфолио. В итоге все участницы были девушками, ученицами 9-11 классов (программа была рассчитана на 9-11 классы), в основном, из разных районов республики Бурятия, поэтому жили они непосредственно в самом центре Асториум.

Занятия проходили с 15 по 25 ноября, шли с 8 утра по 6 часов в день с перерывом на обед. Всего было проведено 60 часов занятий. Занятия проводили преподаватели кинологических дисциплин технологического факультета Бурятской ГСХА.

Программа была разбита на несколько модулей по каждому была теоретическая и практическая часть:

- Базовая часть. Ответственное собаководство
- Модуль 1. История развития собаководства
- Модуль 2. Биология собаки
- Модуль 3. Разведение собак
- Модуль 4. Кормление и содержание собак
- Модуль 5. Дрессировка собак

Также проходили выходы в ветеринарную клинику, на выгульную площадку, в магазин товаров для животных для знакомства с ассортиментом продукции для собак, был выезд с экскурсией в Бурятскую ГСХА, проводились интерактивные занятия непосредственно с собаками, встреча со спасателем-кинологом. В конце программы разбились на команды и провели олимпиаду по пройденному материалу. Команды также презентовали своих небольшие исследовательские проекты, например, «Собаки и ковид», «Собаки умеют обнаруживать рак» и др.

Это был наш первый опыт проведения таких занятий с детьми, еще рано говорить о каких-то результатах. Но в целом, программа была построена системно, последовательно, проходила в большей мере в интерактивной форме. А, самое главное, формировала у участников (далеко, надо сказать, не любителей собак – одна девушка даже специально записалась, чтобы побороть страх собак) объективный, научный, позитивный подход взгляд на собаководство. Данный опыт можно использовать при организации подобных курсов.

Осенью 2023 года с октября по декабрь мы участвовали в акселерационной программе «Байкал Тех», которая проводилась в нашей академии для студентов и разработали стартап Кинологический клуб «Локи» ориентированный на просвещение детей и взрослых в области собаководства [4] (рис. 1).

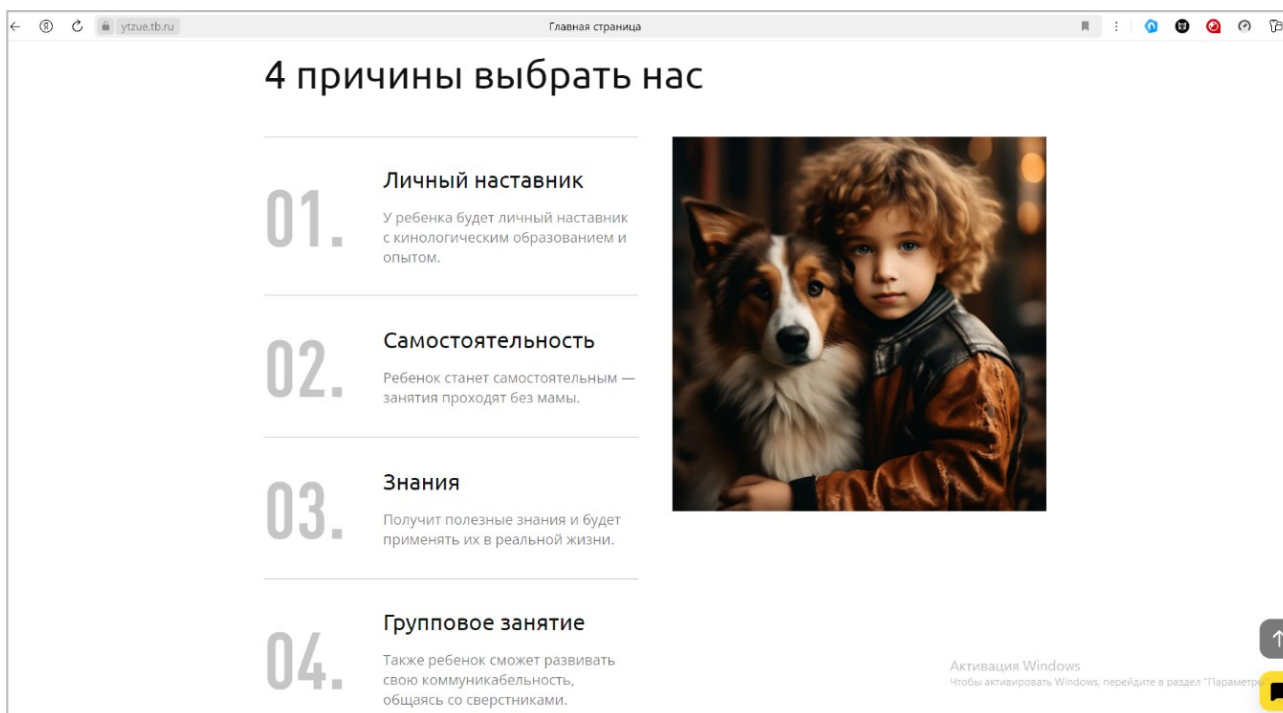


Рис. 1. Скриншот страницы сайта кинологического клуба «Локи»

У данного формата разработки стартапа была своя специфика – требовалось обязательное задействование каких-либо технологических решений, начиная от разработки сайта, заканчивая разработкой и применением каких-нибудь приложений, электронных устройств, нейросетей.

И, конечно, это была бизнес разработка – то есть необходимо было определить целевую аудиторию, изучить ее, провести анализ конкурентов, определиться с бизнес-стратегией, сделать экономические расчеты.

Вот как выглядит аннотация проекта клуба собаководства «Локи» - гибридный клуб, который создается в формате оффлайн/онлайн с подключением искусственного интеллекта для просветительской работы среди населения, главным образом, среди детей, людей, которые собираются завести собак или только недавно это сделали.

Каналами продаж планировались: сайт, страницы в соцсетях и мессенджерах с подключением чат-бота.

Целевой аудиторией были выбраны:

- люди, имеющие или желающие завести собаку, и те, кто интересуется собаководством (дети, подростки, молодежь, родители и др. категории), семьи с собаками,
- образовательные организации дополнительного образования,
- муниципальные службы

Сейчас проект не реализуется – основатель заканчивает обучение. Возможно, стартап претерпит еще значительные изменения. Но благодаря участию в проекте, мы лишний раз убедились необходимости просветительской работы по собаководству.

Заключение. В Республике Бурятия, несмотря на наличие развитой профессиональной и общественной кинологии, отсутствуют клубы юного собаковода, какие были ранее. Последний прекратил свое существование в 2014 году по причине несоответствия его работе санитарным нормам. Действующие санитарные правила позволяют создавать в муниципальных и частных учреждениях дополнительного образования кружки по собаководству. Конечно, для этого необходимы энтузиасты, которые могут разработать, предложить этим

учреждениям программы для занятий детей собаководством, а также общеразвивающие программы для курсового просвещения детей и взрослых в области собаководства. Мы полагаем, что в муниципальных учреждениях дополнительного образования такие кружки и курсы должны быть бесплатными.

Назрела необходимость просвещать людей в области собаководства, создавать позитивный образ владельца собаки. Должны быть программы дополнительного образования, прохождения просветительских курсов. Они должны быть системны, последовательны, научны, с учетом возраста участников/слушателей.

Библиографический список

1. Закон Республики Бурятия от 22 ноября 2023 года N 185-VII «Об установлении порядка осуществления деятельности по обращению с животными без владельцев и определении перечня мероприятий при осуществлении такой деятельности на территории Республики Бурятия» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/406966432> (дата обращения 01.03.2024).

2. Единственный в Бурятии клуб юных собаководов может прекратить свое существование [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://arigus.tv/news/society/90451-edinstvennyy-v-buryatii-klub-yunyh-sobakovodov-mozhet-prekratit-svoe-sushchestvovanie/> (дата обращения 01.03.2024).

3. Забайкалье - о наблевшем [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://m.ok.ru/group/52416170492112/topic/156969380244432> (дата обращения 10.12.2023).

4. Кинологический клуб «Локи» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pt.2035.university/project/klub-sobakovodstva-loki>
<https://pt.2035.university/project/klub-sobakovodstva-loki>

5. Постановление 28 сентября 2020 г. № 28 Об утверждении санитарных правил СП 2.4. 3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи" [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

<http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&prevDoc=602107773&backlink=1&&nd=102955243>.

УДК 636.74

РАБОТОСПОСОБНОСТЬ СЛУЖЕБНЫХ СОБАК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В УСЛОВИЯХ ФКУ ИК-8 УФСИН РОССИИ ПО КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Криницына А.И., mtmaus@mail.ru

студент;

Научный руководитель – Сморчкова А.С.

старший преподаватель,

Костромская государственная сельскохозяйственная академия, Кострома, Россия

Аннотация. Изучено влияние типа высшей нервной деятельности служебных собак на их работоспособность. Проанализированы три типа высшей нервной деятельности служебных собак в Федеральном казенном учреждении «Исправительная колония № 8 управления федеральной службы исполнения наказаний по Костромской области»

Ключевые слова: тип высшей нервной деятельности, дрессировка, реакция, выборка вещи.

**PERFORMANCE OF SERVICE DOGS DEPENDING ON THE TYPE
OF HIGHER NERVOUS ACTIVITY IN THE PENITENTIARY PKU IK-8
OF THE FEDERAL PENITENTIARY SERVICE OF RUSSIA
IN THE KOSTROMA REGION**

Krinityna A.I., mmaus@mail.ru
student;

Scientific supervisor – A.S. Smorchkova
Asst. Prof.,

Kostroma State Agricultural Academy, Kostroma, Russia

***Abstract.** It was studied how the type of higher nervous activity of service dogs affects their performance. Three types of higher nervous activity of service dogs in the Federal State Institution “Correctional Colony No. 8 of the Directorate of the Federal Penitentiary Service for the Kostroma Region” were analyzed.*

***Keywords:** type of higher nervous activity, training, reaction, sampling of things.*

Работоспособность служебной собаки зависит от многих причин и факторов, но главным образом от степени ее подготовленности (надрессированности и натренированности), ее общего физического состояния, от воздействия на нее различных условий внешней и внутренней среды, а также от умения дрессировщика управлять собакой [3].

Понимание влияния типа высшей нервной деятельности на работоспособность собак имеет важное значение, которое привлекает внимание специалистов по работе в различных службах для оптимизации подходов к дрессировке служебных собак, а также для эффективного использования их в определенных целях (розыскной, патрульно-розыскной, караульный профили, специальные по поиску наркотических средств или взрывчатых веществ).

Цель работы – изучение работоспособности служебных собак в зависимости от типа высшей нервной деятельности в условиях ФКУ ИК-8 УФСИН России по Костромской области.

Задачи исследования:

1. Определить силу процесса возбуждения нервной системы у служебных собак.
2. Установить типологические свойства собаки в процессе дрессировки.

Материалы и методы исследования. Объектом для исследования послужили собаки породы немецкая овчарка (Кама 2020 г.р., Жесика 2021 г.р., Лора 2021 г.р.), которые содержатся на городке содержания служебных собак (ГССС), стоящие на балансе и закрепленные за инструкторами кинологами в ФКУ ИК-8 УФСИН России по Костромской области. Собаки находились в рабочей кондиции, тип конституции крепкий – сухой. На каждую собаку имеется свидетельство и ветеринарный паспорт. Клинически здоровые, есть экстерьерные недостатки, не мешающие в работе. Исследование проводилось на кинодроме под присмотром инструктора-кинолога в осенне-зимний период года в утреннее время с 9:00 до 11:00, при температуре не ниже -10°C, но не выше 0°C. Во время проведения исследования собаки находились в одинаковых условиях кормления и содержания.

В работе по определению работоспособности служебных собак в зависимости от типа высшей нервной деятельности в условиях ФКУ ИК-8 УФСИН России по Костромской области были использованы два метода оценки, предложенные академиком Иваном Петровичем Павловым [2]:

1. Определение силы процесса возбуждения нервной системы у служебных собак;
2. Установление типологических свойств собаки в процессе ее дрессировки.

Результаты исследования. Определение силы процесса возбуждения нервной системы у служебных собак измерялось с помощью электронно-механического измерительного прибора для подсчета количества сделанных шагов – шагомера. Сначала на шею собаки устанавливается шагомер, который регистрирует значительные движения при толчке или встряхивании стрелки. Затем собака привязывается к вбитому в землю приколу на двухмет-

ровом поводке или цепи. Кинолог, за которым закреплена собака, держит миску с кормом перед собакой и активно подзывает в течение двух минуты. С помощью пищевой и социальной мотиваций возбуждается нервный процесс собаки и регистрируется общее количество движений собаки.

Существует определенная связь между рабочими качествами собак и их уровнем возбудимости, который может быть измерен с помощью шагомера. Собаки, которые проявляют более 100 движений за две минуты, считаются с сильным возбудительным процессом, в то время как те, что проявляют менее 100 движений за это же время, считаются со слабо возбудительным [4].

У Жесики доминировала защитная реакция, очень подвижная и возбужденная, проявляла активные реакции. У Камы реакция развивалась медленно, наблюдалась застойность в проявлении реакций, сидела или ходила кругами несмотря на миску, поджимала хвост. У Лоры проявление основных реакций было ярко выражено, она ходила кругами, реагировала возбужденно. Для более точного результата было сделано три повторения и высчитано среднее количество шагов. Результаты исследования представлены в таблице 1.

Таблица 1

Результаты исследования по определению возбудимости служебных собак

Кличка собаки	Количество шагов, проделанных за две минуты			Итого в среднем
	1 повтор	2 повтор	3 повтор	
Кама	84	79	74	79,00±2,89
Жесика	454	348	356	368,33±44,76
Лора	345	303	213	287,00±38,94

Анализируя таблицу 1, можно сделать выводы, что у собак Жесика и Лора отмечается сильный процесс возбуждения, количество сделанных шагов в среднем было 386 и 287. У собаки по кличке Кама результат был ниже и составил в среднем 79 шага за две минуты, что является проявлением слабого типа возбудительного процесса. Достоверных различий не выявлено.

Из проведенного исследования по определению силы процесса возбуждения следует, что у Жесики и Лоры сильный возбудительный процесс, который проявляется в активно-оборонительной реакции и подвижных действиях. У Камы, наоборот, слабый возбудительный процесс, что способствует заторможенной реакции, собака более спокойная, медленная, с пассивно-оборонительной реакцией.

Установление типологических свойств собаки в процессе ее дрессировки определялось при подготовке и применению собак при работе по выборке вещи. Собаки со слабым тормозным процессом имеют трудности с разделением и выделением различий между разными ситуациями, и у них часто возникают проблемы с дифференциацией [5, 6].

Основной задачей дрессировщика является формирование определенных желательных и устранения нежелательных форм поведения собаки, закрепленных желательных форм поведения в виде навыков, создание четких границ ролевых функций собаки в семье, по отношению к дрессировщику и дрессировочному процессу [1].

Первым этапом явилось обучение команды «Нюхай» на предмет кинолога. Одним из методов является «шейпинг» или поощрение каждого небольшого шага к освоению навыка. Позволяем собаке понюхать предмет и говорим команду «Нюхай». Собака, заинтересовавшись предметом может начать тянуться к ней и принюхиваться. Мы поощряем её действие и продолжаем пока не закрепится навык. Если собака не заинтересована, то кладется корм внутрь вещи и поощряем им при нужном нам действии.

Кама долго не закрепляла полученное упражнение и не была заинтересована. Использовалась еда в вещи для мотивации нюхать. На первом подходе Жесика забирала предмет с руки, жевала его, сильно реагировала на внешние раздражители. Для мотивации использовалась еда в предмете, в последующих подходах собаку укладывали, чтоб привести в спокой-

ное состояние. Лора была заинтересована в работе и без проблем закрепила этап. В первый день отвлекалась на другие запахи и людей (табл. 2).

Таблица 2

Результаты первого этапа дрессировки

День дрессировки	№ подхода	Время, затраченное на один подход в секундах		
		Кама	Жесика	Лора
1 день	1 подход	114	125	108
	2 подход	103	119	81
	3 подход	106	101	92
	В среднем	107,7±3,28	115,0±7,21	93,67±7,84
2 день	1 подход	94	110	72
	2 подход	76	92	75
	3 подход	94	103	64
	В среднем	88,0±6,00	101,7±5,24	70,3±3,28
3 день	1 подход	61	66	48
	2 подход	57	59	56
	3 подход	49	41	43
	В среднем	55,7±3,53	55,3±7,45	49,0±3,79

Анализируя данные таблицы 2, можно сделать выводы, что в первый день тренировки собака по кличке Жесика на закрепление первого этапа затратила наибольшее время - 115,0 сек. Лучший результат показала Лора – 93,67 сек. На второй день Жесика также затратила наибольшее количество времени – 101,7 сек. Лучший результат был у собаки по кличке Лора – 70,3 сек. На третий день тренировки Жесика улучшила свой результат, сократив время до 55,3 сек. Лора затратила на закрепление данного этапа 49,0 сек. Собака по кличке Кама на протяжении трех дней показывала средний результат. И на третий день тренировок все собаки показали результат меньше 1 минуты. Достоверных различий не выявлено.

Вторым этапом является обучение хождения по ряду вещей. Берется 6 предметов и ставятся в ряд, внутри каждого предмета находится корм. Собаку ведут на поводке по этому ряду и дают команду «Ищи». Пройдя несколько раз, начинают убирать еду с одного предмета и затем с других меняя расположение. В результате этого этапа собака по команде «Ищи» должна проходить ряд нюхая каждый предмет. Кама в первый день робко шла по ряду и оглядывалась на проводника и других людей на кинодроме. В последующие дни шла смелее и нюхала каждый предмет, иногда пропускала последние два предмета. Жесике приходилось останавливать и показывать на каждый предмет, быстро ела корм из-за чего ряд уходил с исходного положения, но быстро освоила этап за счет мотивации. Лора спокойно шла по ряду и без проблем закрепила упражнение (табл. 3).

Таблица 3

Результаты второго этапа дрессировки

День дрессировки	№ подхода	Время, затраченное на один подход в секундах		
		Кама	Жесика	Лора
1 день	1 подход	736	783	468
	2 подход	572	1009	786
	3 подход	454	484	332
	В среднем	587,3±81,77	758,7±152,04	528,7±134,52
2 день	1 подход	814	350	242
	2 подход	665	505	294
	3 подход	399	477	608
	В среднем	626,0±121,38	444,0±47,69	381,3±114,32
3 день	1 подход	184	119	120
	2 подход	81	187	137
	3 подход	62	60	92
	В среднем	109,0±37,9	122,0±36,69	116,3±13,12

Анализируя данные таблицы 3, можно сделать выводы, что в первый день тренировки собак лучший результат показала по кличке Лора затратив на второй этап 528,7 сек, а Жесика затратила наибольшее время - 758,7 сек. На второй день лучший результат был у собаки по кличке Лора – 70,3 сек, а Кама затратила наибольшее количество времени – 626,0 сек. На третий день тренировки Жесика улучшила свой результат, сократив время до 122,0 сек. Лора затратила на закрепление данного этапа средний результат 116,3 сек. Собака по кличке Кама показала наилучший результат, как и во второй день – 109,0 сек. На третий день тренировки второго этапа собаки показали отличные результаты, не превышающие 2 минут. Достоверных различий не выявлено.

Третьим этапом является обозначение нужной вещи. Ставится ряд предметов, в котором одна из них с запахом кинолога. Другую с тем же запахом дают понюхать собаке. Затем по команде «Ищи» собаку пускают на поводке пройти по ряду. Когда она заинтересовывается предметом с запахом кинолога с помощью жеста показывают команду лежать и хвалят, кидая еду прямо на предмет. С каждым разом предметы меняют местами и увеличивается расстояние кинолога от ряда. Результатом должно служить пуск собаки в ряд на выборку вещи с запахом кинолога, при котором она должна обозначит нужный предмет. Кама не хотела ложиться из-за чего пришлось использовать механический способ. Долго не закрепляла этап. Только на третий день обозначала сама, но часто ошибалась и обозначала не тот предмет. Жесика перемещала предметы и грызла их. Перед подходами её успокаивали. На второй день обозначала нужный предмет и закрепляла этап, но на третий не всегда обозначала нужную вещь или перемещала её. Лора быстро освоила этап, но на второй день на третьем подходе обозначала неправильно или не тот предмет. На третий день делала лучше и обозначила нужную вещь со второго подхода (табл. 4).

Таблица 4

Результаты третьего этапа дрессировки

День дрессировки	№ подхода	Время, затраченное на один подход в секундах		
		Кама	Жесика	Лора
1 день	1 подход	1528	1928	1264
	2 подход	1728	1604	1475
	3 подход	1278	1696	1174
	В среднем	1511,3±130,17	1742,7±96,40	1304,3±89,20
2 день	1 подход	1134	1204	678
	2 подход	810	1077	749
	3 подход	887	757	1160
	В среднем	943,7±97,73	1012,7±132,99	862,3±150,24
3 день	1 подход	1262	1453	807
	2 подход	1014	771	629
	3 подход	936	785	653
	В среднем	1070,7±98,28	1003,0±225,04	696,3±55,77

Анализируя данные таблицы 4, можно сделать выводы, что в первый день тренировки собака по кличке Жесика затратила наибольшее количество времени, превышающее 29 минут – 1742,7 сек. Лучший результат показала Лора – 1304,3 сек. На второй день у Жесики улучшился результат, но остался такой же высокий – 1012,7. Собака по кличке Лора показала наилучший результат – 862,3 сек. Кама во второй день показала результат в 943,7 сек, а на третий день её результат ухудшился до 1070,7 сек, при этом став наибольшим в сравнении с Лорой, у которой 696,3. У Жесики на третий день результат стал средним – 1003,0 сек. Результатом третьего этапа стали хорошие показатели, не превышающие 20 минут.

Четвертым этапом является дифференцировка чужого запаха. Ставится ряд вещей, в котором одна из них с запахом другого кинолога. Другую с тем же запахом дают понюхать собаке. Затем по команде «Ищи» собаку пускают на поводке пройти по ряду. Если собака с первого раза обозначает нужный предмет, то её хвалят и продолжают дрессировку. При не-

правильном обозначении собаке не дают обозначить предмет и направляют дальше. Если собака начинает угадывать вещь, то помогают собаке правильно обозначить предмет как в третьем этапе. Результатом этапа является дифференцировка чужого запаха в ряде вещей. У Кама дифференцировка оказалась слабая. Собака легко переходила в запредельное торможение, из-за чего этап осваивался долго, и работа проходила не стабильно. У Жесики дифференцировка отрабатывалась трудно и не достигалась большой четкости, что вело к перемещению вещей. Собака из-за сильного возбуждения не шла по ряду. К концу второго дня и на третий день Жесика освоила этап, но продолжала совершать ошибки. У Лоры дифференцировка отрабатывалась легко и достигалась большая четкость в отработке этапа. Собака была заинтересована, ошибалась редко, что легко исправлялось при следующем подходе (табл. 5).

Таблица 5

Результаты четвертого этапа дрессировки

День дрессировки	№ подхода	Время, затраченное на один подход в секундах		
		Кама	Жесика	Лора
1 день	1 подход	976	1828	498
	2 подход	397	601	387
	3 подход	694	589	409
	В среднем	689,0±167,16	1006,0±411,01	431,3±33,93
2 день	1 подход	661	1237	482
	2 подход	236	1051	156
	3 подход	283	613	204
	В среднем	393,3±134,52	967,0±184,96	280,7±101,62
3 день	1 подход	155	265	67
	2 подход	59	75	55
	3 подход	41	34	30
	В среднем	85,0±35,38	124,7±71,16	50,7±10,90

Анализируя данные таблицы 5, можно сделать выводы, что в первый день тренировки собака по кличке Жесика на закрепление первого этапа затратила наибольшее время – 1006,0 сек. Лучший результат показала Лора – 431,3 сек. На второй день Жесика также затратила наибольшее количество времени – 967,0 сек. Лучший результат был у собаки по кличке Лора – 280,7 сек. На третий день тренировки Жесика улучшила свой результат, сократив время до 124,7 сек. Лора затратила на закрепление данного этапа 50,7 сек. Собака по кличке Кама на протяжении трех дней показывала средний результат. И на третий день тренировок все собаки показали результат меньше 2 минут. Достоверных различий не выявлено.

В конце месяца была проведена проверка по выборке вещи и подведены итоги потраченного времени при подготовке собак приведенные в таблице 6.

Таблица 6

Результаты затраченного времени

Этап дрессировки	Время, затраченное на один этап в секундах		
	Кама	Жесика	Лора
1 этап	83,8±7,90	90,7±9,64	71,0±6,99
2 этап	440,8±93,89	441,6±103,31	342,1±79,06
3 этап	1175,2±102,03	1252,8±146,53	954,3±105,04
4 этап	389,1±107,44	699,2±194,97	254,2±63,47
Время, потраченное на все 4 этапа	18 800	22 358	14 595

Анализируя таблицу 6, можно сделать выводы, что собака по кличке Кама затратила на выборку вещи примерно 5 часов (18 800 секунд) тем самым показав средний результат относительно Жесики с наибольшим результатом в 6 часов (22 358 секунд) и Лоры с наилучшим в 4 часа (14 595 секунд). Тем самым во время дрессировки собак по навыку «выборка вещи» собаки затратили не более 7 часов. Достоверных различий не выявлено.

На проверке натренированности собак по выборке вещи использовались 5 предметов с разными запахами и 2 с одинаковыми, расположенные друг от друга на расстоянии 45 см. Собаку направляли в ряд на расстоянии 2-3 м. По первой команде и жесту кинолога собака должна была найти искомую вещь и обозначить сигнальной позой. Время не ограничено, но разрешалось лишь 3 пуска. Кама не нашла нужный предмет даже с 3 пуска. Не была заинтересована в поиске вещи и много отвлекалась на раздражители, что не было у Жесики, которая нашла нужный предмет со 2 пуска. На 1 пуске перемещала предметы и прыгала на проводника. У Лоры, в отличие от двух других собак, дифференцировка прошла легко, собака проявляла большую четкость и интерес. Нашла предмет с чужим запахом с первого пуска.

Из проведенного исследования по установлению типологических свойств собаки в процессе ее дрессировки следует, что у собаки по кличке Кама слабый тормозной и возбuditельный процесс, очень неуверенная в себе собака, не готовая к работе, что является слабым типом высшей нервной деятельности. Реакции на возбуждение были заторможены, а дифференцировка проходила с трудом и частыми ошибками. Собака не подходит для служебных целей, что показывает проверка натренированности.

Служебная собака по кличке Жесика со слабым тормозным процессом, но с сильным возбuditельным. Подвижная, хорошо работает и дифференцирует запахи, но перед началом нужно успокаивать, что является сильным неуравновешенным типом высшей нервной деятельности. Успешная деятельность для такого типа является караульная служба, но также можно попробовать в розыском и патрульно-розыском профиле при частой отработке навыков и правильном контроле собаки.

У Лоры сильные тормозные и возбuditельные процессы. Собака заинтересована в работе, быстро улавливает требуемые от неё действия. Лора является собакой с сильным уравновешенным подвижным типом высшей нервной деятельности, что является наиболее приемлемым для дальнейшего обучения в различных направлениях таких как розыскной, патрульно-розыскной, караульный, специальный по поиску наркотических средств или взрывчатых веществ.

Заключение. Для эффективной подготовки собак для несения различных видов служб необходимо определять тип высшей нервной деятельности, что позволит в дальнейшем выбрать наиболее подходящий метод дрессировки.

Библиографический список.

1. Варлаков В.С. Системные принципы дрессировки / В.С. Варлаков, И.И. Затевахин - М.: Патриот, 1997. - 174 с.
2. Воронин Л.Г. Физиология высшей нервной деятельности: учебное пособие для студентов биологических специальностей университетов / Л.Г. Воронин. - М.: Высшая школа, 1979. - 312 с.
3. Кондрашкова, И. С. Влияние паратипических факторов на обонятельный анализатор собак / И. С. Кондрашкова, Г. М. Бассауэр, Д. Г. Пономарев // Актуальные вопросы развития кинологии: Материалы I Национальной (Всероссийской) научно-практической конференции, Уссурийск, 27 апреля 2021 года. – Уссурийск: Приморская государственная сельскохозяйственная академия, 2021. – С. 53-62. – EDN IQAZJF.
4. Силкина Н.В. Основы психологии и педагогики: учеб. пособие / Н. В. Силкина, Л. И. Демидова, К. В. Гилева, Ю. А. Наумова, Н. П. Никандрова, О.А. Успенская - Новосибирск: Изд-во СГУПС, 2014. - 204с.
5. Чебыкина Л.И. Дрессировка служебных собак: справочник по дрессировке собак / Л.И. Чебыкина - М.: Аквариум, 2011. - 411 с.
6. Языков В.В. Теория и техника дрессировки служебных собак / В.В. Языков; под ред. А. Ющенко. - 3-е изд., заново перераб. и доп. - М.: Государственное военное издательство, 1932. - 252 с.

ВЛИЯНИЕ НАЧАЛЬНОЙ ДРЕССИРОВКИ НА РАЗВИТИЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ НАВЫКА «СИГНАЛЬНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ВЕЩЕСТВ» У СОБАК

Никитин С.Г., savelij961gmail.com@mail.ru
студент;

Научные руководители – Липовских А.А., lipovskih.aleksandar@yandex.ru
кандидат ветеринарных наук, доцент;

Савин С.В., kolledg08@rambler.ru
преподаватель специальных дисциплин, майор полиции в отставке,
АНПОО Алтайский техникум кинологии и предпринимательства, Барнаул, Россия

Аннотация. Описана техника отработки навыка «сигнальное обозначение целевых веществ» у собак. Рассмотрено понятие начальной дрессировки. Рассмотрены основные физиологические процессы у собак. Обосновано влияние начальной дрессировки на развитие физиологических процессов для выработки навыка «сигнальное обозначение целевых веществ» у собак.

Ключевые слова: начальная дрессировка, навык «сигнальное обозначение целевых веществ» у собак, свойства физиологических процессов, собаки категории «специальные».

INFLUENCE OF INITIAL TRAINING ON THE DEVELOPMENT OF PHYSIOLOGICAL PROCESSES FOR THE DEVELOPMENT OF THE SKILL “SIGNAL DESIGNATION OF TARGET SUBSTANCES” IN DOGS

Nikitin S.G., savelijn754@gmail.com
student;

Scientific supervisors – Lipovskikh A.A., lipovskih.aleksandar@yandex.ru
Cand. Vet. Sci., Assoc. Prof.;

Savin S.V., kolledg08@rambler.ru
teacher of special disciplines, retired police major,
Autonomous non-profit professional educational organization
Altai College of Cynology and Entrepreneurship, Barnaul, Russia

Abstract. A technique for practicing the “signal designation of target substances” skill in dogs is described. The concept of initial training and the basic physiological processes in dogs are discussed. The influence of initial training on the development of physiological processes for developing the skill of “signal designation of target substances” in dogs is substantiated.

Key words: initial training, skill of “signal designation of target substances” in dogs, properties of physiological processes, dogs of the “special” category.

В настоящее время категория собак «специальные» является самой распространённой категорией собак в силовых структурах и поэтому для эффективного их использования специалистам-кинологам необходимо постоянно совершенствовать свои знания в области физиологии собак.

На работоспособность служебной собаки оказывают влияние многие факторы, ведущими из которых являются степень подготовленности (надрессированности и натренированности) собаки, ее общее физическое состояние, воздействие на нее различных условий внешней и внутренней среды, а также умение дрессировщика управлять собакой [11].

Цель работы: выявить влияние начальной дрессировки на развитие физиологических процессов для выработки навыка «сигнальное обозначение целевых веществ» у собак.

Задачи исследования:

1. Описать технику отработки навыка «сигнальное обозначение целевых веществ» у собак;
2. Изучить понятие начальной дрессировки;
3. Описать основные физиологические процессы у собак;
4. Обосновать влияние начальной дрессировки на развитие физиологических процессов для выработки навыка «сигнальное обозначение целевых веществ» у собак.

Материалы и методы исследования: Исследования выполнены на базе АНПОО «Алтайский техникум кинологии и предпринимательства».

Объект исследования: отработка навыка «сигнальное обозначение целевых веществ» у собак, начальная дрессировка, физиологические процессы.

Для определения влияния начальной дрессировки на развитие физиологических процессов для выработки навыка «сигнальное обозначение целевых веществ» у собак использовался метод сравнения.

Материалом исследования послужили собаки с одинаковыми рабочими качествами и одной возрастной категории.

Результаты исследования: Навык сигнальное обозначение целевых отрабатывается у специальных собак этот навык имеет цель выработать стойкий условный рефлекс по первой команде и жесту дрессировщика искать и обозначать запах целевого вещества запах для собаки является условным раздражителем. Для того, чтобы отработать навык «сигнальное обозначение целевых веществ» у собак необходимо в возрасте 2-6 месяцев заниматься начальной дрессировкой. Был проведён опыт взяли 2 группы собак с разными уровнями начальной дрессировки и отрабатывали навык «сигнальное обозначение целевых веществ» у собак. Все собаки в этих двух группах одинаковы по рабочим качествам и одной возрастной категории, но имеют разный уровень начальной дрессировки в первой группе с собаками занимались, соблюдая методику начальной дрессировки, а во второй группе кинологи не соблюдали методику начальной дрессировки проводились три занятия по три подхода (табл. 1)

Таблица 1

Результаты выработки навыка «сигнального обозначения целевых веществ» у собак при разных уровнях начальной дрессировки

	1 группа Начальная дрессировка проходила, соблюдая методику дрессировки			2 группа Начальная дрессировка проходила, не соблюдая методику дрессировки		
	Б.О. (малинуа) Кличка: Тайкан Возраст: 2,11 года	Б.О. (малинуа) Кличка: Земо Возраст: 2,2 года	Б.О. (тервюрен) Кличка: Ирбис Возраст: 2,10 года	Б.О. (малинуа) Кличка: Ремиль Возраст: 2,1 года	Б.О. (малинуа) Кличка: Арес Возраст: 2,4 года	Б.О. (грюнендаль) Кличка: Окси Возраст: 2,5 года
1 занятие (количество подходов)	3	3	3	3	3	3
2 занятие (количество подходов)	2	3	2	3	3	3
3 занятие (количество подходов)	1	1	1	2	2	3

При анализе данных таблицы видно, что с собаками, которыми занимались, соблюдая методику начальной дрессировки удалось выработать навык быстрее, а с собаками, которыми не занимались начальной дрессировкой не удалось выработать навык по первой команде.

Заключение: Когда кинолог занимается с собакой в возрасте от 2 до 6 месяцев он развивает физиологические аспекты так-как до 6 месяцев идёт формирование отделов центральной нервной системы её структурных единиц. Формирование рефлекторных дуг к 6-8 месяцев происходит окончательно становление морфологических особенностей центральной нервной системы она становится лабильной окончательно формируется тип центральной нервной системы и это благотворно влияет на выработку навыка «сигнальное обозначение целевых веществ» у собак.

Библиографический список

1. Азимов Г.И. Анатомия и физиология сельскохозяйственных животных / Г.И. Азимов, В.И. Бойко, А.П. Елисеев. – 3-е изд., доп. и перераб. – Москва: Колос, 2022 – 415 с.
2. Акбаев М. Ш., Водянов А. А., Косминков Н. Е. паразитология и инвазионные болезни животных / Под ред. М. Ш. Акбаева. – Колосс, 2020. – с.538.
3. Баженина Е. Б. Методологические основы оценки клинико-морфологических показателей крови домашних животных: учебное пособие / Бажибина, Е. Б., Коробов А. В., Середа С. В., Сапрыкин В. П. – М.: ООО «Аквариум-Принт», 2021. – 128 с.
4. Бикинцев Р.Р. Поисковое поведение служебных собак: дис..канд. биол. наук: / Р.Р. Бикинцев. – Санкт-Петербург, 2019 – 132 с.
5. Бочаров В. А. Дрессировка служебных собак. – М.: Принт, 2023. – 240с
6. Васильев А. П. Анатомия и физиология животных / А. П. Васильев, Н. В. Зеленевский, Л. К. Логинова. — М.: Академия, 2019. — 464 с.
7. Голдырев А.А., Медведев В.М. Подготовка и использование специальных собак для поиска и обнаружения наркотических средств и психотропных веществ. Пермь, 2019 год. – 117с.
8. Гриценко В.В. Общий курс дрессировки собак: иллюстрированное пособие / В.В. Гриценко. - М.: Вече, 2010. - 255с
9. Гриценко, В.В. Словарь по дрессировке собак / В.В. Гриценко. – М.: Вече, 2021. – 144 с.
10. Гриценко, В.В. Современная дрессировка. Попытка методологического анализа / В.В. Гриценко. – М.: В мире животных, 2020. – 265 с.
11. Кондрашкова, И. С. Влияние паратипических факторов на обонятельный анализатор собак / И. С. Кондрашкова, Г. М. Бассауэр, Д. Г. Пономарев // Актуальные вопросы развития кинологии: Материалы I Национальной (Всероссийской) научно-практической конференции, Усурийск, 27 апреля 2021 года. – Усурийск: Приморская государственная сельскохозяйственная академия, 2021. – С. 53-62. – EDN IQAZJF.

УДК 636.084.422

ПРОИЗВОДСТВО БЮДЖЕТНОГО КОМБИКОРМА ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ СОБАК ВСЕХ ПОРОД

Сергеев А.В., sergeevandrej470@gmail.com,
студент;

Мисюркеева О.С., mis4in@mail.ru
студент;

Свириденко С.И., seboiarkin@rambler.ru
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,

*Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова,
Улан-Удэ, Россия*

Аннотация. Разработаны и испытаны пять пробных партий комбикорма быстрого приготовления с дегидратированным говяжьим и свиным фаршем, а также с включением лекарственных растений – календулы, укропа и сушеной квашеной капусты. Была проведена дегустация разрабо-

танных комбикормов собаками. Собаки предпочли корм с дегидратированным свиным фаршем и сушеной квашеной капустой. Рассчитана себестоимость состава комбикормов.

Ключевые слова: собаки, корм, календула, комбикорма, свиной фарш, рецепт, говяжий фарш, дегидратация, дегустация кормов, быстрое приготовление.

PRODUCTION OF LOW-COST COMPOUND FEED FOR ADULT DOGS OF ALL BREEDS

*Sergeev A.V., sergeevandrej470@gmail.com,
student;*

*Misyurkeeva O.S., mis4in@mail.ru
student;*

*Sviridenko S.I. seboiarkin@rambler.ru
Cand. Agri. Sci., Assoc. Prof.,*

Buryat State Agricultural Academy named after V.R. Filippov, Ulan-Ude, Russia

Abstract. Five trial batches of instant feed were developed and tested with dehydrated ground beef and pork, as well as with the inclusion of medicinal plants - calendula, dill and dried sauerkraut. A tasting of the developed compound feeds for dogs was carried out. The dogs preferred food containing dehydrated ground pork and dried sauerkraut. The cost of the feed composition was calculated.

Key words: dogs, food, calendula, compound feed, minced pork, recipe, minced beef, dehydration, food tasting, instant food.

Цена корма зависит от его качества, но не каждый владелец собаки, может позволить себе корм высокого качества, чтобы его питомец оставался здоровым, а кошелек целым.

Рынок по производству кормов для непродуктивных животных в России существует более 20 лет и с каждым годом процент производства готовых кормов увеличивается примерно на 1%, в 2022 году рост продаж готового корма для собак вырос на 2 % и составил 381 тысячу тонн [3]. В основном это корма, произведенные в нашей стране.

В 2023 году Россельхознадзор проверил более 80-ти марок кормов российского производства и 75 марок кормов иностранных марок на соответствие требований ГОСТа Р 55453-2013 «Корма для непродуктивных животных» [1] и по итогам исследований в российских кормах было выявлено 2,3 % проб, которые не соответствуют требованиям ГОСТа, а в иностранных 4,4 % [9].

При повышении качества кормов отечественного производства, используются новые направления, так, в производстве кормов для собак есть тенденция использование в составе добавок овощей, фруктов, ягод и различных лекарственных растений, например, в составе кормов встречаются: цикорий, юкка, конопля, куркума, лимон, сушеные клюква, гранат, свекла, морковь и другие [2]. Чаще, такие корма позиционируются как холистики. Они содержат в составе много высококачественного мяса от 65 до 80 процентов, небольшое количество крупы [2]. Мясные субпродукты, мясокостная мука, соя, сахар, консерванты, ароматизаторы, красители в данном корме отсутствуют. Такие корма очень дорогие, поэтому мы рассмотрели возможность производства недорогих комбикормов с добавлением лекарственных растений и сушеных овощей, в продолжение работы начатой Шойзатом Ч.Е. [10] в Бурятской ГСХА по производству комбикормов на базе академии.

Цель работы – разработать рецептуру, произвести и исследовать пробную партию бюджетного корма для собак всех пород с лекарственным растительным сырьем и сушеными овощами.

Задачи исследования:

1. Изучить существующие рецепты и способы приготовления комбикормов для собак.
2. Разработать собственную рецептуру комбикорма для взрослых собак всех пород с применением лекарственных растений и сушеных овощей.
3. Сделать пробные партии комбикормов по своим рецептам и провести их дегустацию собаками.

Материалы и методы исследования. Объектом исследования является кормление взрослых собак всех пород. Предметом исследования – комбикорма с добавлением лекарственных растений или сушеных овощей.

При расчете рецептур использовали данные о потребностях собак и требования ГОСТа Р 55453-2013 «Корма для непродуктивных животных» (табл. 1).

Таблица 1

Содержание питательных веществ по ГОСТ Р 55453-2013 (извлечение)

Питательное вещество	Кол-во, в пересчете на сухое вещество рациона	Собаки, для роста и размножения	Собаки, для поддержания организма взрослого животного
Белок	%	22,0	18,0
Жир	%	8,0	5,0

Рассчитали себестоимость кормов по ингредиентам, входящим в них.

Исследования, разработка и изготовление комбикорма для собак были проведены на базе лаборатории кормления кафедры «Разведение и кормление сельскохозяйственных животных» Бурятской государственной сельскохозяйственной академии имени В.Р. Филиппова.

Результаты исследований. Мы проанализировали литературные источники по кормлению, но практически не нашли научных работ с экспериментами по вводу новых лекарственных и овощных ингредиентов в корма для собак, как правило это уже патенты с описанием технологии приготовления и химического состава смеси [5-8]. Про дегустацию кормов самими животными также не нашли информации, кроме книги Лиз Палика [4].

Нами были разработаны 5 рецептур комбикормов для взрослых собак всех пород. Для изготовления комбикормов была проведена дегидратация свиного и говяжьего фарша, а также квашеной капусты, естественная сушка укропа и календулы. Состав комбикормов можно видеть в таблице 2.

Таблица 2

Рецептуры комбикормов и вес корма на одну порцию в сухом и влажном виде

№ рецепта	Состав ингредиентов 1 кг комбикорма для собак	Вес корма в сухом виде на 1 порцию, г	Вес корма в влажном виде на 1 порцию, г
1	Овсяные хлопья - 886 г Дегидрированный говяжий фарш - 70 г Фитокальцевит для собак - 40 г Сушеная календула – 4 г	125	440
2	Овсяные хлопья - 886 г Дегидрированный свиной фарш - 70 г Фитокальцевит для собак - 40 г Сушеная календула - 4г	125	440
3	Овсяные хлопья - 886 г Дегидрированный свиной фарш - 70 г Фитокальцевит для собак - 40 г Сушеный укроп - 4 г	125	440
4	Овсяные хлопья - 876 г Дегидрированный свиной фарш - 70 г Фитокальцевит для собак - 40 г Дегидрированная квашеная капуста - 14 г	125	440
5 (контроль)	Овсяные хлопья - 890 г Дегидрированный свиной фарш – 70 г Фитокальцевит – 40 г	125	440

Основным ингредиентом кормов были овсяные хлопья и дегидратированное, самостоятельно приготовленное мясо. Сушеный фарш из мякоти говядины в количестве 70 граммов соответствует 307 граммам натурального мяса; 70 граммов свиного обезвоженного фарша соответствует 115 граммам натурального мяса свинины. В качестве источника

витаминов и минералов был добавлен Фитокольцевит в количестве 40 граммов на 1 кг, что соответствует суточной потребности средней собаки, если она съест 500 граммов сухой смеси комбикорма по нашим рецептам. Далее мы вводили лекарственные растения в количестве 0,4%. В рецепте 4 использовали сушеную квашеную капусту. Все ингредиенты корма смешивались в течение 5 секунд в ножевой электрической мельнице для муки и зерна (рис. 1, 2).



Рис. 1. Свиной дегидрированный фарш



Рис. 2. Говяжий дегидрированный фарш

Перед подачей корм заваривался: заливался только что вскипяченной водой, и настаивался 10 минут.

В настоящее время корма от крупных производителей делятся на три вида: сухой, влажный и замороженный [2]. Мы предлагаем новый вид корма: завариваемый: аналогов мы не нашли, хотя в питании человека распространены различные полуфабрикаты, которые достаточно залить кипящей или горячей водой.

При проведении дегустации корм предлагался собакам в теплом виде.



Рис. 3. Проведение дегустации



Рис. 4. Пять проб на дегустацию

Для эксперимента были взяты 4 собаки. Три собаки породы немецкой овчарки: один кобель по кличке Локи возраст 1,5 года и две суки по кличке Ася возраст 5,5 лет, Мия возраст 1,5 года, а также один беспородный кобель – помесь восточно-европейской овчарки по

кликке Рекс, возраст 6 лет. Все собаки вольерного содержания. Две собаки в обычной жизни питаются сухим кормом, две натуральном кормлении. Собаки находились на двухразовом питании, и дегустация совпадала с очередным приемом пищи. Эксперимент проводился в учебной аудитории, куда заводили по одной собаке (рис. 3, 4).

Каждой собаке давали понюхать каждую миску из пяти, а потом расставляли 5 комбикормов по 1 порции (табл. 2) на одинаковом расстоянии и по команде отпускали собаку. Затем мы наблюдали какой корм собака предпочтёт (начнет есть, игнорируя другие). Интересно, что собаки не набрасывались на первый подвернувшийся корм – делали выбор, только съев корм почти полностью, выбирали следующий, и так далее. В итоге: три из четырёх собак первым выбрали корм №4 со свиным фаршем и квашеной капустой, четвертая собака выбрала корм №1 с говяжьим фаршем и календулой. Все собаки проигнорировали корм с укропом.

Мы рассчитали себестоимость каждого комбикорма в расчете на 1 кг. Стоимость каждого ингредиента определяли по розничным ценам в магазинах г. Улан-Удэ (табл. 3). Стоимость высушенного фарша определили по расходу натурального сырья.

Таблица 3

Расчет стоимости комбикорма, руб.

Ингредиенты	Цена за 1кг	Рецепт				
		1 (говяжий фарш+календула)	2 (свиной фарш+календула)	3 (свиной фарш+укроп)	4 (свиной фарш+кваш. ка- пуста)	5 (контроль – сви- ной фарш)
Овсяные хлопья	45	39	39	39	39	40
Дегидратированный говяжий фарш	519	160	-	-	-	-
Фитокальцевит	400	32	32	32	32	32
Календула сушеная	395	2	2	-	-	-
Дегидратированный свиной фарш	35	-	4	4	4	4
Укроп сушеный	674	-	-	3	-	-
Капуста квашеная сушеная	150	-	-	-	2	-
Итого	x	233	77	78	77	76

По итогам расчетов мы видим следующее – самый дорогой рецепт под номером один, так как в этом рецепте используется говяжий фарш, но из-за добавления календулы, большей части собак этот рецепт не понравился. В то время как рецепт под номером четыре по цене вышел намного дешевле и сильнее понравился собакам.

Заключение. По окончании научной работы делаем следующие выводы: в нашей стране производят 3 вида комбикорма для собак – сухой, влажный, замороженный, но ни одно предприятие ещё не сделало корм быстрого приготовления. Плюсом такого корма является, что себестоимость его состава невелика, он удобен и прост в использовании, при этом при заварке масса увеличивается почти в 3 раза. В такой корм можно вводить и лекарственные травы в высушенном виде.

При создании собственной рецептуры с применением таких растений как укроп, календула и капуста, мы выяснили, что собаки предпочитают больше корм с квашеной капустой, видимо, он имеет более приемлемый, привлекательный для собаки запах.

Библиографический список

1. ГОСТ Р 55453-2013 «Корма для непродуктивных животных»: сайт НПЦ Агропищепром. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://agropit.ru> (дата обращения 14.03.2024).

2. Классы кормов для собак [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://petshop-vrn.ru/dogs/suhoy-korm-dla-sobak-polza-ili-vred-dla-vasego-pitomca.html> (дата обращения 14.03.2024).
3. Корма для животных (рынок России): сайт Tadviser. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.tadviser.ru> (дата обращения 14.03.2024)
4. Палика, Лиз. Питание и здоровье собаки: Серия: Библиотека Американского клуб собаководства. Издательство: М.: Центрполиграф, 1999. – 254 с.
5. Патент № 2163453 С1 Российская Федерация, МПК А23К 1/10. Мясорастительный корм для непродуктивных животных (варианты) и способ его получения: № 99124474/13: заявл. 19.11.1999: опубл. 27.02.2001 / А. А. Косинский. – EDN SBSWXP.
6. Патент № 2186498 С2, МПК А23К 1/16, А23К 1/18. корм для собак: № 98118116/13: заявл. 01.10.1998: опубл. 10.08.2002; заявитель Общество с ограниченной ответственностью «Компания по производству специальных продуктов питания «Динкома». – EDN RSIOFO.
7. Патент № 2475039 С2 Российская Федерация, МПК А23К 1/10. Натуральный замороженный корм для кошек и собак: № 2011116136/13: заявл. 25.04.2011: опубл. 20.02.2013 / Л. Ю. Бояркина. – EDN OUFOAG.
8. Патент № 2505072 С2 Российская Федерация, МПК А23К 1/16. корм для собак: № 2012118716/13 : заявл. 04.05.2012: опубл. 27.01.2014 / О. В. Зинина, А. В. Зинин, С. А. Жакслыкова, М. Б. Ребезов ; заявитель Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная компания «Прогрессия». – EDN WSSGVM.
9. Россельхознадзор за год выявил несоответствия в 4,4% зарубежных кормов для животных: сайт Интерфакс. URL:<https://www.tks.ru/news/nearby/2024/02/05/0002/>
10. Шойзат, Ч. Е. Опыт содержания и кормления учебных собак во ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова / Ч. Е. Шойзат, С. И. Свириденко // Актуальные вопросы кинологии: сборник материалов II Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Барнаул, 23–24 мая 2023 года. – Барнаул: Алтайский государственный аграрный университет, 2023. – С. 117-122. – EDN UOZBBV.

УДК 636.082.2:636.74

МЕЖПОЛУШАРНАЯ АССИММЕТРИЯ У СОБАК И ЕЁ СВЯЗЬ С ТЕМПЕРАМЕНТОМ

Чуркаева А.В., churkaevva25@mail.ru

курсант;

Попцова О.С., olya.olga-olga71@yandex.ru

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;

Шеремета Т.В., tatiana_dudina71@mail.ru

кандидат педагогических наук, доцент,

Пермский институт ФСИИ России, Пермь, Россия

Аннотация. Рассмотрены поведенческие характеристики собак, связанные с латеральностью, которые можно использовать при выборе методик дрессировки, а также при отборе собак для той или иной служебной деятельности.

Ключевые слова: собаки, межполушарная асимметрия, поведение, нервная система, латеральность.

HEMISPHERIC ASYMMETRY IN DOGS AND ITS RELATION TO TEMPERAMENT

Чуркаева А.В., churkaevva25@mail.ru

cadet;

Poptsova O.S., olya.olga-olga71@yandex.ru

Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof.;

Sheremeta T.V., tatiana_dudina71@mail.ru

Cand. Pedagogic Sci., Assoc. Prof.,

Perm Institute of the Federal Penitentiary Service of Russia, Perm, Russia

Abstract. The behavioral characteristics of dogs associated with laterality are discussed; they may be used in the selection of training methods as well as in the selection of dogs for a particular service activity.

Keywords: dogs, hemispheric asymmetry, behavior, nervous system, laterality.

Межполушарная асимметрия подразумевает собой процесс, в ходе которого психические функции распределяются между полушариями головного мозга – левым и правым, причем это распределение неравнозначно и чаще всего, одна половина мозга преобладает над второй [2, 3]. Межполушарная асимметрия мозга – одна из физиологических закономерностей не только человеческого мозга, но и мозга животных [1]. Следует отметить, что ассиметрия широко распространена в природе и присуща всем парным органам живых организмов, таким как глаза, конечности, уши, внутренние органы и т.д. [1, 2].

Неравноценность вклада, вносимого в деятельность организма полушариями мозга обусловила появление термина «латеральный диморфизм» или «латеральность», который используется для обозначения преимущества левого или правого полушарий головного мозга при выполнении моторной, сенсорной и психической деятельности [3]. Это значит, что одно из полушарий доминирует над другим. Доминирование выражается не только в качестве обрабатываемой информации, но и в способах и скорости ее обработки, что и обуславливает понятие функциональная межполушарная ассиметрия (далее – ФМА).

Традиционно считается, что правое полушарие – эмоциональное, а левое – рациональное. Каждое из полушарий работает по-своему: для работы правого свойственны быстрота, цикличность, целостность, образность, индивидуальность, оно может брать под контроль разные процессы в одно время. Левое полушарие работает медленнее, для него характерны линейность, дискретность и последовательность [1, 6, 7].

Установлено, что у животных левое полушарие контролирует вокальные внутривидовые коммуникации (смысловую передачу, восприятие и кратковременную память звуковой информации), а правое полушарие отвечает за эмоциональную окраску, интонации звуков и обобщение данных [4, 9, 17]. Принцип обработки звуковой информации у собак аналогичен человеческому и это знание возможно использовать при подготовке собак.

Также большинство ученых сходятся во мнении, что правое полушарие влияет на социальные поведение: агрессию, отношение детенышей и родителей, иерархию, привязанность и другие сложные поведенческие комплексы. Например, при кормлении суки чаще ложатся на правый бок, чтобы щенки находились слева от нее [7, 10, 12, 14, 16].

Доминирующую роль левого полушария в распознавании пищевых объектов у видов животных с латеральностью глаз отмечает Rogers L.J. (1997) [13].

Ученые давно выяснили, что активность мозговых полушарий противоположна движениям тела, потому что правое отвечает за действия левой стороны и наоборот, например, информация из правого глаза поступает в левое полушарие [2, 7, 11, 14, 16].

Цель работы: изучить, каким образом доминирующая конечность влияет на характер собаки.

Задачи исследования:

Для достижения цели изучали проявления асимметрии мозга у служебных собак путем моделирования различных ситуаций. С целью изучения взаимосвязи ФМА с темпера-

ментом служебных собак было проведено исследование в племенном питомнике служебного собаководства и на городке служебного собаководства ФКОУ ВО Пермский институт ФСИН России.

Материалы и методы исследования: В ходе эксперимента исследовались собаки пород немецкая овчарка, бельгийская овчарка (малинуа) и лабрадор-ретривер. Всего было протестировано 11 собак, среди которых 8 сук и 3 кобеля.

В процессе исследования мы проводили несколько тестов с собаками. На первом этапе собакам несколько раз подавалась команда «Дай лапу», во втором тесте каждой собаке, которая заинтересована игрой в мяч, предлагалось достать игрушку из труднодоступного места [8]. На третьем этапе нашего исследования мы в ночное время, когда собаки спят, аккуратно подходили к вольерам, где они содержатся (по очереди к каждой собаке, выжидая время, чтобы собаки снова ушли в будку) и звали их по кличкам, наблюдая за тем, с какой лапы они начнут свое движение. А также проследили, с какой лапы они начинают движение рядом с дрессировщиком.

Результаты исследования. В ходе первого этапа мы по десять раз повторяли действия по команде «Дай лапу» с каждой собакой. В таблице 1 приведены результаты исследования.

Таблица 1

Результаты первого этапа исследования

Кличка собаки	Результат исследования (команда «Дай лапу»)
Зоркинхоф Баско (но, кобель)	9 раз из 10 левая лапа
Лансер (но, кобель)	8 раз из 10 правая лапа
Эталон (но, кобель)	8 раз из 10 правая лапа
Вива Тифани (лабрадор, сука)	6 раз левая, 4 правая лапа
Империя (но, сука)	10 раз из 10 левая лапа
Астра (но, сука)	5 раз левая, 5 правая лапа
Жасмин (но, сука)	9 раз из 10 левая лапа
Елантра (малинуа, сука)	7 раз из 10 правая лапа
Искра (лабрадор, сука)	10 раз из 10 правая лапа
Жига (но, сука)	4 раза левая и 6 правая лапа
Верта (но, сука)	8 раз из 10 правая лапа

Согласно данным таблицы, установлено, что у пяти собак преобладает правая конечность, у трех собак – левая и три собаки не выделяют какую-либо конечность, одинаково часто пользуясь обеими.

Собаки левши представлены на рисунке 1.



Рис. 1. Немецкие овчарки Зоркинхоф Баско, Империя и Верта подают левую конечность

Собаки-правши изображены на рисунке 2.



Рис. 2. Лабрадор-ретривер Искра и немецкая овчарка Лансер подают правую конечность

Для второго этапа исследования собакам, которые находились в вольере или выгуле предъявляли мяч, затем помещали его в недоступное для собаки место, перед этим раздражив собаку игрушкой, наблюдали за тем, какой лапой она будет пытаться достать мяч из-за металлических прутьев вольера или сетка-рабицы, из которой выполнено ограждение выгулов.

Результаты второго этапа показаны в таблице 2.

Таблица 2

Результаты второго этапа исследования

Кличка собаки, порода, пол	Результат исследования	
	конечность, используемая при начале движения	конечность, используемая при попытке достать мяч из труднодоступного места
Зоркинхоф Баско (но, кобель)	левая	левая
Лансер (но, кобель)	правая	правая
Эталон (но, кобель)	правая	правая
Вива Тифани (лабрадор-ретривер, сука)	правая	левая
Империя (но, сука)	левая	левая
Астра (но, сука)	левая	правая
Жасмин (но, сука)	левая	левая
Елантра (малинуа, сука)	правая	правая
Искра (лабрадор, сука)	правая	правая
Жига (но, сука)	правая	левая
Верта (но, сука)	правая	правая

В ходе эксперимента выяснилось, что среди 11 собак движение с левой конечности начинали четыре собаки, с правой – пять собак. Есть и такие собаки, которые каждый раз начинают движение с разной конечности, не выделяя какую-то одну.

Обобщенные результаты изучения латеральности служебных собак приведены в таблице 3.

По итогам трех этапов тестирования можно сделать выводы, что действительно многие собаки заметно выделяют правую или левую конечности, но имеются и такие, кто пользуется обеими конечностями в одинаковом соотношении. Собаки – правши спокойные и уравновешенные, быстро обучаются новым командам, являются отличными поводырями для слепых людей [4, 6]. Леволатеральные животные чаще всего активные, склонны к агрессии, а также с недоверием относятся к новым людям, животным и предметам [4, 6].

Итоговый результат исследования (по итогам трех этапов)

Кличка собаки, пол, порода	Итоговый результат	Тип темперамента
Зоркинхоф Баско (но, кобель)	левша	сангвиник
Лансер (но, кобель)	правша	холерик
Эталон (но, кобель)	правша	сангвиник
Вива Тифани (лабрадор, сука)	амбидекстр	флегматик
Империя (но, сука)	левша	холерик
Астра (но, сука)	амбидекстр	холерик
Жасмин (но, сука)	левша	сангвиник
Елантра (малинуа, сука)	правша	холерик
Искра (лабрадор, сука)	правша	сангвиник
Жига (но, сука)	амбидекстр	сангвиник
Верта (но, сука)	правша	сангвиник

Собаки-амбидекстры, те, которые используют и правую, и левую конечность одинаково часто, сочетают в своем поведении черты и правой, и левой в разной степени.

В ходе изучения темы было проведено исследование особенностей межполушарной асимметрии головного мозга собак и изучили влияние данного процесса на рабочие качества служебных собак, а также провели связь с темпераментом. Взаимосвязь с темпераментом установить не удалось, так как сложившееся распределение не выявило зависимости.

Было установлено, что собаки, которые заметно выделяют правую или левую конечность при движении, смелее и менее осторожны, чем те собаки, у которых приоритет конечностей выражен не явно.

Заключение. В итоге сделан вывод о том, что приводимые в литературных данных, поведенческие характеристики, связанные с латеральностью, соответствуют нашим наблюдениям и совпадают с характером исследуемых собак. Следовательно, характеристики психотипов собак с учетом функциональной межполушарной асимметрии можно использовать при выборе методик дрессировки, а также при отборе собак для той или иной служебной деятельности [6, 8].

Библиографический список

1. Батуев А. С. Высшая нервная деятельность. – Л.: Высшая школа. – 1991. – 256 с.
2. Бианки В.Л. Механизмы парного мозга / В.Л. Бианки. – Л.: Наука, 1989. – 262 с.
3. Биологический энциклопедический словарь. – М.: Советская энциклопедия, 1989. – 864 с.
4. Варлаков В.С. Системные принципы дрессировки / В.С. Варлаков, И.И. Затевахин // О чем лают собаки. М.: Патриот, 1997. – С. 174-245.
5. Гельберт М. Д. Физиологические основы поведения и дрессировки собак: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Зоотехния» / М. Д. Гельберт. - 2-е изд., перераб. и доп. М. : КолосС. 2007. – 236 с.
6. Кислаева М.С. Латерализованное поведение шакало-псовых гибридов / М.С. Кислаева, И.Г. Блохин // Самарский научный вестник. – 2022. – Т. 11. – № 3. – С. 64-68.
7. Каренина К. Асимметрия социального поведения: левый глаз – правое полушарие / К. Каренина, А. Гилев // Природа. – 2015. – № 12. – С.23-27.
8. Чуркаева А.В. Влияние межполушарной асимметрии головного мозга на рабочие качества служебных собак / А.В. Чуркаева, А.Ю. Боринских, О.С. Попцова, Т.В. Шеремета // Сборник материалов X Международного научно-спортивного фестиваля курсантов и студентов образовательных организаций. – Том 1. – Пермь, 2023. – С.171-174.
9. Andics A. Neural mechanisms for lexical processing in dogs / A. Andics, A. Gábor, M. Gácsi, T. Faragó, D. Szabó, Á. Miklósi // Science. – 2016. – V. 353. – P.1030-1032.

10. Brancucci A. Asymmetries of the human social brain in the visual, auditory and chemical modalities / A. Brancucci, G. Lucci, A. Mazzatenta, L. Tommasi // Phil. Trans. R. Soc B: Biol. Sci., 2009. – V. 364. – P. 895–914. doi: 10.1098/rstb.2008.0279.
11. Manning J.T. Left-side cradling: similarities and differences between apes and humans / J.T. Manning, R. Heaton, A.T. Chamberlain // Journal Human Evolution. – 1994. – V. 26. – P. 77–83.
12. Rogers L.J. Asymmetry of brain and behavior in animals: Its development, function, and human relevance / L.J. Rogers // Genesis. – 2013. – Vol. 52. – Iss. 6. – P. 555–571. DOI: 10.1098/rstb.2008.0225.
13. Rogers L. J. Early experiential effects on laterality: research on chicks has relevance to other species / L. J. Rogers // Laterality. – 1997. – V. 2. – P.199-219.doi: 10.1080/713754277.
14. Rogers L.J. Hand and paw preferences in relation to the lateralized brain / L.J. Rogers // Philosophical Transactions of the Royal Society B. – 2009. – Vol. 364. – Iss. 1519. – P. 943–954.DOI: 10.1098/rstb.2008.0225.
15. Siniscalchi, M. Lateralized Functions in the Dog Brain / M. Siniscalchi, S. d’Ingeo, A. Quaranta // Symmetry. – 2017. – Vol.9(5). – P.1-12. DOI:10.3390/sym905007
16. Tan U. Paw preferences in dogs / U. Tan // International Journal of Neuroscience. 1987. – Vol. 32. – Iss. 3–4. – P. 825–829. DOI: 10.3109/00207458709043336.
- Walker S.F. Lateralization of function in the vertebrate brain / S. F. Walker // British Journal of Psychology, 1980. – v. 71. – P. 329–367. DOI:10.1111/j.2044-8295.1980.tb01750.x.

УДК 619:616.056.52:636.7

КОРРЕКЦИЯ ЖИВОЙ МАССЫ У СОБАК

Шаганова Е.С., stepanenlena@yandex.ru

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;

Кривошеина С.Е.

студент,

Алтайский государственный аграрный университет, Барнаул, Россия

Аннотация. Изучена проблема лишнего веса у собак. Для исследования выбрали 5 собак породы лабрадор, страдающих ожирением. После коррекции кормления и увеличения физической активности вес начал снижаться.

Ключевые слова: ожирение, лабрадор, живая масса, диетическое кормление.

CORRECTION OF BODY WEIGHT IN DOGS

Shaganova E.S., stepanenlena@yandex.ru

Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof.;

Krivosheina S.E.

student,

Altai State Agricultural University, Barnaul, Russia

Abstract. The problem of excess weight in dogs was studied. Five obese Labrador dogs were selected for the study. After correcting feeding and increasing physical activity, the weight began to decrease.

Keywords: obesity, Labrador, live weight, dietary feeding.

Ожирение у мелких домашних животных представляет собой серьезную проблему. В настоящее время ожирение рассматривается как хроническое заболевание обмена веществ, возникающее в любом возрасте. Оно проявляется в избыточном увеличении массы тела преимущественно за счёт чрезмерного накопления жировой ткани.

Научные исследования, подтверждают, что владельцы домашних животных, имеющие лишний вес, содержат животных, вес которых превышает норму примерно на 20 %. Среди домашних собак ожирение регистрируют более чем у 30-40 % животных. Избыточный вес у животных возникает от того, что хозяева сами любят покусать и перекармливают свое животное [2]. Малоподвижный образ жизни, или гиподинамия, так же является причиной лишнего веса. Собакам необходимы длительные прогулки и физическая активность. Повышенное ожирение может возникать и при сбалансированном кормлении, что может быть связано с нарушением обмена веществ. Стерилизация и кастрация животных приводят к гормональным изменениям, что также может стимулировать образование жировой ткани.

У животных коррекция веса имеет комплексный подход, при котором основными составляющими являются сбалансированное полноценное кормление и физическая активность. Движение – естественная потребность организма. Мышечная деятельность ускоряет обмен веществ и выведение продуктов обмена, оптимизирует функциональную активность внутренних органов [1]. Таким образом, коррекция лишнего веса у собак является актуальной задачей.

Цель нашей работы – выявить ожирение у собак и составить программу коррекции веса у животных.

Для решения данной цели, были поставленные следующие **задачи**:

1. провести клинические исследования животных;
2. проанализировать рацион и составить сбалансированную диету для собак;
3. составить программу физической активности для собак;
4. проанализировать динамику изменений живой массы у собак.

Материалы и методы исследования. Исследования проводились на 5 собаках породы лабрадор в возрасте от 5 до 8 лет. Животные наблюдались в течение 6 месяцев.

Результаты исследования. В ходе исследования установили, что все животные страдают ожирением разной степени из-за неправильного, несбалансированного кормления и гиподинамии (рис. 1). Собаки регулярно получали лакомства со стола. Все животные содержались в квартирах и прогулки совершались только по необходимости для опорожнения кишечника и мочевого пузыря, других дополнительных упражнений для развития мышечной массы и сохранения нормального веса не производились. У двух кобелей, увеличение веса началось после кастрации.

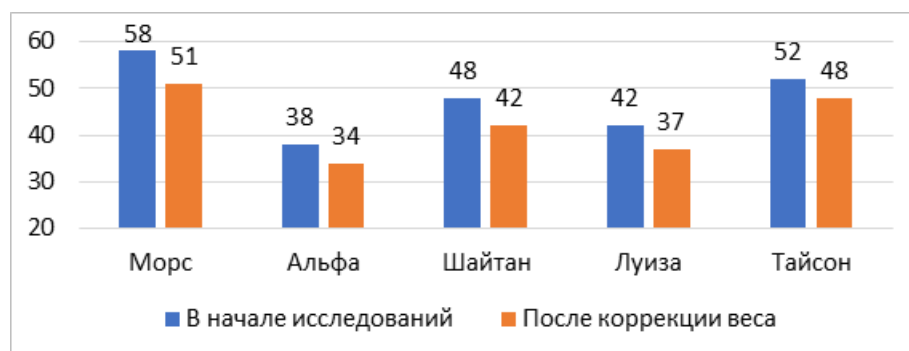


Рис. 1. Динамика живой масса собак, кг

Собаки употребляли полнорационный корм Royal Canin. Для коррекции веса собакам была составлена специальная диета с повышенным содержанием белка и клетчатки. Использовалась специально разработанная линейка кормов. Суточная доза разбивалась на 3-4 кормления. Корм обязательно взвешивался. Лакомства со стола исключены полностью.

После изменения рациона и увеличения физической нагрузки вес стал постепенно снижаться и в среднем понизился на 7,2-12,5% по сравнению с началом исследования.

У животных измеряли частоту дыхательных движений и пульс. Клинические исследования животных приведены в таблице 1.

Клинические показатели собак

Показатель	В начале исследований	После коррекции веса	Норма
Частота дыхательных движений, дых. дв./мин.	19,0±0,4	15,0±0,28	14,0-15,0
Пульс, уд./мин.	104,0±1,98	78,4±1,51	70,0-75,0

Частота дыхательных движений в начале опыта составила 19 движений в минуту, что выше нормы на 21% и частота пульса составила 104 удара в минуту, что на 27% выше нормы. В конце исследования, после коррекции веса частота дыхания и пульса, приблизились к верхней границе значений физиологических показателей.

Всем собакам была разработана программа физической нагрузки. План физической активности поделили на 2 периода. Подготовительный период, который включал, ходьбу и бег в медленном темпе. Данный период необходим для адаптации организма к двигательной нагрузке.

Затем перешли к основному периоду, где включались более активные игры с мячом и палочкой. Общая продолжительность физических упражнений составляла не менее 2 часов в сутки.

Заключение. Таким образом, можно сделать вывод, что для успешного проведения коррекции лишнего веса требуется:

1. точно учитывать потребность животного в питательных веществах;
2. правильно рассчитывать количество потребляемого корма в сутки;
3. применять дробное кормление;
4. ежедневная физическая нагрузка в соответствии с физиологическим состоянием каждого животного;
5. исключить лакомства со стола.

Библиографический список

1. Прозоровский, В. Ожирение – болезнь нашего времени / В. Прозоровский // Наука и жизнь. – 2003. – № 9. – С. 92-97.
2. Уша, Б.В. Внутренние болезни животных / Б.В. Уша. – М.: Изд. «КолосС», 2010. – 311 с.

Наши авторы

1. Бадова Ольга Викторовна – доцент инфекционной и незаразной патологии Уральского государственного аграрного университета, кандидат ветеринарных наук (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ), г. Екатеринбург;

2. Баранова Инна Владимировна – руководитель Департамента РКФ по дрессировке и испытаниям рабочих качеств собак, вице-президент ФСПСиКС РКФ, судья по породам собак, судья по рабочим качествам, спортивный судья первой категории, г. Москва;

3. Бассауэр Галина Михайловна – доцент кафедры терапии и фармакологии факультета ветеринарной медицины Алтайского государственного аграрного университета, кандидат ветеринарных наук (ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ), г. Барнаул;

4. Бобарико Анна Романовна – студент Смоленской государственной сельскохозяйственной академии (ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА), г. Смоленск;

5. Боечко Анастасия Андреевна – магистрант института зоотехнии и биологии ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва;

6. Боринских Анна Юрьевна – курсант Пермского института Федеральной службы исполнения наказаний России (ФКОУ ВО Пермский институт ФСИН России), г. Пермь;

7. Боровиков Андрей Владимирович – начальник кинологического отдела Алтайской таможни, Советник государственной гражданской службы Российской Федерации 1 класса, г. Барнаул;

8. Бочкова Анна Васильевна – обучающийся АН ПОО «Алтайский техникум кинологии и предпринимательства» (АН ПОО АТКиП), г. Барнаул;

9. Бугрышева Анастасия Александровна – студент ФГБОУ ВО Нижегородского государственного агротехнологического университета, г. Нижний Новгород;

10. Вахрушева Тамара Александровна – заводчик среднеазиатских овчарок, студент 5 курса БТФ Алтайского государственного аграрного университета (ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ), г. Барнаул;

11. Гатаулина Ирина Игоревна – курсант Пермского института Федеральной службы исполнения наказаний России (ФКОУ ВО Пермский институт ФСИН России), г. Пермь;

12. Гладких Марианна Юрьевна – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры разведения, генетики и биотехнологии РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, ответственный секретарь ФСПС и КС РКФ, судья по рабочим качествам собак, спортивный судья 1 категории, г. Москва;

13. Женихова Наталья Ивановна – доцент кафедры морфологии и экспертизы Уральского государственного аграрного университета, кандидат ветеринарных наук (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ), г. Екатеринбург;

14. Жукова Юлия Львовна – студент ФГБОУ ВО Российский государственный университет народного хозяйства имени В.И. Вернадского, кандидат биологических наук, г. Балашиха;

15. Камардина Ирина Александровна – доцент кафедры общей биологии, биотехнологии и разведения животных Алтайского государственного аграрного университета, кандидат сельскохозяйственных наук (ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ), г. Барнаул;

16. Кондрашкова Ирина Сергеевна – доцент кафедры общей биологии, биотехнологии и разведения животных Алтайского государственного аграрного университета, кандидат биологических наук (ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ), г. Барнаул;

17. Корч Мария Анатольевна – доцент кафедры инфекционной и незаразной патологии Уральского государственного аграрного университета, кандидат ветеринарных наук (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ), г. Екатеринбург;

18. Кравчук Анастасия Евгеньевна – студент Бурятской государственной сельскохозяйственной академии имени В.Р. Филиппова (ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова), г. Улан-Удэ;

19. Кривошеина Светлана Евгеньевна – студент Алтайского государственного аграрного университета (ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ), г. Барнаул;

20. Креницына Анастасия Ивановна – студент Костромской государственной сельскохозяйственной академии (ФГБОУ ВО Костромская ГСХА), г. Кострома;

21. Курская Юлия Алексеевна – заведующая кафедры зоотехнии Смоленской государственной сельскохозяйственной академии, кандидат сельскохозяйственных наук (ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА), г. Смоленск;

22. Липовских Александр Александрович – преподаватель специальных дисциплин Алтайского техникума кинологии и предпринимательства, кандидат ветеринарных наук, доцент, (АН ПОО АТКиП), г. Барнаул;

23. Максименко Мария Алексеевна – начальник ветеринарного пункта в/ч 32516 Министерства обороны РФ, п.о. Дядьково, Московская область;

24. Мальчиков Роман Викторович – старший преподаватель кафедры кинологии Пермского института Федеральной службы исполнения наказаний России, кандидат сельскохозяйственных наук, майор внутренней службы (ФКОУ ВО Пермский институт ФСИН России), г. Пермь;

25. Мисюркеева Ольга Сергеевна – студент Бурятской государственной сельскохозяйственной академии имени В.Р. Филиппова (ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова), г. Улан-Удэ;

26. Никитин Савелий Геннадьевич – обучающийся АН ПОО «Алтайский техникум кинологии и предпринимательства» (АН ПОО АТКиП), г. Барнаул;

27. Першина Ольга Витальевна – доцент кафедры зоотехнии, производства и переработки продукции животноводства ФГБОУ ВО Российский государственный университет народного хозяйства имени В.И. Вернадского, кандидат биологических наук, г. Балашиха;

28. Попцова Ольга Сергеевна – доцент кафедры зоотехнии Пермского института Федеральной службы исполнения наказаний России, кандидат сельскохозяйственных наук, подполковник внутренней службы (ФКОУ ВО Пермский институт ФСИН России), г. Пермь;

29. Романенкова Эльвира Владимировна – судья международной категории РКФ-FCI по всем породам собак, биолог-охотовед, переводчик официальных стандартов пород собак с английского на русский язык и автор комментариев к стандартам многих пород, лектор по вопросам кинологии, владелец племенного питомника «Ладушки», г. Москва

30. Руденко Оксана Васильевна – старший научный сотрудник Нижегородского научно-исследовательского института сельского хозяйства - ФГБОУ ВО Нижегородский государственный агротехнологический университет, кандидат сельскохозяйственных наук, г. Нижний Новгород;

31. Савин Сергей Вениаминович – преподаватель специальных дисциплин АН ПОО «Алтайский техникум кинологии и предпринимательства» (АН ПОО АТКиП), майор полиции в отставке, г. Барнаул;

32. Свириденко Светлана Ивановна – доцент кафедры разведения и кормления сельскохозяйственных животных Бурятской государственной сельскохозяйственной академии имени В.Р. Филиппова (ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова), кандидат сельскохозяйственных наук, г. Улан-Удэ;

33. Сергеев Андрей Витальевич – студент Бурятской государственной сельскохозяйственной академии имени В.Р. Филиппова (ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова), кандидат сельскохозяйственных наук, г. Улан-Удэ;

34. Сморгочова Анастасия Сергеевна – старший преподаватель кафедры частной зоотехнии, разведения и генетики Костромской государственной сельскохозяйственной академии (ФГБОУ ВО Костромская ГСХА), г. Кострома;

35. Троянова Виктория Александровна – президент АКОО «Федерация кинологического спорта», инструктор РКФ по дрессировке собак, судья по кинологическому спорту, судья по спортивно-прикладному собаководству, инструктор РКФ по ОКД, ЗКС, ноуворк, победитель конкурса социальных проектов Фонда президентских грантов, капитан кинологической службы ФСИН в отставке, г. Барнаул;

36. Хураськина Инна Сергеевна – магистрант РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, специалист Департамента РКФ по дрессировке и испытаниям рабочих качеств собак, г. Москва;

37. Чалкин Дмитрий Юрьевич – студент Алтайского государственного аграрного университета (ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ), г. Барнаул;

38. Чуркаева Анастасия Владимировна – курсант Пермского института Федеральной службы исполнения наказаний России (ФКОУ ВО Пермский институт ФСИН России), г. Пермь;

39. Шаганова Елена Сергеевна – доцент кафедры терапии и фармакологии Алтайского государственного аграрного университета, кандидат сельскохозяйственных наук (ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ), г. Барнаул;

40. Шеремета Татьяна Владимировна – доцент кафедры кинологии Пермского института Федеральной службы исполнения наказаний России, кандидат педагогических наук, подполковник внутренней службы (ФКОУ ВО Пермский институт ФСИН России), г. Пермь;

41. Щекочихина Жанна Олеговна – полицейский-кинолог Отдельного батальона охраны и конвоирования подозреваемых и обвиняемых Управления Министерства внутренних дел России по г. Барнаулу (ОБОиКПиО УМВД России по г. Барнаулу), г. Барнаул.

Президиум конференции

1. Кондрашкова Ирина Сергеевна – председатель оргкомитета, модератор конференции, доцент кафедры общей биологии, биотехнологии и разведения животных, кандидат биологических наук (ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул).

2. Афанасьева Антонина Ивановна – декан биолого-технологического факультета Алтайского ГАУ, доктор биологических наук, профессор (ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул).

3. Бурцева Светлана Викторовна – заместитель декана по научной работе биолого-технологического факультета Алтайского ГАУ, доктор сельскохозяйственных наук, доцент (ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул).

4. Боровиков Андрей Владимирович – начальник кинологического отдела Алтайской таможни, Советник государственной гражданской службы Российской Федерации 1 класса (г. Барнаул).

5. Троянова Виктория Александровна – президент АКОО «Федерация кинологического спорта», инструктор по дрессировке собак, судья по кинологическому спорту, судья по спортивно-прикладному собаководству, инструктор РКФ по ОКД, ЗКС, ноузворк, капитан кинологической службы ФСИН в отставке (АКОО «ФКС», г. Барнаул).

6. Бассауэр Галина Михайловна – доцент кафедры терапии и фармакологии факультета ветеринарной медицины Алтайского ГАУ, кандидат ветеринарных наук (ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул).

7. Савин Сергей Вениаминович – преподаватель специальных дисциплин АН ПОО «Алтайский техникум кинологии и предпринимательства», майор полиции в отставке (АН ПОО АТКиП, г. Барнаул).

8. Пилюкшина Елена Владимировна – доцент кафедры частной зоотехнии Алтайского ГАУ, кандидат сельскохозяйственных наук (ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул).

Участники конференции

1. **ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»**, (ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ), г. Барнаул;
2. **ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – Московская сельскохозяйственная академия имени К.А. Тимирязева**, (ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева), г. Москва;
3. **ФКОУ ВО «Пермский институт Федеральной службы исполнения наказаний России»**, (Пермский институт ФСИН России), г. Пермь;
4. **Нижегородский НИИ сельского хозяйства - ФГБОУ ВО Нижегородский государственный агротехнологический университет**, г. Нижний Новгород;
5. **ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный агротехнологический университет»**, г. Нижний Новгород;
6. **ФГБОУ ВО Российский государственный университет народного хозяйства имени В.И. Вернадского**, г. Балашиха;
7. **ФГБОУ ВО Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова**, (ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова), г. Улан-Удэ;
8. **ФГБОУ ВО Уральский государственный аграрный университет**, (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ), г. Екатеринбург;
9. **ФГБОУ ВО Костромская государственная сельскохозяйственная академия**, (ФГБОУ ВО Костромская ГСХА), г. Кострома
10. **ФГБОУ ВО Смоленская государственная сельскохозяйственная академия**, (ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА), г. Смоленск;
11. **АН ПОО «Алтайский техникум кинологии и предпринимательства»**, (АН ПОО АТКиП), г. Барнаул;
12. **Алтайская общественная кинологическая организация «Федерация кинологического спорта»**, (АКОО «ФКС»), г. Барнаул;
13. **Российская кинологическая федерация**, (РКФ), г. Москва;
14. **Сибирское таможенное управление: Алтайская таможня**, г. Барнаул
15. **МАУ ДО ЦВР «Алиса»**, г. Бор;
16. **Частный племенной кинологический питомник «Ладушки»**, г. Москва;
17. **Частный кинологический питомник «CRAZYBOX»**, г. Москва;
18. **ЗАО «Алейскзернопродукт» им. С. Н. Старовойтова**, г. Алейск;
19. **сеть Зоомагазинов «АЛЬФ»**, г. Барнаул.

Партнёры конференции



Сеть Зоомагазинов
«АЛЬФ»



Алтайская КОО «Федерация
кинологического спорта»



ЗАО "Алейскзернопродукт" им. С.Н. Старовойтова

производственно-технические сведения

Научное электронное издание

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ КИНОЛОГИИ

**Материалы III Всероссийской (национальной)
научно-практической конференции**

9-10 апреля

Публикуется в авторской редакции

Верстка: Тяпина Наталья Сергеевна

Дата подписания к использованию: 21.03.2024 г.

Объем издания: 13 Мб

Комплектация издания: 1 CD-R

Тираж 25 дисков

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»
656049, Барнаул, пр. Красноармейский, 98