

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



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

Биолого-технологический факультет

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ КИНОЛОГИИ

II Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция

23-24 мая 2023 г.

Сборник материалов



Барнаул
РИО Алтайского ГАУ
2023

УДК 636.7(082)
ББК 46.73

А43 **Актуальные вопросы кинологии:** сборник материалов / II Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция, Барнаул, 23-24 мая 2023 г. – Барнаул: РИО Алтайского ГАУ, 2023. – 126 с. – 1 CD-R (16 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

ISBN 978-5-94485-269-4

В научном издании представлены статьи участников всероссийской (национальной) научно-практической конференции «Актуальные вопросы кинологии», отражающие результаты исследований в области дрессировки, кормления, селекции пород собак, а также деятельности общественных организаций по защите животных, популяризации собаководства и профессии кинолога.

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);

Пилюкшина Елена Владимировна – доцент кафедры частной зоотехнии Алтайского ГАУ, кандидат сельскохозяйственных наук (ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул);

Бассауэр Галина Михайловна – доцент кафедры терапии и фармакологии факультета ветеринарной медицины Алтайского ГАУ, кандидат ветеринарных 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, капитан кинологической службы ФСИН в отставке (г. Барнаул).

ISBN 978-5-94485-269-4

© ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, 2023
© РИО Алтайского ГАУ, 2023
© Коллектив авторов, 2023

Оглавление

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ	5
<i>Купляускас Е.С.</i> РОССИЙСКАЯ КИНОЛОГИЧЕСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, ГОСУДАРСТВО И БИЗНЕС-ПАРТНЕРЫ В ОТРАСЛИ «СОБАКОВОДСТВО».....	5
<i>Ришина Н.А.</i> ПИТОМНИК КАК БРЕНД.....	18
<i>Сенашенко Е.В.</i> ПРАВИЛЬНЫЙ ПОДБОР ПЛЕМЕННОГО КОБЕЛЯ	23
<i>Степанов Г.Р.</i> ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ, РАБОТАЮЩИХ С ЖИВОТНЫМИ-КОМПАЬОНАМИ, КАК ЭЛЕМЕНТ ФОРМИРОВАНИЯ КУЛЬТУРЫ ОТВЕТСТВЕННОГО ОТНОШЕНИЯ К ЖИВОТНЫМ	28
<i>Троянова В.А., Кондрашкова И.С., Пойдина Т.В.</i> РОЛЬ СОЦИАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ В ПРОФИЛАКТИКЕ БЕЗНАДЗОРНОСТИ СОБАК В РЕГИОНАХ РОССИИ.....	34
НАПРАВЛЕНИЕ 1. ГЕНЕТИКА И РАЗВЕДЕНИЕ СОБАК, ПЛЕМЕННОЕ ДЕЛО В СОБАКОВОДСТВЕ	42
<i>Купляускас Е.С.</i> ПРИОРИТЕТЫ ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ В СИСТЕМЕ РОССИЙСКОЙ КИНОЛОГИЧЕСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	42
<i>Кондратьева Л.Н., Рудишина Н.М.</i> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СЕМЕЙСТВ СОБАК ПОРОДЫ ТАКСА ЖЕСТКОШЕРСТНАЯ ПИТОМНИКА «ТЕКЕЛЬ-КЛУБ»	48
<i>Кондрашкова И.С., Вахрушева Т.А.</i> ВЗАИМОСВЯЗЬ ПРИЗНАКОВ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ КАЧЕСТВ СОБАК ПОРОДЫ СРЕДНЕАЗИАТСКАЯ ОВЧАРКА	54
<i>Кравчук А.Е., Свириденко С.И.</i> ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ШЕРСТИ СОБАК В ПРОГРАММЕ «ВИДЕОИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ЛИНЕЙНЫХ РАЗМЕРОВ (ВИЛР-1)»	59
<i>Мисюркеева О.С., Свириденко С.И.</i> РОСТ И РАЗВИТИЕ ЩЕНКОВ ПОРОДЫ МОПС С РОЖДЕНИЯ ДО 1 МЕСЯЦА.....	64
<i>Руденко О.В., Белякова М.С.</i> СВЯЗЬ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ КАЧЕСТВ С ЭКСТЕРЬЕРОМ У СУК ПОРОДЫ ИРЛАНДСКИЙ СЕТТЕР	67
<i>Чалова Н.А.</i> ЛИНЕЙНЫЕ ПРОМЕРЫ ОВЧАРОВ РАЗНЫХ ПОРОД	72
<i>Юдина О.П., Бобкова Н.Н.</i> ОЦЕНКА ЭКСТЕРЬЕРА И РАБОЧИХ КАЧЕСТВ НЕМЕЦКОЙ И БЕЛЬГИЙСКОЙ ОВЧАРОВ.....	75
<i>Юдина О.П., Сальник А.Ю.</i> АНАЛИЗ РАБОЧИХ КАЧЕСТВ СОБАК В ЗАЩИТНОМ РАЗДЕЛЕ РАЗНЫХ НОРМАТИВОВ.....	78

НАПРАВЛЕНИЕ 2. КОРМЛЕНИЕ, СОДЕРЖАНИЕ И ПРАКТИЧЕСКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОБАК	82
<i>Баландина Ю.В., Свириденко С.И.</i> ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ СПОСОБНОСТИ СОБАК РАЗЛИЧНЫХ ПОРОД ПО ДАННЫМ ПЛЕМЕННОГО УЧЕТА КЛУБА «АМГАЛАН».....	82
<i>Буркина С.В.</i> СОСТРАДАНИЕ И НАДЕЖДА.....	86
<i>Бразгина Т.А.</i> ОЦЕНКА ТИПОВ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЛУЖЕБНЫХ СОБАК В ЦКС ГУ МВД ПО СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	87
<i>Вахрушева Т.А., Кондрашкова И.С.</i> ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕСТ-ПОЛОСОК «УРИГЛЮК-1» ПРОИЗВОДСТВА ООО «БИОСЕНСОР АН» ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЭСТАЛЬНОГО ЦИКЛА У СОБАК ПОРОДЫ СРЕДНЕАЗИАТСКАЯ ОВЧАРКА	92
<i>Вернер Е.В., Сарычев В.А.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ИНВАЗИВНЫХ И НЕИНВАЗИВНЫХ МЕТОДОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ УРОВНЯ БЛАГОПОЛУЧИЯ СОБАК БАРНАУЛЬСКОГО ОТРЯДА ВЕДОМСТВЕННОЙ ОХРАНЫ	97
<i>Лазаренко Л.В.</i> ЭТОЛОГИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ У СОБАК ПРИ СТРЕССЕ	102
<i>Липовских А.А., Степанова П.О.</i> ОСОБЕННОСТИ ТЕПЛОРЕГУЛЯЦИИ СОБАК ПОРОДЫ НЕМЕЦКАЯ ОВЧАРКА В УСЛОВИЯХ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР	105
<i>Пушкарева Е.А.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕОБЛАДАЮЩЕЙ РЕАКЦИИ ПОВЕДЕНИЯ СОБАК ПО ФИЗИОЛОГИЧЕСКИМ И ПОВЕДЕНЧЕСКИМ РЕАКЦИЯМ	110
<i>Сергеев А.В.</i> СПОСОБ И МЕТОДЫ ВОСПИТАНИЯ СОБАК ДЛЯ КАНИСТЕРАПИИ	114
<i>Шойзат Ч.Е., Свириденко С.И.</i> ОПЫТ СОДЕРЖАНИЯ И КОРМЛЕНИЯ УЧЕБНЫХ СОБАК ВО ФГБОУ ВО БУРЯТСКАЯ ГСХА ИМ. В.Р. ФИЛИППОВА.....	117
НАШИ АВТОРЫ	123
ПРЕЗИДИУМ КОНФЕРЕНЦИИ.....	125
УЧАСТНИКИ КОНФЕРЕНЦИИ	126

Пленарные доклады

УДК 636.7

РОССИЙСКАЯ КИНОЛОГИЧЕСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, ГОСУДАРСТВО И БИЗНЕС-ПАРТНЕРЫ В ОТРАСЛИ «СОБАКОВОДСТВО»*

*Купляускас Е.С., kuplyauskas.es@rkf.org.ru
кандидат биологических наук, советник президента РКФ,
судья по породам собак РКФ-FCI-KC
Российская кинологическая федерация, Москва, Россия*

***Аннотация:** Представлены цели и деятельность, основные направления работы Российской кинологической федерации (РКФ), сотрудничество РКФ с государством и другими организациями, приведена статистика популярных пород собак в системе РКФ.*

***Ключевые слова:** собаки; собаководство; Российская кинологическая федерация; сотрудничество; бизнес; породы собак.*

* Изложена печатная версия стенограммы доклада

RUSSIAN CYNOLOGICAL FEDERATION, GOVERNMENT AND BUSINESS PARTNERS IN THE "DOG BREEDING" INDUSTRY

*Kuplyauskas E.S., kuplyauskas.es@rkf.org.ru
Candidate of Biological Sciences, Advisor to the President of the RCF,
judge on dog breeds of the RCF-FCI-KC
Russian Cynological Federation, Moscow, Russia*

***Abstract:** The objectives and activities, the main areas of work of the Russian Cynological Federation (RCF), cooperation of the RCF with the state and other organizations are presented, statistics of popular dog breeds in the RCF system are given.*

***Keywords:** dogs; dog breeding; Russian Cynological Federation; cooperation; business; dog breeds.*

Мы все с вами сегодня свидетели того, насколько активно развивается собаководство. Говорить просто о кинологии как науке о собаках недостаточно, потому что есть же ещё другие направления деятельности в собаководстве. Поэтому мы с вами должны понимать, что сегодня мы с вами стоим в общем-то на пороге и являемся свидетелями новой отрасли животноводства – это *собаководство*. Именно об этом я буду говорить, и всё, что сегодня я расскажу вам – это прежде всего более чем 30-летний опыт нашей национальной организации в Российской Федерации. Только она, на мой взгляд, способна организованно проводить работу в стране и представлять за рубежом нашу страну. Почему? Я вам сейчас это докажу, и если у вас ещё останутся вопросы, то с удовольствием потом отвечу.

Итак, я очень коротко и бегло скажу об истории собаководства в нашей стране, чтобы вы знали, что в России старейшее в мире собаководство. Мы даже старше Английского Кеннел-клуба, потому что Английский Кеннел-клуб как старейший в мире считался, был создан в 1873 году, а Российская императорское общество кровного собаководства было основано в 1872 году, то есть на год раньше. Поэтому мы с вами можем гордиться тем, что *Российская собаководство – самое старейшее в мире*. В 1862 году было создано Московское

общество охотников, но на официальный, уже, так сказать, правительственный уровень, собаководство вышло в 1872 году, когда было учреждено это общество и взято под особое покровительство императора. В 1991 году была создана Российская кинологическая федерация. В 1995 году мы стали контракт-партнёрами Международной кинологической федерации, которая на сегодняшний день объединяет 99 стран мира и больше половины всех собак в мире, и, соответственно, уже полноправным членом стали в 2003 году. Таким образом, в прошлом году мы праздновали 150-летие Российского собаководства.

Конечно, можно назвать ряд событий, которые повлияли на становление и развитие собаководства в России (рис. 1).

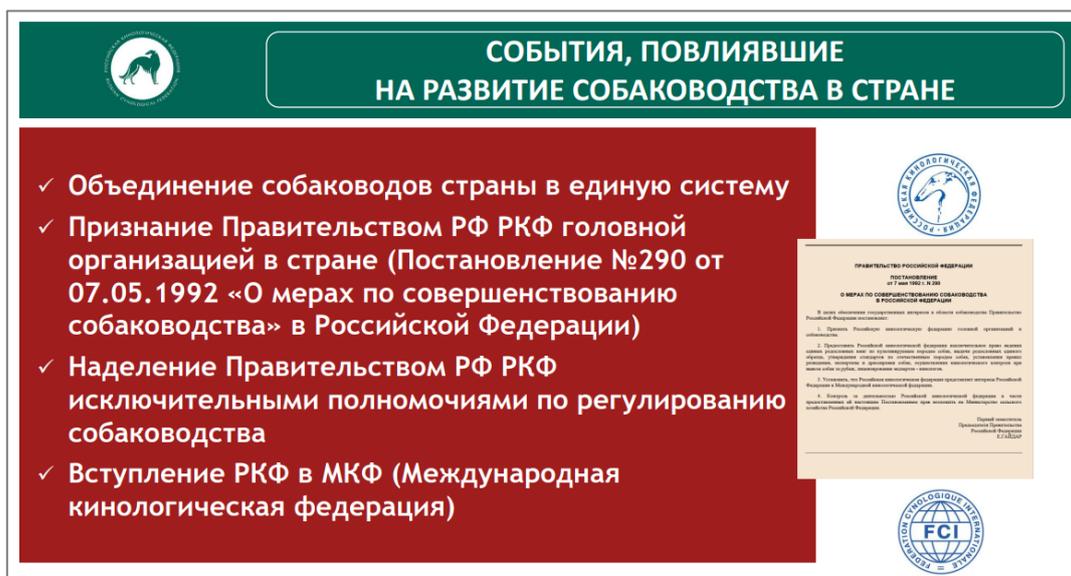


Рис. 1. Перечень ключевых событий, повлиявших на развитие собаководства в России

Во-первых, объединились собаководы страны в единую структуру, для того чтобы представлять российское собаководство за её пределами. Было выставлено условие – это должна быть единая организация, потому что по международному правилу только одна организация может представлять страну в международном сообществе.

Была проведена огромная работа. И здесь я сделаю маленькое отступление. Как раз, когда я закончил этот замечательный ВУЗ (Алтайский государственный аграрный университет, в то время АСХИ), я поступил работать в Институт химизации сельского хозяйства и параллельно занимался созданием Сибирской кинологической федерации (отделение Российской кинологической федерации). И вот на уровне Сибири мы объединили всех собаководов. Именно в Барнауле был центр и остаётся до сих пор, у меня есть преемники, которые до сих пор занимаются этим любимым делом и продолжают это дело.

Так вот в 1992 году Правительство выпустило постановление признать Российскую кинологическую федерацию головной организацией в стране и представлять Россию на международном уровне. В связи с этим нам были даны исключительные права на регистрацию родословных собак, включая племенных. Таможенной службе было дано указание, что только по нашему документу выпускать собак отечественных пород за пределы страны, потому что мы начали заниматься отечественными породами собак, которых у нас в стране 22 и ещё две породные группы. Я чуть позже вам расскажу о них. Таким образом, мы хотели аккумулировать, сконцентрировать всё поголовье в нашей стране и только потом думать о том, как обмениваться и на каких условиях племенным материалом.

Данное постановление Правительства дало толчок к развитию и позволило нам представлять Россию на международном уровне. И мы были приняты в Международное кинологическое общество.

Основные цели Российской кинологической федерации это:

- развитие отечественной и мировой кинологии;
- популяризации культивирование ответственного отношения к собакам;
- создание научной и нормативной базы для селекционной работы в сфере племенного собаководства.

И вот как раз этот факультет (Биолого-технологический Алтайского ГАУ) – тот самый факультет, где должны рождаться, и рождаются настоящие профессионалы. Потому что я знаю уже многих собаководов, которые учились на нашем факультете, и прекрасно понимают все вопросы, связанные с собаководством, решают проблемы собаководства.

Основные направления нашей деятельности:

1. Это прежде всего, повышение общей культуры собаководства, то есть движение собаковода навстречу требованиям социума.

Мы должны интегрировать собаководов в сообщества. Мы должны доказать, что собаковод – это культурный человек, ответственный и он всегда будет ходить с мешочком, когда выгуливает собаку.

Вот такие движения, такие осознанное поведение позволяют сблизиться, с сообществом, в котором мы с вами живём. Мы живём в многоквартирном доме, где вверху внизу и по бокам соседи, которые не держат собаку, и они не должны испытывать дискомфорта из-за того, что я люблю собак. Я взял первую, вторую, пятую, десятую и тем самым спровоцировал усиление давления государства на ответственность собаковода, потому что должны быть сохранены санитарные эпидемиологические условия.

Да вы знаете прекрасно, что есть к сожалению собаководы, которые не очень следят за своими питомцами, особенно если их от пяти и выше собак, да ещё в квартирных условиях. Вот это всё спровоцировало, во-первых, создание в 2018 году Федеральный закон № 498 «Об ответственном обращении с животными», где прописаны все правила ответственности, и дальше будет ещё серьезнее. Именно поэтому Российская технологическая Федерация серьёзно озаботилась тем, чтобы на всех уровнях власти, где звучит слово «собака» присутствовали мы, потому что мы представляем огромную армию собаководов, и я вам покажу цифры.

Члены Российской кинологической федерации – это не кинологическая организация или отдельно взятой владелец собаки (рис. 2).



Рис. 2. Члены Российской кинологической федерации

Это четыре Федерации, те самые, которые в начале девяностых годов согласились сесть за стол переговоров и договорились сотрудничать, договорились о том, что будет еди-

ная родословная, единые документы, одни и те же судьи, одни и те же квалификации, состязания, испытания, соревнования и выставки, единые правила. И вот это сподвигло, соответственно, нас к укрупнению и укреплению наших позиций. В РКФ входят:

- ✓ Российская федерация служебного собаководства, которая исторически занимается служебными собаками в основном, но там также все породы есть.
- ✓ Российская Федерация любительского собаководства занимается любительскими породами, декоративными и так далее, но в то же время там тоже есть все породы.
- ✓ Федерация охотничьего собаководства, тоже национального уровня, она объединяет прежде всего охотников – любителей охотничьих пород и тоже занимается всеми породами собак.
- ✓ И четвертая федерация – Общероссийская ассоциация независимых кинологических общественных объединений России, тоже занимается всеми породами собак, куда входят Элита и Российская кинологическая ассоциация.

Вот эти четыре организации, именно они, – члены РКФ. А вот их членами являются те самые кинологические организации, которые в том числе находятся на территории Алтайского края. Каждый из них в добровольном порядке имеет право войти в любую из этих федераций и заниматься разведением.

А вот вам цифры, которые я обещал. Мы объединяем в племенной книге около 6 млн собак. Если учесть, что теоретически в стране существует 22,6 млн собак породных, беспородных и на улицах, то мы представляем вот эти шесть миллионов любителей породных собак, это примерно треть всего поголовья в стране. Ни одна организация в стране не имеет и не располагает таким поголовьем. Мы объединяем 1379 кинологических организаций 85 субъектов Российской Федерации. 4 субъекта РФ, по разным причинам, не имеют представительства в РКФ, но мы над этим работаем. Мы надеемся, что уже в этом году появится такое представительство в Республике Тыва, я схожу почему она там появится и в связи с чем.

Около 3000 питомников (рис. 3) у нас – это те питомники, которые имеют заводскую приставку, зарегистрированную в Международной кинологической федерации. Конечно, у нас гораздо больше питомников, соответственно, ежегодно в нашей племенной книге регистрируются до 355 тыс. щенков. Запомните, это самый высокий показатель в мире! Следующая страна имеет до 200 тыс. щенков в год. Вот посмотрите с каким отрывом мы работаем. Это все щенки, рожденные, учтенные и они в племенной книге.



Рис. 3. Некоторые статистические данные РКФ по состоянию на март 2023 года

Вы знаете, что у нас чётко поставлена племенная работа и прежде всего маркирование и учёт. В нашей племенной книге 318 пород, это около 90% всех существующих пород в мире! Мы являемся держателем реестра 22-х отечественных пород и двух породных групп.

А вот статистика самых популярных пород собак в системе Российской кинологической федерации (рис. 4), я представил 2018, 2020 и 2022 годы.



Рис. 4. Динамика рейтинга популярных пород собак в системе РКФ

Если вы обратите внимание, первая двойка пород неизменна – это шпиц и чихуахуа, на третьем месте йоркширский терьер, а в 2022 году он смещается на пятое место, уступив по популярности вельш корги пемброк. На четвёртом месте везде немецкая овчарка, замечательная универсальная порода, которая способна везде в любых условиях работать и в любых силовых ведомствах её можно применять.

Дальше по традиции лабрадор «туда-сюда гуляет», потому что в общем добродушная, очень популярная порода, комфортная, с ней удобно и вот поэтому человек выбирает эту породу.

Обратите внимание, в десятке каждый год только одна отечественная порода удерживает свою своё место. Это в 2018 году – среднеазиатская овчарка на шестом месте, также на шестом в 2020 году, и в 2022 она переходит на 7-е место. Дальше вы видите ещё три породы – джек рассел терьер, французский бульдог, мопс и сибя.

Следует отметить, что эту таблицу используют предприятия, производящие корма, которые ориентируются на поголовье с тем, чтобы понимать, кто их потребитель.

Посмотрите сколько у нас направлений деятельности (рис. 5). Безусловно самая основная – это племенная работа, также безусловно работа с государственными органами власти и партнёрскими организациями. Как раз об этом я буду говорить, вы узнаете, что помимо того, что в ежедневном режиме, соблюдая все сроки, мы выдаём родословные, дипломы, сертификаты, ведём учёт кинологических организаций и так далее, мы ещё и решаем вопросы, связанные с собаководством на всех уровнях власти.

На рисунке 6 представлены наши собственные (РКФ) программы, Рабочие группы и комиссии, куда мы входим. «Ответственное собаководство» – это программа, которая была запущена в 2018 году, как раз та программа, которая повышает степень ответственности собаковода во всём.



Рис. 5. Основные направления работы Российской кинологической федерации

Если это касается содержания животного, то ты должен обеспечивать животное кормлением, водой, размещением и прочее. Если это касается племенной работы, то ты обязан соблюдать сроки первых вязок и последних по возрасту и так далее.

- «Ответственное собаководство» (2018)
- Комиссия РКФ по ветеринарии при Президенте РКФ
- Наградная комиссия РКФ при Президенте РКФ
- Постоянно действующие комиссии:
 - ✓ Выставочная комиссия РКФ
 - ✓ Комиссия РКФ по стандартам
 - ✓ Племенная комиссия РКФ
 - ✓ Комиссия РКФ по рабочим качествам охотничьих собак
 - ✓ Комиссия по дрессировке и испытаниям рабочих качеств собак (за исключением испытаний рабочих качеств охотничьих собак)
 - ✓ Квалификационная комиссия РКФ судей и специалистов по рабочим качествам собак
 - ✓ Квалификационная комиссия судей РКФ по экстерьеру

Рис. 6. Перечень собственных программ, Рабочих групп и комиссий РКФ

Комиссия РКФ по ветеринарии при президенте РКФ призвана решать вопросы, связанные с ветеринарным обеспечением собак. Это касается прежде всего основных показателей, связанных с племенной деятельностью. Например, мы следим за такой болезнью как тазобедренная и локтевая дисплазия, это очень «популярные» заболевания. У нас проходят тестирование определённые породы в обязательном порядке, остальные породы носят рекомендательный характер. Комиссия по ветеринарии контролируют в том числе вопросы, связанные с жизнедеятельностью организма собаки.

Кроме того, у нас существует ограничение – до восьмилетнего возраста собака может использоваться в племенном разведении. Свыше восьмилетнего возраста собаки её владелец обязан получить разрешение (это исключительный случай) на дальнейшее использование собаки в разведении. И владелец собаки должен доказать, почему он решил после 8 лет повязать свою собаку: мало было помётов, может быть переезды, может быть крови, может быть собака показала себя как препотентный производитель и так далее. Много существует нюансов и как раз комиссия по ветеринарии совместно с племенной комиссией этот вопрос рассматривает.

То есть вы понимаете, насколько серьёзно мы контролируем племенное разведение. Таким образом, мы обеспечиваем в каждой породе её предсказуемость. То есть мы говорим о том, что если вы хотите приобрести какую-то породу, то вы можете быть уверены, что именно с таким поведением как написано в стандарте, в предназначении, назначении и исторической справке породы, она соответствует этому описанию. Вот в чём вся прелесть племенной работы, племенных животных – предсказуемость!

Когда в скрещивании мы получаем метисов, то мы изучаем и не можем гарантировать, что собака будет психически здорова.

Постоянно действующие комиссии вот они перед вами (рис. 6), это:

Выставочная комиссия РКФ, которая занимается выставками и другими мероприятиями зоотехническими, в том числе племенными смотрами.

Комиссия РКФ по стандартам, которая рассматривает стандарты на отечественные породы собак. Только страна происхождения породы имеет право вносить поправки, изменять, дополнять свой стандарт на свою породу. Поэтому только Россия имеет право вносить изменения в стандарты отечественных пород, и только Франция имеет право вносить в стандарт французского бульдога изменения.

Поэтому мы работаем только относительно своих пород. Остальные стандарты мы получаем извне, с Международной кинологической федерации, если стандарт обновлён страной происхождения. Мы точно так же, если вносим какие-то поправки в стандарты отечественных пород, передаём Стандартную комиссию Международной кинологической федерации, которая рассматривает это, утверждает, отклоняет, изменяет и утверждает на уровне международных федераций всех действующих членов.

Племенная комиссия РКФ, я уже сказал, чем занимается.

Комиссия РКФ по рабочим качествам охотничьих пород.

Комиссия по дрессировке и испытаниям рабочих качеств собак.

Квалификационная комиссия РКФ судей и специалистов по рабочим качествам.

Квалификационная комиссия судей РКФ по экстерьеру, членом которой как раз я являюсь. Мы рассматриваем дела соискателей, которые впервые хотят стать судьями и тех, которые продолжают свою квалификацию, повышают свои знания и расширяют список пород с тем, чтобы когда-то стать международным судьёй по всем породам собак – высшая квалификация.

Наградная комиссия РКФ тоже для нас очень важна, которая была создана несколько лет назад при президенте РКФ. Она призвана отмечать все заслуги собаководов, которые много лет отдали собаководству, внесли свой вклад и таким образом мы их поощряем и отмечаем.

Сотрудничество с государством – на рисунке 7 представлены все органы Российского государства, где мы присутствуем и о нас знают.

Если вносится какая-то поправка группой депутатов, то обязательно спрашивают наше мнение, прежде чем дать эту поправку в Федеральной какой-то закон, который может повлиять на развитие отрасли собаководства. Поэтому для нас это крайне важно, и вы знаете что, в Государственной думе зарождается законопроект, выносится на обсуждение и потом в первом, втором и третьем чтении принимается и утверждается. А, соответственно, Федеральное собрание уже одобряет эти законы, президент подписывает.



Рис. 7. Перечень государственных органов в сотрудничестве с РКФ

Буквально вчера был рассмотрен один законопроект, я его внес успел и расскажу вам, что он имеет в виду и как он может повлиять на ответственность собаководов.

Мы также сотрудничаем с органами Федеральной исполнительной власти, министерствами и ведомствами, в частности мы – единственная, среди всех некоммерческих организаций по всем видам животных, которые имеют соглашение о сотрудничестве с Министерством сельского хозяйства Российской Федерации. Кроме того, мы сотрудничаем со структурами Россельхознадзора с ВГНКИ (Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов), которая занимается оценкой качества кормов, кормовых добавок и ветпрепаратов, а также информационный портал и Федеральная газета «Ветеринария и жизнь». Вы, наверное, кто подписан на их телеграмм-канал, видите, что регулярно там появляются наши заметки, это очень важно.

Кроме того, мы работаем с органами местной законодательной и исполнительной властью. И я всегда призываю всех, кто работает в своих регионах, – обязательно налаживайте контакты с местными законодателями! Потому что на федеральном уровне принимается Федеральный Закон и вы знаете, что региональные власти имеют собственное, правило содержания собак и кошек в городских условиях, и только вы можете повлиять каким-то образом на их упрощение или наоборот ужесточение, а может быть даже попытаться какой-то пункт отменить, который совершенно неприемлем и тормозит развитие собаководства в регионе. Но, к сожалению, я могу только на пальцах перечислить, включая кстати Алтайский край, где кинологовические клубы, которые работают с местной властью, это крайне важно! Друзья, сегодня уже совершенно другое время. Вот вы будете заниматься своими собаками, а рядом с вами законодатели будут решать вопросы за вас, не спрашивая ваше мнение. Поэтому вам нужно идти в эти кабинеты и доказывать, рассказывать, информировать, потому что вы имеете специальное образование и способны повлиять на собаководство.

Евразийский экономический Союз, он объединяет, вы знаете, пять стран, и нам важно с ними также сотрудничать. Почему? Потому что, я тут приведу маленький кусочек документа, над которым работали два года – это экспорт и импорт спермы кобелей-доноров по территории ЕАЭС. Зарегулированность документа настолько была высока, что мы не могли обмениваться материалом даже среди наших республик – Беларусь, Армения, Казахстан и так далее. Вы представляете, невозможно было при определенных условиях получить ни сперму кабеля, не перевезти собаку к производителю.

Посмотрите Рабочие группы и комиссии, в которых мы участвуем (рис. 8).

**РАБОЧИЕ ГРУППЫ И КОМИССИИ РКФ
В СОДРУЖЕСТВЕ С ДРУГИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ**

- ✓ Глобальная стратегия «Ноль заболеваний бешенством к 30-му году» совместно с МЭБ, ВОЗ, ФАО ООН, ЮНЕП и Глобальным альянсом по борьбе с бешенством (GARCS) [стратегический план по прекращению смертности людей от бешенства к 2030 году]
- ✓ Представительство в Госсорткомиссии при МСХ РФ
- ✓ Рабочая группа «ЗооДруг» при Общественной палате РФ
- ✓ Рабочая группа ЕАЭС по работе над проектами Технических регламентов (в статусе ФЗ):
ТР «О безопасности кормов и кормовых добавок»
ТР «О безопасности кормов для непродуктивных животных»
- ✓ Рабочие группы и комиссии при Комитетах ГД ФС РФ, СФ ФС РФ, ТПП РФ
- ✓ Рабочие группы и комиссии при федеральных ведомствах РФ
- ✓ Рабочая группа МСХ РФ и Россельхознадзора по внесению поправок в «Закон о ветеринарии» по маркированию и учету собак
- ✓ Рабочая группа при ЕЭК по регулированию санитарных, фитосанитарных и ветеринарных мер на территории стран ЕАЭС [глава 45 вет. требований по перемещению спермы кобелей-доноров]
- ✓ Рабочая группа при Минэкономразвитии по мониторингу мер государственной поддержки бизнеса

Рис. 8. Рабочие группы и комиссии РКФ

Начнём с первой, – *Глобальная стратегия «Ноль заболеваний бешенством к 2030 году»*. Вы знаете, как зоотехники, биологи, будущие ветврачи, что существует опасное заболевание вирусное – бешенство, общее для человека и собаки. Будем говорить о собаке, не будем о диких животных. Так вот вы знаете, что если не пройти определённый курс уколов, то не существует лекарств на сегодняшний день лечения от бешенства, человек погибает, поэтому для нас крайне важно, чтобы искоренить в стране бешенство.

Теперь я приведу статистику: в апреле зарегистрировано 120-128 случаев бешенства, из них 27 случаев собаками. С января по апрель включая примерно плюс-минус у тридцати собак диагностируется бешенство. Это очень высокий показатель даже на нашу страну! Поэтому нам крайне важно заниматься этой проблемой. Именно, поэтому мы связаны с ООН, мы участвовали на их прошлогодней конференции, где обсуждали первые итоги *Глобальной стратегии* и мы к ней присоединились с официально, и сегодня РКФ этой рабочей группе.

Представительство в Госсорткомиссии – это государственный орган, который регистрирует селекционное достижение по двум направлениям: в животноводстве и в растениеводстве. Почему нам интересна эта Госсорткомиссия? Приведу вам простой пример. Несколько лет назад нас пригласили как консультантов на заседание Госсорткомиссии, где рассматривался вопрос о признании, об утверждении новой породы собак – калмыцкая пастушья собака (барг). Институту сельского хозяйства были выделены государственные средства, в течение 30 лет они воссоздавали, возрождали эту породу.

В 2018 году, по-моему, или в 2016 г., в общем несколько лет назад это порода рассматривалась на заседании Госсорткомиссии. Тогда РКФ выдало отрицательный отзыв на эту породу по простой причине – не были правильно расставлены акценты институтом, для чего возрождалась порода. Мы подняли все данные: мы запросили рост Гидрометцентр мы запросили общество охраны природы мы изучили географию Калмыкии, какие там степи и полустепи, какие там ветра, песок, земля и прочие. Почему? Потому что мы должны понимать, какая собака, порода должна там работать без ущерба для своего здоровья.

И вот представьте, на заседании нам рассказывают, что *барг* –это небольшого роста собака, по-моему, 55 сантиметров, с крупными глазами. Представьте, там ветра, пески и собака с крупными глазами! Да она тут же ослепнет, у нее будет бельмо, катаракта, что угодно она не сможет исполнять свои обязанности, потому что любая порода заточена под то самое, ради чего она была создана когда-то.

Рост 55 см и это там, где чуть ли не единственный регион в стране, где живут самые крупные волки (до 90 см в холке). И теперь скажите мне, собака, которая призвана охранять стадо овец, охранять дом кочевника-калмыка как она будет противостоять с таким ростом такому огромному животному? Поэтому тогда мы отклонили эту породу, дали заключение отрицательное. Тогда Минсельхоз нас услышал и через некоторое время повторное было обсуждение. Они сделали жёсткую браковку в поголовье, отобрали лучшее поголовье, соответствующие нашим замечаниям, мы проанализировали снова, всё проверили, индексы телосложения вычислили, всё сделали и дали положительное заключение и сегодня есть такая порода. Вот посмотрите, казалось бы, если бы мы не вмешались, что бы было и для чего эта бесполезная, нетрудоспособная собака? Вот вас зоотехников в чём состоит в том числе работа!

Ещё мы – члены *Технического комитета при Росстандарте* (рис. 9). Это Технический комитет, который пишет, отменяет, изменяет ГОСТы на разную деятельность.

СОГЛАШЕНИЯ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ С РКФ, ЧЛЕНСТВО РКФ В ОРГАНИЗАЦИЯХ. ПАРТНЕРЫ

- ✓ Полноправный член Международной кинологической федерации (с 1995)
- ✓ Член Технического комитета № 140 «Услуги для непродуктивных животных»
- ✓ Член Торгово-промышленной палаты РФ
- ✓ Соглашение о сотрудничестве с МСХ РФ
- ✓ Соглашение о сотрудничестве с Союзом предприятий зообизнеса
- ✓ Партнерское соглашение о сотрудничестве с Федеральным отраслевым изданием Россельхознадзора - Информационный портал и газета «Ветеринария и жизнь»
- ✓ Соглашение о сотрудничестве с Федеральным государственным бюджетным учреждением «Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов» (ФГБУ «ВГНКИ» Россельхознадзора)
- ✓ Соглашение с Ассоциацией производителей кормов для домашних животных (АПК)
- ✓ Соглашение о партнерстве с Ассоциацией ветеринарных фармацевтических производителей («АВФАРМ»)
- ✓ Соглашение о сотрудничестве с Российской школой подготовки собак-проводников» Общероссийской общественной организации инвалидов «Всероссийское ордена Трудового Красного Знамени общество слепых»
- ✓ Соглашение с ФГБУ науки Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН (ИОГен РАН)
- ✓ Партнерство с Национальной ветеринарной ассоциацией, Национальной ветеринарной Палатой, Ассоциацией практикующих врачей и др.

Рис. 9. Перечень соглашений о сотрудничестве с РКФ, членство РКФ в организациях и партнеры РКФ

Мы – члены *Торгово-промышленной палаты*. Казалось бы, причём здесь торгово-промышленная палата и собаководство? А потому что там бизнес сконцентрирован. Сегодня собаководство – это, я напоминаю, не коммерческая, общественная организация, собаководы-любители, и важна поддержка зообизнеса. Поэтому мы пошли и стали членами торгово-промышленной палаты.

Что мы там решаем? Первым делом мы пошли в Комитет по строительству сказать: «Если вы проектируете квартал в городе, то помимо детского сада и школы, нужно сразу закладывать выгульную площадку. Потому что я выйду из дома, я должен куда-то пойти с животным. Если я в определённое место не иду, меня оштрафуют, потому что существуют правила».

И там ещё есть несколько комиссий, в том числе *Комиссия по аграрным вопросам и природопользованию, Комиссия по образованию, бизнес сообщество*, которые Правительство РФ слышит. Поэтому мы через бизнес заносим свои предложения и поясняем, почему это нужно допустить, а это нет и как работать дальше.

У нас разные ещё есть соглашения о сотрудничестве. Вот, ещё одна организация – *Всероссийское общество проводников слепых*. В Подмосковье есть единственный питомник в стране и вы знаете директор - бийчанин, я с ним познакомился пару лет назад, мы погово-

рили как родные души, земляки, и заключили соглашение о сотрудничестве между РКФ и Всероссийской школой поводырей слепых. И мы немедленно им помогли. В чём? Рассказываю. Федеральным законом «Об ответственном обращении животными» предусмотрено, что за собакой нужно убирать [3]. Как слепой человек будет убирать за собакой? Мы внесли поправку через Госдуму, Федеральное собрание и президент РФ утвердили эту поправку “за исключением собак-поводырей слепых”. Это очень важный момент.

Вот эти законы, особенно вот это Постановление Правительства «подкосили» нас. Почему? В 2018 году, когда принимался Федеральный закон №498, составили список опасных пород, которые ограничены были во всём: за территорию не выходить, только в наморднике и на поводке, и уголовная ответственность. Более 80 пород пошло в этот список, включая маленькие породы – породы-компаньоны, включая отечественные породы собак. В этом случае, если бы этот список был принят, то нашим отечественным породам пришёл бы конец.

Потому что, когда я любитель собак хочу приобрести среднеазиатскую овчарку и вдруг нахожу её в списке опасных пород, я не возьму её, у меня в семье маленькие дети, у меня пожилые родители. Я боюсь брать такую собаку. И у меня не медленно переворачивается моё сознание, и я иду приобретаю что-нибудь попроще и полегче, поменьше. Вот как косвенно документ может повлиять на развитие породы.

Поэтому наш президент РКФ и все мы – все специалисты подключились, и в течение года «утрясли» список до 12 пород. Сегодня 12 пород и группа метисов, волкособов, помесей входят в этот список. Там нет ни одной культурной породы, там есть породы, селекция которых не велась на лояльность к человеку. Этот список вы можете найти легко в интернете и прочитать.

У меня есть презентация, потому что я выступал в РИА Новости и на заседаниях с этим списком, поясняя почему мы предложили это список и так далее. Но, даже сократить этот список, и то, что он утверждён, мы считаем что, это ошибка. Потому что мы считаем, что безотносительно породы любая собака может быть опасна, если она не социализирована, неуправляема. А, значит всё переходит на ответственность человека – владельца. Собака здесь ни при чём, что её научили кидаться на людей или на машину, или на животных, она ни при чём! Во всём виноват владелец, поэтому ответственность полностью должна лежать на нём, независимо от породы! Даже те 12 пород, которые находятся в этом списке, они не виноваты, потому что их культивировал человек.

Федеральный закон №498 «Об ответственном обращении с животными» предусматривает упорядочение деятельности приютов [3], тоже очень важный вопрос. Несмотря на то, что мы занимаемся породными животными, для нас далеко не безразличен вопрос безнадзорных животных, собак без владельцев, потому что даже породное животное порой может оказаться на улице в силу разных причин. Поэтому всегда перед Новым годом во всех СМИ наш президент и наши все специалисты рассказывают как избежать потерю собаки в новогоднюю ночь от фейерверков и прочее. Это вот как один из случаев. Существует масса разных статей, где мы разьясняем, как нужно работать с собакой, чтобы она не потерялась и была всегда при вас. Это конечно вопрос ответственности.

В 2023 году в мае-июне во втором и третьем чтениях уже поданы вот эти поправки Комитетом по природопользованию Госдумы: за несоблюдение общих требований к содержанию животных определить штрафы для граждан до 3000 рублей (рис. 10), должностных лиц до 15-30 тысяч; за жестокое обращение животными, если оно не содержит признаков уголовного преступления (это покус и смерть человека) соответственная шкала штрафов и при нападении животного на человека, причинение вреда. Вот это предстоит утвердить в Госдуме буквально в мае-июне. То есть через административные штрафы, через КоАП (кодекс административных правонарушений) вводится регулирование ответственности человека. Поэтому мы и говорим на каждом углу, что ответственность собаководов должна быть полностью за животное.



ШТРАФЫ ДЛЯ БЕЗОТВЕТСТВЕННЫХ ВЛАДЕЛЬЦЕВ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ

Рассмотрение законопроекта с пакетом поправок во 2-м и 3-м чтениях состоится на ближайших заседаниях ГД ФС РФ в мае-июне 2023 года и вводит в КоАП РФ административную ответственность:

- ✓ за несоблюдение общих требований к содержанию животных – для граждан - до 3 тыс. руб., должностных лиц – до 15 тыс. руб., юрлиц – до 30 тыс. руб.
- ✓ за жестокое обращение с животными, если оно не содержит признаков уголовного преступления – для граждан – до 15 тыс. руб., для должностных лиц – до 30 тыс. руб., для юрлиц – до 100 тыс. руб.
- ✓ при нападении животного на человека и причинения вреда его жизни или здоровью, если это не содержит признаков уголовного преступления – для граждан - до 30 тыс. руб., должностному лицу – до 100 тыс. руб., юрлицу – до 200 тыс. руб.

Рис. 10. Штрафы для безответственных владельцев домашних животных

Вот посмотрите те ГОСТы, которые мы приняли, находясь в составе ТК (рис. 11).

ГОСТ «Классификация болезней животных семейств псовых и кошачьих» был принят впервые. В этом ГОСТе мы собрали все заболевания, имеющиеся, почти год мы обсуждали эту таблицу, и вот принято: кто с уклоном ветеринарным, то обязательно должен иметь у себя этот ГОСТ. Он опубликован, вы можете на официальном сайте Росстандарта его найти и ознакомиться.



ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РКФ В СОСТАВЕ ТК № 140

- ✓ ГОСТ Р «Отлов и транспортирование животных без владельцев»
- ✓ ГОСТ Р «Нежелательные явления при применении лекарственных средств для ветеринарного применения. Методы оценки»
- ✓ ГОСТ Р «Клиническое обследование непродуктивных животных»
- ✓ ГОСТ Р «Содержание непродуктивных животных в зоомагазинах»
- ✓ ГОСТ Р «Услуги по временному содержанию непродуктивных животных» [зоогостиницы]
- ✓ ГОСТ Р «Корма для непродуктивных животных. Методы отбора проб»
- ✓ ГОСТ Р «Классификация болезней животных семейств псовых и кошачьих»
- ✓ ГОСТ Р «Корма для непродуктивных животных. Маркировка»



Рис. 11. Перечень ГОСТов, принятых при участии РКФ

Как мы работаем по этим ГОСТам как собаководы и как мы представляем интересы собаководства? Например, есть такой ГОСТ «Услуги по временному содержанию непродуктивных животных» (зоогостиницы). В нем предусматриваются условия содержания животных как в приютах, так и в зоогостиницах. Я вам скажу о зоогостиницах. Зообизнес настаивал на упрощении требований к помещениям, где во временное содержание передаётся моя

любимая собака на время моего отпуска. Это только окна и естественная вентиляция, но мы настаивали на принудительной вентиляции. Вы понимаете, что в закрытом помещении, когда животное, живёт неделю, две окна не играют никакой роли, а принудительная вентиляция позволяет, соответственно, фильтровать воздух, очищать и так далее. И, соответственно, это же стоит денег: толи прорубить окно и вставить оконную раму, толи принудительную вентиляцию провести и платить за электроэнергию. Удалось.

Кроме того, что касается приютов, по этим правилам по ГОСТу они имели право хотя бы на двухнедельный запас корма, это при том, что в ежедневном режиме к ним поступает 2, 5, 8, 10, 15 собак, а у них запас корма на 2 недели. Мы настаивали на том, чтобы был хотя бы трёхмесячный или полугодовой запас корма. Такое возможно, если у приюта есть партер из кормовой промышленности, и это реально, и это правильно, потому что существуют самые разные условия, когда корма может вдруг закончиться.

РКФ – социально ориентированная организация. На рисунке 12 видно какие вопросы мы решаем, какие программы мы создаем, всё это у нас опубликовано на сайте [2].



Рис. 12. Направления деятельности РКФ, как социально ориентированной организации

Кроме того, у нас есть образовательные центры, которые имеют бессрочную лицензию на образовательную деятельность.

Здесь вам уже преподают практики, специалисты, которые с видеоматериалами, с видеофильмами, которые доступно расскажут: как дрессировать, как судить собаку и так далее.

Библиографический список

1. Положение РКФ о племенной работе, 2021 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://info.rkf.online/cat/487/art/610/polozhenie-rkf-o-plemnoi-rabote>.
2. Российская кинологовическая федерация, 2023 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rkf.org.ru>.
3. 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/.

ПИТОМНИК КАК БРЕНД

Ришина Н.А., dog-profi@yandex.ru

*ветеринарный врач, автор научно-образовательного проекта «DOG-ПРОФИ»,
автор книг о собаках и кошках
научно-образовательный проект «DOG-ПРОФИ», Москва, Россия*

Аннотация: *Представлены основные компоненты и этапы процесса брендирования питомника племенных собак, даны рекомендации заводчикам собак по возможности продвижения питомника собак.*

Ключевые слова: *питомник собак; племенные собаки; брендирование собак; выставочная карьера; брендирование питомника собак; заводчики собак.*

NURSERY AS A BRAND

Rishina N.A., dog-profi@yandex.ru

*veterinarian, author of the scientific and educational project "DOG-PRO",
author of books about dogs and cats,
scientific and educational project "DOG-PRO", Moscow, Russia, Russia*

Abstract: *The main components and stages of the process of branding a breeding dog kennel are presented, recommendations are given to dog breeders on the possibility of promoting a dog kennel.*

Keywords: *dog kennel; breeding dogs; dog branding; exhibition career; dog kennel branding; dog breeders.*

Многие российские заводчики достигли прекрасных результатов в области разведения и находятся в группе мировых лидеров. Однако не всем хватает знаний и ресурсов, чтобы приблизиться к своей мечте. В период большой конкуренции и снижения покупательского спроса на щенков, выигрывает тот, кто успешно применяет новые инструменты.

В своем докладе я расскажу, как расширить возможности управления собственным делом и вывести его на новый уровень развития.

Тезисы составлены по материалу книги (рис. 1) научно-образовательного проекта «DOG-ПРОФИ» (<https://dog-profi.ru/>) «Питомник как бренд» [1]. За 15 лет работы проект «DOG-ПРОФИ» выпустил около 50 книг о собаках и кошках, в том числе профильную литературу для заводчиков, и провел 7 масштабных конференций для заводчиков.

Уже продано более 180 тыс. экземпляров книг. К созданию книг привлечено более 500 авторитетных заводчиков и 100 экспертов. Суммарно образовательные мероприятия «DOG-ПРОФИ» посетили около 10 тысяч человек.

Бренд – это комплекс признаков, отличающих компанию от остальных и делающих ее легко узнаваемой среди потребителей. С английского языка слово *brand* переводится как «товарный знак, торговая марка, клеймо».

Есть такая английская пословица: «Почему собака виляет хвостом? Потому что собака умнее хвоста. Если бы хвост был умнее собаки, тогда бы он вилял собакой!» Эта остроумная пословица как нельзя лучше описывает роль лидера в любой сфере деятельности. Хорошо выстроенные бренды оказывают настолько весомое влияние на подсознание человека, что сами могут управлять мнением покупателей и покупательским спросом. Даже если Вы не стремитесь к лидерству в отрасли и занимаетесь разведением «для души», бренд вашему питомнику все равно необходим. Прежде чем заняться брендированием питомника, заводчику надо определиться со своей миссией [1].



Рис. 1. Обложка книги научно-образовательного проекта «DOG-ПРОФИ»: Руководство по маркетингу для заводчиков собак «Питомник как бренд» [2]

Миссия заводчика. Именно миссия формирует ценности и принципы заводчика, отражает предназначение его питомника.

Работа заводчика заключается не только в получении потомства и посещении выставок, но и имеет социальную значимость. Грамотная работа заводчика – залог счастья и благополучия будущего владельца, поскольку заводчик – основной поставщик новых собак и первый консультант новоиспеченных владельцев. От того, насколько щенок будет здоров, иметь хорошую генетику, правильно выращен и вовремя социализирован, зависит комфорт окружающих его людей.

Каждый заводчик приходит в кинологию со своей ролью, имея собственное представление о том, какое место будет занимать его питомник в обществе [1].

Чтобы найти свою миссию, необходимо ответить себе на главный вопрос: ЗАЧЕМ? Зачем я трачу время? Зачем я занимаюсь этим делом?

Приведу пример: *миссия проекта «DOG-ПРОФИ»* – «популяризация грамотного отношения к породистым собакам и кошкам». В рамках проекта выходят книги о наиболее популярных породах собак и кошек, содержащие актуальную информацию о грамотном отношении к ним, а также проводятся научно-образовательные конференции для заводчиков.

Формулировка миссии может служить мощным средством, позволяющим донести до людей смысл вашей деятельности. Миссия декларирует, кто вы и чем занимаетесь.

Итак, рассмотрим **основные компоненты бренда питомника** (рис. 2).



Рис. 2. Основные компоненты брендинга питомника

Поголовье питомника.

Это ключевой момент племенной деятельности любого питомника. Чем качественнее ваши собаки, чем здоровее, привлекательнее их потомство – тем выше уровень вашего пи-

томника. При этом неважно, сколько у вас племенных и выставочных животных. Важно именно качество каждого из них!

Подумайте и оцените, сколько собак вы реально можете прокормить, обеспечивая им достойную жизнь и старость [1].

Естественно, для того чтобы собаки приносили здоровое потомство, Вам нужно обеспечить им достойные условия содержания. Но никакие, даже самые безупречные условия не позволят получить высокопородных щенков от посредственных родителей.

Кроме того, собаки успешных питомников еще, как правило, имеют хорошо узнаваемый тип, который выделяет их среди других.

Однако, увлекаясь разведением чистопородных выставочных собак, не забывайте о том, что собаки должны быть привлекательными не только для Вас, но и для потенциальных владельцев [1].

История питомника.

Хороший питомник, как и любой другой бренд, должен иметь свою историю. История Вашего питомника – это не только выставки, в которых Ваши собаки участвовали сегодня и вчера. История – это все то, с чего Вы начинали, то, как Вы шли к своим достижениям. Например:

- - Расскажите про вашу первую собаку.
- - Назовите производителя, с которого началась работа питомника.
- - Укажите ваше образование, если это помогает деятельности в качестве заводчика.
- - Расскажите о значимых победах на выставках.
- - Поделитесь историями проданных щенков, особенно если их покупатели медийные люди.

Выставочная карьера.

Важен не факт посещения выставки и хаотичного выставления щенков и производителей. Для успешной выставочной карьеры нужен *комплексный подход*, который будет включать в себя:

- Планирование графика выставок (какая собака на какой выставке и под каким экспертом будет выставляться).
- Тщательная подготовка.
- Позиционирование себя как питомник.
- Брендирование собак и команды.
- Продуманный фотоотчет.
- Убежденность, что иногда участие в крупных выставках, важнее победы на мелких.

Такой подход поможет сэкономить деньги и время, а также продемонстрирует Вашу профессиональность [1].

Команда питомника.

Не всегда все виды работ в питомнике удастся выполнять самостоятельно. Команда состоит из тех специалистов, которые обеспечивают успешную работу питомника:

- ветеринарные врачи;
- грумеры;
- хендлеры;
- фотографы;
- владельцы щенков;
- помощники по уходу за животными;
- питомники, с которыми вы сотрудничаете.

Включение в команду владельцев собак Вашего питомника, совместное участие в выставках, проведение совместных мероприятий сближает людей и делает из них сторонников Вашего бренда.

Команда вашего питомника должна разделять Ваши взгляды на тип собак питомника, разведение и воспитание животных, выбор животных для шоу и разведения, поскольку именно синергия между Вами и командой способствует достижению результатов.

Также, не забудьте про сотрудничество с успешными представителями зооиндустрии и наличие партнерских соглашений с известными производителями и поставщиками.

От профессиональной и слаженной работы вашей команды в конечном счете зависит успех и имидж питомника [1].

Реклама и PR.

Без рекламы и PR ваш питомник не получит должного развития. Основные составляющие рекламы и PR следующие:

- выставочная карьера;
- продвижение породы;
- сайт питомника;
- качественные фото и видео;
- Контент в социальных сетях.

1. *Выставочная карьера.* Развитие породы, признание питомника невозможно без участия и побед на кинологических выставках. Для того, чтобы на собак Вашего питомника обратили внимание, важны и необходимы не только победы в рингах, но и выход вашего питомника в общий Best in Show.

2. *Продвижение породы.* Известность не придет к Вашему питомнику сама собой. Займитесь продвижением породы, делитесь успехами в любимом деле. Человеческая природа такова, что нас можно заразить какой-либо идеей, отношением к определенному явлению в обществе. Так почему бы не постараться заразить людей интересом к породам собак, которые Вы разводите? Размещайте полезную информацию, забавные фотографии, которыми люди захотят поделиться. Таким образом, грамотно построенный контент способен заменить дорогостоящую рекламу.

Существует множество других способов популяризации породы и питомника. Сделать это можно, публикуя статьи о породе на различных информационных порталах и в журналах, выпуская буклеты о питомнике, постеры и календари. Также хороший эффект могут дать различные социальные мероприятия с участием собак Вашего питомника, внедрение в видеоролики, фотосессии, рекламные материалы (упаковки кормов и препаратов), коллаборация с блогерами.

Продвигая породу, – Вы продвинете собак своего питомника и собственный бренд.

3. *Сайт питомника* – это второй дом Вашего питомника, место, куда люди идут за информацией, историей, фотографиями, чтобы узнать о питомнике более подробно и глубоко [1].

Ресурс должен быть удобным в обращении и вызывать доверие. Пользователь, однажды открывший Вашу страницу, должен захотеть в дальнейшем вернуться к ней снова. Для этого можно выделить несколько характеристик сайта:

- быстрая работа сайта;
- адаптивный дизайн;
- удобная архитектура;
- качественные фотографии;
- полезный контент;
- наличие контактной информации.

Позаботьтесь о том, чтобы на Вашем сайте располагались только уникальные, авторские тексты и фотоматериалы. Эксклюзивность предлагаемой информации станет залогом того, что к Вашему ресурсу посетители будут обращаться вновь и вновь, повышая его посещаемость и, как следствие, продвигая его вверх в рейтинге поисковых систем интернета. Не забудьте также о том, что поисковые системы, индексируя Ваш ресурс, проверяют его контент на уникальность.

Разместите «генеалогическое дерево» питомника, дающее возможность посетителю увидеть родоначальников Вашего питомника и рассказ о Вас как о профессиональном заводчике.

Не стремитесь сразу создавать глубокую и разветвленную структуру: Ваш сайт вполне может быть одностраничным, главное – предоставить посетителям необходимую информацию, заинтересовать, показать, что у Вас есть хорошего [1].

4. *Качественное фото и видео.* Фотографии – это визуальная составляющая Вашего бренда. Создайте в своем питомнике банк фотографий, который будет постоянно дополняться новыми снимками собак – взрослых и щенков.

При создании новой фотосессии, прежде всего, определитесь с назначением фотографии. Если Вы снимаете породного щенка – это должны быть фотографии в стойке и портреты, правильно скрывающие недостатки щенка и выгодно подчеркивающие его достоинства. Фотографии животных пет-класса, рассчитанные на любителей, должны нести в себе в первую очередь положительные эмоции – ведь люди выбирают себе не чемпиона, а домашнего любимца.

Объявление с профессиональными фотографиями привлечет больше внимания. Высокая цена на щенков при этом покупателю покажется обоснованной. Многие заводчики, думают, что, сокращая расходы на рекламу и продвижение, они в итоге сэкономят. На самом деле небольшие затраты на профессиональную съемку увеличивают стоимость щенка и шансы на скорейшую продажу.

5. *Контент в социальных сетях.* В современном мире невозможно представить известный бренд без аккаунта в социальных сетях.

Аккаунт питомника может содержать:

- повседневную жизнь питомника;
- отчеты о выставках;
- полезный контент;
- рождение/рост/продажа щенков;
- истории проданных щенков;
- публикации о вас или о вашем питомнике в СМИ;
- немного личной жизни заводчика, которая формирует доверие.

Старайтесь чередовать информацию, чтобы разнообразить выкладываемый материал. Заранее составьте контент-план, который позволит группе не пропадать на долгое время из ленты. Чем больше полезного и уникального в Ваших социальных сетях, тем больше у Вас подписчиков и развитие Вашей компании заметно ускорится [1].

Не стоит забрасывать группу исключительно объявлениями о продажах щенков – это оттолкнет от Вас посетителей. Ваша задача – создать сообщество, которое будет с интересом следить за жизнью Вашего питомника, узнавать полезную для себя информацию и делиться с Вами той самой «обратной связью», которая в конечном счете увеличит популярность Вашего бренда.

Следите за тем, чтобы не стать излишне навязчивыми, не спамьте – люди этого не любят. Всегда предоставляйте своим читателям только проверенную информацию, и доверие к Вам и Вашему питомнику вырастет.

Публикация фото или видео о буднях Вашего питомника в социальных сетях может сильно помочь в продвижении питомника. Отдельно можно создавать материал о предлагаемых к продаже щенках. Если это выставочный щенок, покажите его родителей и регалии, если же это простой пет-щенок, то, может, лучше снять, как он гоняется за мячиком на зеленой лужайке.

Знание и образование.

Это один из важнейших ресурсов для заводчика, так как его работа полностью зависит от знаний и опыта. Для того, чтобы обладать актуальной и точной информацией, следите за тенденциями в областях: ветеринарии, груминга, хендлинга, социальных сетей коммуникации.

Для этого участвуйте в профессиональных семинарах и форумах.

Принимая участие в профильных мероприятиях, вы общаетесь с коллегами, узнаете что-то новое, заводите знакомства. Очень хорошо для Вашей репутации имиджа питомника, если на таких мероприятиях Вы не только являетесь слушателем, но и делитесь собственным опытом, когда Вас привлекают в качестве эксперта [1].

Знания и опыт могут сделать Ваш *питомник по-настоящему востребованным и успешным.*

Следует отметить, что в апреле 2023 года уже в седьмой раз прошла **ежегодная Научно-образовательная конференция «DOG-ПРОФИ»**, на которой по традиции обсуждались актуальные вопросы работы питомников.

Уже традицией стали успешно проведенные мероприятия в Экспофоруме в Санкт-Петербурге.

Мероприятие на протяжении всех семи лет своей работы было бесплатно для посещения. Часть лекций размещены в записи на ютуб канале «DOG- ПРОФИ».

Наши сайты: <https://dog-profi.info/>

Заключение. Таким образом, для покупателя приобретение товара известного бренда означает:

- Упрощение выбора. Легче купить щенка у авторитетного заводчика в питомнике с известным именем, чем тратить время и силы на поиски достойного, но малоизвестного питомника.
- Снижение риска. Известный бренд питомника – это также и гарантия того, что приобретенный в этом питомнике щенок будет отвечать высоким породным требованиям: иметь характер, свойственным породе, крепкое здоровье, правильный экстерьер.
- Повышенное удовлетворение от покупки. Помимо удовольствия от приобретения щенка покупатель может испытывать положительные эмоции от осознания того, что он «может себе позволить» приобрести животное в известном питомнике.

Бренд для заводчика это:

- Опыт, который накапливается за время работы над созданием бренда.
- Репутация. Наличие бренда оказывает огромное влияние на факт признания.
- Лояльное отношение поставщиков и партнеров.
- Дополнительный доход, поскольку раскрученный бренд питомника повышает ценность животного в глазах покупателя.
- Возможность выбирать владельцев для своих собак.
- Привлекать лучших специалистов в команду.

Также начинающие заводчики с удовольствием приобретают животных из известных питомников, а щенки пет-класса быстро находят свой дом по достаточно высокой цене.

Работая над развитием бренда питомника, Вы получите больше шансов приблизиться к своей мечте: стать всемирно известным заводчиком, выбирать лучших владельцев для своих щенков и назначать цену, которой, по Вашему мнению, они достойны.

Библиографический список

1. Питомник как бренд / В. Яковлев, Н. Ришина. – М., 2017. – 168 с.: ил. – (DOG-ПРОФИ).
2. DOG-ПРОФИ, 2023 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://dog-profi.ru>

УДК 636.7

ПРАВИЛЬНЫЙ ПОДБОР ПЛЕМЕННОГО КОБЕЛЯ*

Сенашенко Е.В., kat_airedale@mail.ru

судья FCI-РКФ по всем породам собак, заводчик и владелец питомника «Кэттилайн», автор книг по собаководству, преподаватель обучающего центра «Дог-Селф» племенной питомник собак «Кэттилайн», Москва, Россия

Аннотация: Рассмотрены вопросы: содержание племенного кобеля, почему от чемпионов не всегда рождаются чемпионы, критерии выбора кобеля-производителя, достоинства и недостатки применения инбридинга и ауткросса в племенном разведении собак.

Ключевые слова: племенное разведение собак; собака-чемпион; линейный подбор; инбридинг; ауткросс; критерии выбора кобеля-производителя.

*Изложена печатная версия стенограммы доклада.

CORRECT SELECTION OF A BREEDING DOG

Senashenko E.V., kat_airedale@mail.ru

*judge of the FCI-RKF for all dog breeds, breeder and owner of the «Cattiline» kennel,
author of books on dog breeding, teacher of the Dog-Self training center
«Cattiline» Breeding Kennel, Moscow, Russia*

Abstract: *The following issues are considered: the content of a breeding dog, why champions are not always born from champions, the criteria for choosing a male producer, the advantages and disadvantages of using inbreeding and outcross in breeding dogs.*

Keywords: *breeding of dogs; champion dog; linear selection; inbreeding; outcross; criteria for choosing a male producer.*

Правильный подбор племенного кобеля – это важный и актуальный вопрос в собаководстве. По-другому сказать, почему одного наличия родословной недостаточно, чтобы стать племенным?

Сегодня мы рассмотрим следующие вопросы:

- Критерии выбора кобеля-производителя.
- Линейный подбор или ауткросс?
- Есть ли необходимость в вязке кобеля?
- Содержание племенного кобеля.
- Почему от чемпионов не всегда рождаются чемпионы?

Племенное разведение собак.

Племенное разведение собак – это получение потомства с целью сохранения определенных характерных особенностей, как экстерьера, так и характера. В процессе работы заводчик подбирает пары, от которых он планирует получить щенков наилучшего качества. При этом учитывается не только внешние данные производителей, но также их темперамент, черты характера, рабочие качества.

В настоящее время, одна из целей племенного разведения – это улучшение здоровья полученного поголовья и контроль генетических заболеваний.

Быть заводчиком не означает всего на всего свести в пару кобеля и суку, а потом радоваться рождению малышей. Собственно, такое действие возможно назвать лишь размножением с целью получения потомства для дальнейшей продажи.

Разведение – это в своем роде искусство, процесс кропотливый и творческий, основанный на глубоких знаниях любимой породы, таланте и интуиции заводчика.

Грамотное разведение базируется на трех китах:

- ✓ точном подборе пар;
- ✓ строгом отборе лучших щенков для дальнейшей племенной работы;
- ✓ честной ответственности перед будущими владельцами за качество своих выпускников.

Именно заводчик отвечает за то, какими качествами будут обладать собаки, рожденные в его питомнике. Будут ли они радовать людей или станут обузой и источником дополнительного дохода для ветеринарных клиник? Смогут ли они двинуть породу к новым вершинам или станут ее антирекламой?

Быть хорошим заводчиком – это призвание и способ жизни.

Правильный выбор племенного кобеля чрезвычайно важен, так как именно он оказывает огромное влияние на породу как в сторону улучшения, так и в сторону ухудшения, постольку поскольку он используется значительно больше, чем племенная сука. Неразборчивое использование племенного кобеля, даже если он и Чемпион, может нанести невероятный вред породе, особенно там, где имеются наследственные недостатки, например, такие как

прогрессирующая атрофия сетчатки глаза, катаракта, тазобедренная или иная другая дисплазия, генетическим носителем которой может быть кобель, не проявляя сам при этом никаких признаков этих недугов.

Выбор подходящей пары для вашей суки – очень сложное и ответственное дело. Далеко не каждый кобель (рис. 1), имеющий родословную, отличный экстерьер и хорошо дрессированный, может быть использован в разведении. Для кобеля даже оценка «отлично» не всегда является пропуском в племенное использование.



Рис. 1. Разные типы кобелей породы ризеншнауцер

Его участие в племенной работе зависит от многих факторов.

- ✓ Степень необходимости его крови маточному поголовью (он может быть родственником многим сукам или наоборот – инокровен).
- ✓ Степень типичности для популяции его экстерьерно-конституционных недостатков.
- ✓ Степень актуальности его внутривидового типа для сохранения лучших достижений прошлого, либо для дальнейшей модернизации породы.
- ✓ Качество его данных в сравнении с отцом, братьями: уступает им или превосходит.

Человек, ищущий кобеля для вязки со своей сукой, не должен судить о нем лишь по его званию «победитель». **Среднее качество потомства кобеля** – вот решающий показатель для правильной его оценки. Любой опытный заводчик знает, что победитель – не обязательно хороший производитель. И, конечно же, не всегда бывает легко найти подходящего кобеля. Для этого нужно старательно изучить родословную, племенные книги и сравнить потомство кобелей из разных линий. Большое значение также имеют успехи их потомства на выставках. Только таким образом можно получить представление о препотентности кобеля. Естественно, необходимы такие же подробные сведения о матери.

Вязать или не вязать кобеля?

Для того, чтобы кобель стал племенным, наличие родословной является необходимым, но недостаточным условием. Племенной кобель должен иметь:

- ✓ выдающийся экстерьер;
- ✓ подходящую для данной популяции сук родословную;
- ✓ наличие высоких выставочных титулов;
- ✓ безупречное состояние психики;
- ✓ наличие врожденных рабочих качеств, согласно специализации породы;
- ✓ отсутствие брака в потомстве у ближайших родственников и т.д.

В природе только сильнейшие кобели имеют возможность оставлять после себя потомство, а остальные всю свою жизнь ведут «монашеский» образ жизни.

Желание же хозяев во что бы то ни стало хоть бы раз повязать своего кобеля и вовсе является абсурдным. Попробовав всех земных прелестей, кобель не станет более покладистым, наоборот, ему везде будут мерещиться течные суки и прогулка с ним станет для хозяев сущим наказанием. Да и с чисто человеческой точки зрения желание хозяина отнюдь не является гуманным и продиктовано во-все не интересами собаки, а собственным мироощущением. Ваш кобель сильно может озаботиться, да и вовсе стать дурнем лишь тогда, когда вы будете его кормить, как на убой, гулять по пять минут и держать его взаперти, а не от того будут его вязать или нет.

Почему от чемпионов иногда не рождаются чемпионы?

Сильно заблуждаются те, кто фразу "Чемпионы рождаются от Чемпионов" воспринимает примерно так: "Чемпионы Мира рождаются от Чемпионов Мира". Однако, далеко не все потомки мультичемпионов становятся "звездами рингов", а большинство самых выдающихся нынешних собак получено от родителей, имевших только основные "звания", но оказавшихся при этом лучшими производителями.

И не надейтесь, что звания родителей "перейдут щенкам по наследству" (рис. 2). Только тщательный подбор пар и продуманная селекция способны дать действительно хорошие результаты. Поэтому, выбирая щенка или принимая решение о вязке, забудьте на время о титулах, и взгляните на собак – действительно ли они так хороши, как разрекламированы?



Рис. 2. Кобели-производители породы эрдельтерьер

Для сохранения характерных качеств производителя в собаководстве применяют разные методы разведения, например, инбридинг или лайнбридинг.

Плюсы инбридинга. У животных, и собаки тут не исключение, инбридинг – достаточно распространенное явление. Скажем, волчья стая или львиный прайд, полностью состоящий из близких родственников, почти полностью строится на инбридинге.

Правда, в дикой природе, где естественный отбор очень жесткий, нежизнеспособные особи, получившиеся в результате скрещивания, погибают. Остаются лучшие, оставляющие потомство и объединяющие в себе доминантные качества.

Именно это свойство близкородственного спаривания и привлекает заводчиков. Возможность закрепить в щенках квинтэссенцию того, что было в его предках, довести выдающиеся качества до совершенства и дать возможность передать это потомкам.

Риски инбридинга. Но инбридинг не так прост, как кажется. Вместе с доминантными качествами, которыми обладает производитель, потомкам передается и самое худшее, что заложено в нем. Генетические заболевания, склонность к врожденным уродствам, хромосом-

ные сбои – все это, даже если дремало очень глубоко и не причиняло никакого вреда одному из родителей, при инбридинге обязательно вылезет наружу.

Для того, чтобы решиться использовать этот метод опытный заводчик должен изучить, насколько это возможно, всю родословную собаки. Особенно тех предков, которые остались за коленами классического документа.

Следует быть готовым к тому, что при подобном виде скрещивания очень высок процент отбраковки. Возможно, некоторая часть щенков, появившихся на свет от таких родителей, окажется нежизнеспособной. Нужно принять как должное вероятность их ранней гибели.

Лайнбридинг подобен инбридингу – спариваются также родственники, но их общий предок обнаруживается только в третьем — четвертом поколении. Конечно, чем более дальнее родство, тем больше будет варьировать тип получаемых потомков. Поэтому для среднего разведенца разумнее обезопасить себя и применять для своих собак тесный лайнбридинг. При лайнбридинге, так же, как и при инбридинге, очень важно устранять из племенной работы всех собак, которые не удовлетворяют стандарту. *Лайнбридинг предусматривает два варианта – разведение собак по кровным группам или по заводским линиям.*

Порода должна обладать собственной внутренней структурой, основанной на генетических взаимосвязях. Только тогда порода будет устойчива и пластична одновременно. Бессистемное использование собак внутри нее, превращение их кровей в «коктейль» исключает возможность планового развития породы и прогресс в ней может быть только «случайной удачей», а регресс, вырождение – вполне обычным делом.

Однотипность – это результат линейного разведения.

Ауткроссинг (аутбридинг) – это спаривание неродственных производителей. К нему прибегают, когда нужно ввести какую-либо специфическую характеристику от другой линии, или для исправления недостатка, проникшего в линию в части физических или психических характеристик.

Иногда весьма тщательно продуманные спаривания дают разочаровывающие разведенца результаты и он, запутавшись окончательно, делает полный ауткроссинг, от которого ожидает всякой смеси щенков, но неожиданно кобель и сука каким-то образом удивительно подходят друг к другу и дают выдающихся прекрасных щенков. Таким образом, один полный ауткроссинг может исправить недостаток, но будьте осторожны – потомки таких скрещиваний редко бывают выдающимися племенными кобелями и суками и не производят сами отличного потомства.

Заключение. Простое копирование схем удачного разведения не принесет ожидаемого успеха собаководу. Иногда незнание разведенцем качества предков его племенных собак приносит породе так много вреда, что к тому времени, когда он осознает масштабы ущерба, часто уже слишком поздно, чтобы что-либо исправить. Поэтому собаковод, прежде чем заняться разведением собак, обязан узнать как можно больше о выбранной породе, о недостатках наиболее часто встречающихся в ней, о лучших и худших предках племенных собаках, с которыми он собирается вести разведение.

Библиографический список

1. Сенашенко Е.В. Эрдельтерьер. ИПОЛ, М., 1999.
2. Сотская М.Н., Московкина Н. Н. Племенное разведение собак. Из-во Аквариум, М., 2004.
3. Хиллари Хармар. Собаки и их разведение. Библиотека Всесоюзного Пудель Клуба. М., 1991.
4. Том Хорнер. Все о Бультерьере. М., 1992

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ, РАБОТАЮЩИХ С ЖИВОТНЫМИ-КОМПАНЬОНАМИ, КАК ЭЛЕМЕНТ ФОРМИРОВАНИЯ КУЛЬТУРЫ ОТВЕТСТВЕННОГО ОТНОШЕНИЯ К ЖИВОТНЫМ*

Степанов Г.Р., stepanovgr@mail.ru

*Генеральный директор Московского практического форума «Компаньон»,
руководитель Московского международного ветеринарного конгресса,
Московский практический форум «Компаньон», г. Москва, Россия*

Аннотация: Рассмотрены возможности и проблемы формирования культуры ответственного отношения к животным, представлены примеры работы Московского практического форума «Компаньон» с разными специалистами, работающими с мелкими домашними животными.

Ключевые слова: собаки-компаньоны; культура ответственного отношения к животным; Московский практический форум «Компаньон»; собаководство.

*Изложена печатная версия стенограммы доклада.

INTERACTION OF SPECIALISTS WORKING WITH COMPANION ANIMALS, AS AN ELEMENT OF THE FORMATION OF A CULTURE OF RESPONSIBLE ATTITUDE TO ANIMALS

Stepanov G.R., stepanovgr@mail.ru

*General Director of the Moscow Practical Forum "Companion",
Head of the Moscow International Veterinary Congress,
Moscow Practical Forum "Companion", Moscow, Russia*

Abstract: The possibilities and problems of forming a culture of responsible attitude to animals are considered, examples of the work of the Moscow practical forum "Companion" with various specialists working with small pets are presented.

Keywords: companion dogs; culture of responsible attitude to animals; Moscow practical forum "Companion"; dog breeding.

Формирование культуры ответственного отношения к животным – это востребованная задача, которая идет от многих участников нашего рынка: это и владельцы животных, и профессиональные организации, такие как Российская кинологовическая федерация (РКФ) [3], и участники большого бизнеса, например, кормовые компании, у которых эта задача заложена в миссии.

В результате мы подошли к тому, что государство эту задачу оформило в Федеральный закон № 498-ФЗ от 27.12.2018 [4], а это означает, что теперь все мы будем так или иначе к этому закону обращаться. Настоящий Федеральный закон регулирует отношения в области обращения с животными в целях защиты животных, а также укрепления нравственности, соблюдения принципов гуманности, обеспечения безопасности и иных прав и законных интересов граждан при обращении с животными.

Теперь формирование культуры ответственного отношения к животным в России – государственная задача, прописанная в Федеральном законе. А это значит, что в выполнении данной задачи задействованы все элементы системы нашего общества – экономические, социальные, управленческие и духовные.

Сразу хочу сказать, что не имеет никакого значения, плохой этот закон или хороший, с этим законом нам необходимо работать. Безусловно, он учитывает не все так, как бы нам этого хотелось, но, тем не менее, этот закон существует, и мы вынуждены с этим работать.

Статья 4 Федерального закона № 498-ФЗ говорит об основных принципах обращения с животными. Они касаются всех, кто присутствует или только планирует присутствовать на нашем рынке в качестве специалиста.

Обращение с животными основывается на следующих нравственных принципах и принципах гуманности:

- Это отношение к животным, как к существам, способным испытывать эмоции и физические страдания.
- Это ответственность человека за судьбу животного.
- Это воспитание у населения нравственного и гуманного отношения к животным.
- И то, что касается нас напрямую, – научно-обоснованное сочетание нравственных, экономических и социальных интересов человека, общества и государства.

Все мы, работая с животными, должны опираться на статьи этого закона. Формирование культуры ответственного отношения к животным – задача, которую ставит государство перед всеми специалистами, работающими с животными-компаньонами.

Таким образом, деятельность всех специалистов, работающих с животными-компаньонами должна быть направлена, в том числе, на решение этой задачи. Но, с нашей точки зрения, сегодня эффективность реализации этих принципов достаточно низкая.

Основные проблемы заключаются в следующем. Во-первых, в отсутствии консолидации в профессиональном сообществе специалистов МДЖ (мелких домашних животных). Другими словами, разные специалисты, работающие с мелкими домашними животными, мало общаются друг с другом и, если и развиваются, то, как правило, в своем направлении. Вторая проблема – это междисциплинарные конфликты (рис. 1), которые мешают не только выполнению ключевой задачи, но и отрицательно влияют на качество работы непосредственно самого специалиста.



Рис. 1. Пример междисциплинарных конфликтов в собаководстве

Эти проблемы хорошо заметны на примере поведения владельца животного. Когда у владельца возникает какой-либо вопрос, то первое, что он делает, это обращается к сети Интернет. Он делает запрос, и получает 10 ответов, каждый из которых противоречит другому.

В 2019 году мы проводили на выставках социологическое исследование владельцев собак, в рамках которого задавали респондентам вопрос: “Есть ли какое-то место, куда Вы можете обратиться и получить ответ, которому Вы будете верить, если Вы столкнулись с ка-

кой-то проблемой?”. Мы получили 100% ответов, что такого места нет! В результате владелец сам принимает решение, какому специалисту он верит, и на доверие могут оказывать влияние самые разные факторы. Например, вот эта девушка красивая, значит она мне точно скажет правду. А красивая девушка может оказаться не совсем компетентным специалистом. Далее она может посоветовать другого некомпетентного специалиста, и в результате существует большая вероятность, что владельца животного введут, введут в заблуждение.

Это происходит в том числе и потому, что специалисты, работающие в смежных специальностях, в них менее компетентны, чем в своей.

Итак, вторая проблема – это междисциплинарный конфликт. Я приведу несколько примеров из нашей практики. Например, чистка зубов собаки. Когда грумер говорит владельцу о том, что именно он, грумер, должен чистить зубы, а ветеринарный врач говорит владельцу, что врач должен чистить зубы. Где правда? Мы провели целое расследование и сделали фильм про то, как на самом деле правильно делать чистку зубов.

Очень важная проблема из практики – это ранние кастрации. Сегодня ветеринарные врачи в основном говорят, что это нормально, хотя научной базы в этой области нет. Я разговаривал год назад с президентом Федерации ездового спорта, и он сказал, что из их практики получается, что если собака была кастрирована в молодом возрасте, то, она, во-первых, склонна больше к получению травмы (у нее более хрупкие кости), при беге по пересечённой местности она чаще ломает лапы, чем некастрированная собака. И другой аспект, который важен для ездовых собак как для спортсменов состоит в том, что если собака кастрирована в раннем возрасте, то она не бежит. Это означает, что как спортсмены собаки, кастрированные в раннем возрасте, изначально находятся на позицию ниже, чем другие собаки. Поэтому, когда мы говорим или спрашиваем у ветеринарного врача, нормальна ли ранняя кастрация, то он совершенно искренне говорит: “да, нормально”. Но, по-хорошему, надо было бы сказать: “да, нормально, если вы не планируете заниматься ездовым спортом с этой собакой”.

Еще один пример – это всем известная проблема “врач - заводчик”, которая возникает тогда, когда встречаются неравноценные специалисты. Представьте себе заводчика, который 30 лет занимается разведением, у которого 30 или 60 помётов собак. Он уже в принципе про них всё знает. Но вдруг он сталкивается с некой проблемой, которую сам он не может решить, и он обращается с ней к ветеринарному врачу. Представим, что заводчик приходит к врачу, а там сидит вчерашний выпускник университета, который не имеет достаточного практического опыта. И он начинает говорить заводчику о самых простых вещах, как то, мытье вольеров и т.п., не вслушиваясь в то, что говорит заводчик и не понимая проблему, с которой последний пришёл. Вот здесь и возникает конфликт.

Вообще конфликт возникает между специалистами всякий раз, когда компетентность одного из них низкая. Если оба специалиста обладают высокой компетентностью, для чего необходимо хорошо учиться, кстати говоря, и практиковаться, то, как правило, они слышат друг друга, понимают суть проблемы и вместе начинают ее решать. Потому что, решить проблему один человек все равно не может. Проблемы животных решают ветеринарный врач и владелец, или, например, врач, зоопсихолог и владелец. Это всякий раз комплексное решение.

Какие же существуют пути для того, чтобы таких проблем было меньше? Это, прежде всего, *взаимодействие*, а также *обмен информацией и практическим опытом, обмен знаниями*.

Мы уже говорили, что все специалисты должны взаимодействовать друг с другом, специалисты должны так или иначе осваивать смежные области своих профессий, или хотя бы следить за ними. Есть хороший пример, когда одна клиника пригласила к себе известного дрессировщика Виталия Орлова, чтобы он объяснил врачам, как действовать с собакой, которая проявляет агрессию. И первое, что он сделал, это научил врачей, как можно понять, будет ли конкретная собака вообще кусаться, или нет. А, во-вторых, он показал несколько практических приемов, как эту собаку спокойно положить на стол и сделать с ней необходимые манипуляции. Таким образом, обмен практическим опытом и знаниями – это то, что по-

могает нам прийти к решению междисциплинарных конфликтов, а, соответственно, и улучшать качество нашей работы.

Приведём примеры взаимодействия различных профессиональных групп для решения вопросов, направленных на повышение качества жизни животных и более качественного предоставления услуг с помощью Московского практического форума «Компаньон».

В чем заключается работа МПФ «Компаньон»? С 2019 года мы поставили себе цель – создать площадку для взаимодействия разных специалистов, чтобы они общались, вместе принимали согласованные решения, и эти согласованные решения уже транслировали непосредственно в среду владельцев животных и других специалистов.

Вот несколько примеров из нашей практики.

1. Мы столкнулись с тем, что проблема генетических заболеваний у животных не была хорошо понята ни одной профессиональной группой. В настоящее время отсутствуют единые подходы в диагностике генетических заболеваний мелких домашних животных.

Ветеринарные врачи, когда к ним поступало животное с какой-либо проблемой, не понимали, что это генетическая проблема, и начинали его лечить. Хотя единственным решением в конкретном случае было только обеспечение животному комфортных условий дожития. Врачи же начинали животное залечивать, пытались провести миллионы исследований, хотя просто-напросто нужно было сделать генетический тест.

Мы много времени потратили на то, чтобы просто усадить за один стол генетические лаборатории, которые в результате договорились о том, что они начнут обмениваться своей статистической информацией, поскольку даже этого не было.

Участниками обсуждения этой проблемы стали – АПВВ (Ассоциация практикующих ветеринарных врачей), Союз специалистов по генетическим заболеваниям животных, РКФ, заводчики, генетические лаборатории, МПФ «Компаньон». Результат обсуждения проблемы генетических заболеваний у животных: сбор статистической информации по генетическим заболеваниям, сравнение с зарубежными данными, динамика развития заболеваний, разработка единых подходов к диагностике и обеспечению приемлемого качества жизни животного.

А сравнивать свои показатели с зарубежными и разрабатывать единые подходы в диагностике и обеспечении качества жизни животного – это то, что принципиально важно. Евгений Стасович Купляускас в своем докладе говорил о том, что РКФ занимается отслеживанием дисплазии, но это всего лишь три патологии. А во всём мире насчитывается 400-600 генетических патологий. И это большой пласт работы, который нам всем еще предстоит сделать.

2. Другой пример – конфликт интересов по вопросу чистки зубов и санации ротовой полости у собак. Здесь исключительно вопрос в деньгах. Грумеры зарабатывают деньги на том, что чистят зубы. Мы взяли целевую группу грумеров из семи человек, известных в своей области, привезли их в профильную стоматологическую клинику для животных. И на месте грумеры показали ветеринарным врачам, как они чистят зубы животным, а врачи показали владение этими навыками, со своей стороны. При этом на животных мы надели датчики, и было видно, испытывают ли они боль, и что с ними вообще происходит. И я хочу вам сказать, что по окончании эксперимента, все семь грумеров записались к этому врачу на прием со своими собаками. Итогом стало то, что грумеры и врачи пришли к некому соглашению внутри своих профессиональных групп, когда они признали, что то, что делает грумер, это всё-таки косметическая чистка, грумер не может, например, залезть животному за десну без причинения боли, и вообще качественно почистить зубы. Грумер, по сути, делает косметическое отбеливание зубов. Но хотя бы раз в год необходимо направлять животное к ветеринарному врачу, чтобы врач под наркозом выполнил все необходимые процедуры. В результате нашей работы примерно на 20% уменьшилось количество предложений по обучению грумеров чистке зубов. Не знаю, связано ли это с нами, но такая статистика у нас есть.

Участниками обсуждения этой проблемы стали – АПВВ (Ассоциация практикующих ветеринарных врачей), Стоматологический союз НВСС (Национальный ветеринарный сто-

матологический Союз), грумеры, МПФ «Компаньон». Результат обсуждения проблемы по вопросу чистки зубов и санации ротовой полости у собак: разработка единых подходов различных профессиональных групп к чистке зубов и санации ротовой полости.

3. Еще один пример – отсутствие единого подхода к диагностике *алопеции X* у собак. Эта проблема пришла не от врачей, а от грумеров. Потому что, когда животное с алопецией X попадает к ветеринарному врачу, врач начинает его обследовать, лечить, и других вопросов не возникает. Но, когда животное с алопецией X вместе со своим владельцем сходило к грумеру, и после стрижки у него образовались залысины, то претензии владелец предъявляет грумеру: “после вашего груминга у меня собака облысела”.

Со своей стороны, мы собрали целевую группу различных специалистов: Ассоциацию практикующих ветеринарных врачей (ветеринарных дерматологов, эндокринологов и др.), грумеров, кинетиков, и провели большое исследование в течение 6-8 месяцев. Все врачи очень сильно заинтересовались, потому что никогда не думали в этом ключе о болезни. В результате была сделана гипотеза о том, что это алопеция X – это генетическое заболевание. И сегодня мы совместно с Донским государственным техническим университетом, целевой группой грумеров и ветеринарных врачей проработали дизайн исследования алопеции X с целью подтверждения гипотезы о генетической причине заболевания и создания ген-теста. Прямо сейчас мы находимся на втором этапе исследования. Возможно, мы сможем доказать, что это генетическое заболевание, и выйдем на тест. Это будет хороший результат. Либо мы докажем, что это не генетическое заболевание. В этом случае исследования алопеции X нужно будет продолжить.

4. Я уже обозначал низкий уровень взаимодействия, обмена информацией, практическим опытом, знаниями между специалистами сферы мелких домашних животных. Так вот, для того, чтобы повысить уровень взаимодействия между разными специалистами, мы каждый год проводим несколько больших мероприятий, вовлекая в их организацию и проведение огромное количество людей и общественных организаций. В результате на очном мероприятии у нас традиционно присутствуют более 5.000 участников (МПФ «Компаньон», Ассоциация практикующих ветеринарных врачей, более 25 общественных организаций и профессиональных сообществ, научные сотрудники, специалисты, работающие с животными-компаньонами, и владельцы животных). Это совместное мероприятие Московского международного ветеринарного конгресса и форума «Компаньон». А в онлайн-формате у нас до 35.000 подключений на осеннем большом форуме. В рамках мероприятий мы проводим не только научные секции, но и большое количество круглых столов для того, чтобы специалисты могли обмениваться информацией, поставить друг другу задачи, возможно, сформировать рабочие группы для решений профессиональных проблем.

Таким образом, результат нашей инициативы: ежегодные совместные мероприятия в очном (более 5000 участников) и онлайн-формате (более 35000 участников), регулярные профильные конференции, онлайн-курсы, проект Открытая студия, круглые столы, дискуссии, журнальные клубы, бизнес-встречи.

К счастью в этой работе мы не одни, этим занимается и присутствующая здесь Н.А. Ришина со своим авторским проектом «DOG-ПРОФИ».

И настоящая конференция (* II Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция «Актуальные вопросы кинологии» 23-24 мая 2023 г., г. Барнаул), как нельзя кстати, решает многие вопросы. Кроме того, значимую работу ведет учебный центр РКФ. Мы искренне считаем, что чем больше людей будет заниматься этими вопросами, тем лучше. А всем присутствующим здесь я хочу сказать, что мы готовы подключаться к реализации любых инициатив.

Мы считаем, что процесс формирования культуры ответственного отношения к животным должен задействовать все элементы и заинтересованные группы общества одновременно. Невозможно реализовать его в каком-то отдельном сегменте!

В заключении я хотел привести пример ситуации, когда работа разных специалистов (зоозащитники, государство, службы отлова, приюты) не очень эффективна. Пример неэффективной работы, построенной без участия всех заинтересованных групп общества, без учёта их компетенций и интересов – работа с бездомными и безнадзорными животными.

Я сразу оговорюсь, что я не являюсь противником этой программы ОСВВ («отлов – стерилизация – вакцинация – возврат в среду обитания»), не считаю ее плохой, либо хорошей. Программа ОСВВ утверждена со стороны государства [1, 4], во многих странах она работает очень успешно. В некоторых она, конечно, не столь успешно реализуется, но тем не менее существует, и на неё выделяются бюджетные деньги.

Программа ОСВВ (отлов, стерилизация, вакцинации и выпуск на волю животных) имеет в России значительные сложности в реализации. Я расскажу на своем примере. Я живу за городом, и нам в прошлом году выселили примерно штук шесть бродячих собак, к ним прибилась ещё четыре каких-то других собаки, уже не стерилизованных, и это, безусловно, создало большие проблемы обычным людям и владельцам других животных. Эти собаки оккупировали поле, где владельцы обычно осуществляли выгул питомцев, и теперь на это поле пойти нельзя, потому что отпущенные собаки проявляют агрессию. Эти последствия совершенно не учтены в программе ОСВВ.

Более того, по статистике, в тех регионах, где эта программа работает, не везде наблюдается сокращение численности бездомных животных. На мой взгляд, разработчики скорее всего не учли кормовую базу для таких отловленных и выпущенных животных. Например, в нашем квартале, четыре собаки сидят постоянно в помойке, и оттуда питаются. И если помойки в местности не будут закрытыми, то собак меньше не станет.

Но самое страшное, с моей точки зрения, заключается в том, что происходит дезинформация граждан. Сейчас участники этой программы активно декларируют то, что если вы видите на улице собаку с биркой, то мало того, что это собственность государства, и её нельзя трогать, поскольку вы покусились на государственное имущество, это также означает, что собака была уже отловлена, стерилизована и привита, то есть она полностью для вас безопасна. Если, условно говоря, ваш ребёнок к ней пойдёт, ничего страшного в этом быть не может. Но давайте обратимся к существующим нормам и вспомним, что по закону, прививать животное от бешенства необходимо каждый год. Кто прививает каждый год животное, которое выпустили в поле? – Никто! Что происходит с ним дальше? С кем контактирует эта собака? Если она живет на границе населённого пункта и, например, леса, то через год с ним может случиться, что угодно. Это животное потенциально может заболеть бешенством. А мы всем рассказываем, что этого не может быть.

Это происходит исключительно из-за того, что специалисты, разработчики программ ОСВВ, вовремя не собрались и не сделали эту программу нормально.

В результате мы имеем крайне опасную дезинформацию граждан, создание неудобства и потенциальной опасности для граждан, пропаганду повальной кастрации домашних животных, в том числе ранней, ежегодный рост численности бездомных и безнадзорных животных и список можно продолжать...

Заключение. И наша с вами задача состоит в том, чтобы наладить взаимодействие представителей различных профессий для решения подобных задач. Таким образом, когда вы будете развиваться в своей профессии, или, возможно, уже сейчас развиваетесь в какой-то профессии, то вы всегда должны помнить, что для решения того или иного вопроса необходимо посоветоваться с другими специалистами. А ещё лучше – вовлечь их в некую рабочую группу, и вместе с ними прийти к определенному результату. А результатом как раз и будет формирование культуры ответственного отношения к животным.

Итак, взаимодействие различных профессиональных групп для решения вопросов, направленных на повышение качества жизни животных и более качественного предоставления услуг, приводит к решению поставленной государством и востребованной обществом задачи – формирования культуры ответственного отношения к животным.

Библиографический список

1. Куликова, С. Н. Анализ динамики половозрелой структуры популяции «городских» собак (при реализации программы ОСВВ на примере Г. Барнаула за 2019-2021 гг.) / С. Н. Куликова, 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. 70-76. – EDN LQOLDZ.
2. Московский практический форум «Компаньон», 2023 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://companion.moscow>.
3. Российская кинологическая федерация, 2023 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rkf.org.ru>.
4. 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 636.7:636.088(571.150)

РОЛЬ СОЦИАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ В ПРОФИЛАКТИКЕ БЕЗНАДЗОРНОСТИ СОБАК В РЕГИОНАХ РОССИИ

Троянова В.А., vikatrov@mail.ru

президент АКОО «Федерация кинологического спорта», инструктор по дрессировке собак, судья по кинологическому спорту, по спортивному и прикладному собаководству, Алтайская краевая общественная организация «Федерация кинологического спорта», г. Барнаул, Россия

Кондрашкова И.С., kondr.i.s@yandex.ru

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

Пойдина Т.В., tatjana.8@yandex.ru

кандидат искусствоведения, доцент Алтайский государственный университет, Барнаул, Россия

Аннотация: *представлен опыт Алтайской краевой общественной организации «Федерация кинологического спорта» по реализации социальных образовательных проектов при поддержке Фонда президентских грантов для профилактики безнадзорности собак в регионах России. Рассмотрены причины появления безнадзорных собак. Проанализировано влияние занятий в консультационно-дрессировочном центре для любителей собак – «Воспитай друга», на повышение ответственного отношения к содержанию собак. Предложен метод профилактики безнадзорности собак.*

Ключевые слова: *профилактика безнадзорности собак; поведение собак; бытовое послушание собак; дрессировка собак; социальные консультации любителей собак.*

INTERRELATION OF THE SIGNS OF REPRODUCTIVE QUALITIES OF DOGS OF THE CENTRAL ASIAN SHEPHERD BREED

Troyanova V.A. vikatrov@mayl.ru

*president of ARPO "Cynological Sports Federation", instructor in dog training,
judge in canine sports, judge in sports and applied dog breeding,
ARPO "Cynological Sports Federation", Barnaul, Russia*

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

*candidate of Biological Sciences, Associate Professor,
Altai State Agricultural University, Barnaul, Russia*

Poidina T.V., tatjana.8@yandex.ru

*candidate of Art History, Associate Professor
Altai State University, Barnaul, Russia*

Abstract: *The experience of the Altai Regional public organization "Federation of Cynological Sports" on the implementation of social educational projects with the support of the Presidential Grants Fund for the Prevention of neglect of dogs in the regions of Russia is presented. The reasons for the appearance of stray dogs are considered. The influence of classes in the counseling and training center for dog lovers - "Educate a friend", on increasing the responsible attitude to the maintenance of dogs is analyzed. The method of prevention of neglect of dogs is proposed.*

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

В настоящее время в России не создано единой системы в области развития и управления собаководством, отсутствует организация координирующая многочисленные научные и псевдонаучные теоретические и практические исследования по вопросам содержания, кормления, дрессировки и применения собак различных пород. Служебное и охотничье собаководство сокращается, любительское собаководство рассматривается, как своего рода «бизнес» по предоставлению различных услуг собаководам. Кроме того, в нашей стране нет муниципальных организаций и специалистов по консультированию населения по вопросам ответственного содержания, воспитания, дрессировки и разведения собак [2]. Данная тенденция не позволяет принимать эффективные меры по профилактике безнадзорности собак во всех регионах России.

В настоящий момент на территории Российской Федерации согласно №498-ФЗ от 27.12.2018 «Об ответственном обращении с животными» основным методом работы с животными без владельца признан «возвратный» отлов, основной метод работы с животными без владельца в России – ОСВВ, то есть «отлов – стерилизация – вакцинация – возврат в среду обитания» [1, 4]. Однако, несмотря на определенные меры, предпринимаемые по отлову и стерилизации, количество бездомных собак, зачастую, не только не сокращается, но и увеличивается. Поэтому проблема профилактики безнадзорности собак в настоящее время актуальна для различных регионов России.

В настоящее время в России в целом и в Алтайском крае в частности, актуальной проблемой является «Ответственное собаководство», которое предусматривает взаимодействие собаководов не только с ветеринарными специалистами, но и с широкой общественностью, с властями субъектов и Федерации, с кинологами-экспертами и консультантами, а также ответственные подходы к содержанию и разведению собак, их воспитанию и социализации.

В связи с актуальностью, нами была поставлена **цель работы** – изучить роль социальных образовательных проектов в профилактике безнадзорности собак в регионах России и представить опыт их реализации на примере социально ориентированной некоммерческой организации АКОО «Федерация кинологического спорта».

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

1. Рассмотреть причины появления безнадзорных собак.

2. Изучить потребность в социальных образовательных клубах для любителей собак.
3. Рассказать об опыте участия и реализации социальных образовательных проектов при поддержке Фонда президентских грантов.

Материалы и методы исследования. Исследования выполнены на материалах консультационно – дрессировочного центра «Воспитай друга», созданного Алтайской краевой общественной организацией «Федерация кинологического спорта» (АКОО ФКС) при поддержке Фонда президентских грантов.

Объектом исследования явились любители собак г. Барнаула, обратившиеся в консультационно-дрессировочный центр и их собаки.

Предмет исследований влияние занятий для любителей собак в консультационно-дрессировочном центре, на повышение их ответственного отношения к содержанию собак.

Материалом исследований послужили сведения об участниках проекта «Воспитай друга», собранные в 2021-2023г.г.

В процессе исследования были использованы методы: социологический опрос, методы интервьюирования, метод статистической обработки информации, педагогическое моделирование.

Результаты исследований. В.А. Рыбалко (2010) в исследованиях о численности и категориях безнадзорных собак [3] отмечает, что большинство «безнадзорных собак», находящихся на улице (38%), имеют владельца, в том числе «условного» – гаражные кооперативы, стройки, садоводства и т.д. (рис. 1). Это свидетельствует о факте «безответственности владельцев собак», что зачастую связано с низкой компетентностью граждан по вопросам содержания, воспитания и дрессировки собак.

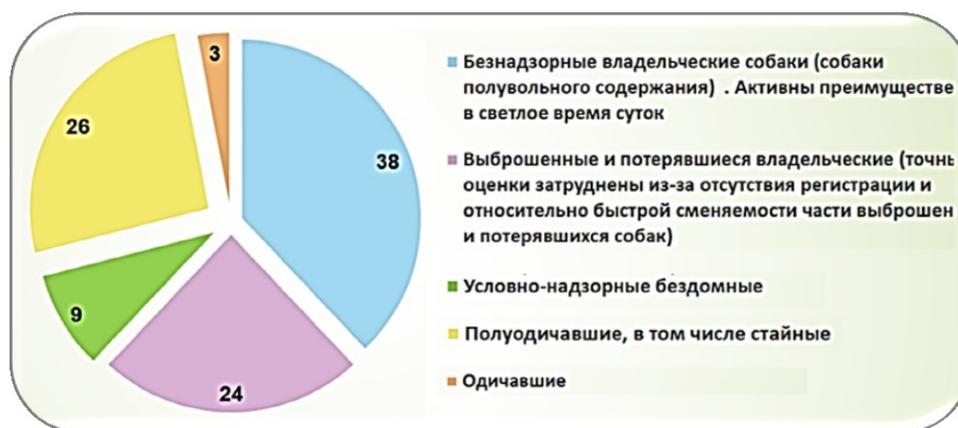


Рис. 1. Распределение безнадзорных собак по категориям, %

Под влиянием информации из СМИ, социальных сетей, художественных фильмов и т.д. люди приобретают собаку, не зная ее назначения и породных особенностей, не осознавая сложности содержания и воспитания собаки. Как правило такие владельцы собак оказываются не готовы к тому, что животное нужно не только содержать, но и воспитывать и, соответственно, выделять на это не мало времени, сил и средств. В итоге владельцы не справляются с животным, собака начинает проявлять агрессию, или другое деструктивное поведение и человек не зная, как правильно корректировать нежелательные действия собаки, зачастую, наоборот подкрепляет такое поведение [2]. Собаку становится невозможно выгуливать и содержать дома, в результате чего собаки, в лучшем случае, передаются другим лицам, в том числе и неоднократно, но чаще убегают от хозяина или выпускаются на самостоятельный выгул, пополняют стаи бродячих собак, а затем они рожают нежелательных щенков и тем самым, еще больше увеличивается контингент бездомных животных.

Следует отметить, что в настоящее время в России не выработана единая государственная концепция собаководства, практически отсутствует система профилактики безнадзорности и бездомности собак, относящаяся к владельческим собакам, не действуют «Прави-

ла содержания собак», в том числе относительно собак, принадлежащих предприятиям и организациям, низка культура обращения с животными, нет целенаправленной политики по борьбе с перепроизводством владельческих собак, как породистых, так и беспородных.

При этом муниципальные структуры, отвечающие за отсутствие безнадзорных собак на улицах, в основном занимаются реализацией программы ОСВВ посредством тендеров, и профилактика появления безнадзорных собак проводится в основном посредством стерилизации отловленных животных, которые согласно закону, выпускаются в места отлова. И как показывает практика, зачастую отлавливаются владельческие собаки, по разным причинам оказавшиеся на улице, так называемые «самовыгульные».

Общеизвестно, что любую проблему лучше предотвратить (профилактировать), чем потом «лечить». В связи с этим АКОО «Федерация кинологического спорта» была поставлена цель – выяснить причины безответственности владельцев собак и определить пути, хотя бы частичного устранения данной проблемы.

В результате наших исследований, на основе опыта и опросов собаководов, была выявлена одна из основных причин – это недостаток, или вообще отсутствие у многих владельцев возможности получить консультацию, практическую помощь или пройти обучение по вопросам собаководства, так как, у граждан отсутствует осведомленность, куда и к кому обратиться, нет средств на занятия с кинологом. Среди причин также можно назвать фактор времени, отсутствие дрессировщиков в населенном пункте (районе), отсутствие личных транспортных средств, тогда как в общественный транспорт собака не заходит (или не пускают). Следует отметить, что в Алтайском крае собак не перевозят в междугородних автобусах.

Таким образом, нами был сделан вывод о необходимости проведения социальных консультаций и занятий с любителями собак. Следует отметить, что для реализации этой идеи необходимы различные достаточные ресурсы, такие как: аренда помещения, мультимедийное оборудование, и самое главное, это наличие соответствующих специалистов и оплата их работы.

Отсутствие централизованного финансирования для функционирования социальных клубов для любителей собак, сподвигло нас как СОНКО (социально ориентированная некоммерческая организация) к участию в различных грантовых конкурсах. В результате, за четырехлетний период команда Алтайской краевой общественной организации «Федерация кинологического спорта» одержала победу в 8 грантовых конкурсах, в т.ч.:

- ✓ 2 Фонда президентских грантов;
- ✓ 1 губернаторский;
- ✓ 4 городских;
- ✓ 1 НКО для НКО.

Благодаря поддержке Фонда президентских грантов (№ 21-2-013801 «Воспитаю друга - проект создания социального консультационно-дрессировочного центра для любителей собак») в 2021 году был создан социальный учебно-дрессировочный центр и выявлена его очень высокая востребованность. В период с августа 2021 года по июнь 2022 были проведено более 180 бесплатных консультаций с любителями собак, обучение прошли 5 теоретических групп (любители собак без собак) и 5 практических групп (владельцы с собаками). Это свидетельствует о большом спросе и востребованности таких занятий среди собаководов Барнаула и прилегающих посёлков (количество участников проекта вместе со зрителями превысило 600 человек).

Главная цель реализации этого проекта состояла в обучении любителей собак правильному и ответственному отношению к приобретению и содержанию собаки, оказание консультативной помощи в вопросах кормления, профилактики болезней, в том числе общих для человека и животных, ветеринарного обслуживания и воспитания собак, а также помощь в коррекции деструктивного поведения питомца.

Оказание такой помощи будущему и настоящему владельцу собаки является необходимой, для того чтобы жизнь с ней была комфортна, и собака не оказалась на улице, иногда повторно.

Следует отметить, что большинство собак владельцев (70%), обратившихся к нам по вопросам бытового послушания, не имели племенных документов (либо совсем, либо не оформлены) на животное. Однако, это не говорит о том, что владельцы не интересуются вопросами воспитания и содержания собак, их питомцы обеспечены всем необходимым, любимы, просто люди не имели возможности обратиться за консультацией в клуб, центр, и т.д. так как такой организации в их населённом пункте нет, а на платного дрессировщика не у всех есть средства, так как содержание и кормление питомца сегодня обходится недёшево.

В результате исследований при анализе породного состава собак участников проекта было установлено, что более 10 % из них были метисы, которых фенотипически невозможно отнести ни к какой породе, 9% – немецкие овчарки и 8% – лабрадоры. То есть, 73% владельцев собак не состояли ни в какой организации, связанной с воспитанием и дрессировкой собак, они получали некоторые консультации при посещении зоомагазинов и ветеринарных клиник, которые не могут удовлетворить такую потребность.

Кроме того, за время работы по данному проекту были выявлены дополнительные проблемы:

- проезд до места занятий с собакой не всегда удобен и занимает много времени, и зачастую, человек имеющий невоспитанную собаку, просто не может довести ее до места проведения занятий, поэтому необходимо организовать проведение занятий в различных местах города;
- отсутствие достаточного количества инструкторов, имеющих не только опыт дрессировки собак, но и соответствующую методическую и педагогическую подготовку, знание основ поведения собак необходимые для разъяснения теории и техники дрессировки собаководам-любителям разного возраста и уровня подготовки.

В результате исследований оказалось, что любители собак, не имеют возможности пройти курсы бытовой дрессировки собак в доступности от места проживания. Таким образом, было установлено наличие потребности в создании сети консультационных дрессировочных центров (клубов) для любителей собак по месту жительства.

Соответственно для организации деятельности кинологических клубов востребованы квалифицированные кадры. Первоначально к консультационно-дрессировочной деятельности планировалось привлечь специалистов, имеющих практический опыт в собаководстве, например, спортсменов-кинологов, выпускников техникумов и ВУЗов по специальностям «Кинология». Однако, практика показала, что зачастую у данной категории специалистов прослеживаются недостаточные коммуникационные компетенции, отсутствие навыков планирования и методического обеспечения учебно-тренировочного процесса, отсутствие знаний в области нормативно-правового обеспечения организации занятий.

Таким образом, мы пришли к выводу, что для организации деятельности консультационно-дрессировочных центров (клубов) специалист должен владеть не только специальными знаниями в области кинологии, но психолого-педагогическими и методическими компетенциями.

Проведённый мониторинг направления подготовки ФГОС ВО «Профессиональное образование» (педагогические кадры по отраслям) показал, что на отечественном рынке образовательных услуг отсутствует подготовка специалистов со знанием педагогики и кинологии.

В результате вышеизложенного командой АКОО «Федерация кинологического спорта» был создан проект № 23-1-005338 «Воспитаю друга – сеть социальных консультационно-дрессировочных клубов для любителей собак», который поддержан Фондом президентских грантов РФ и реализуется в настоящее время (рис. 2).

Работа по проекту идёт в трёх направлениях:

1. Нашей организацией инициировано исследование социально-профессиональной востребованности педагогов-тренеров в области кинологического спорта, разработана, утверждена и реализуется на базе Центра непрерывного образования Института гуманитарных наук ФБОУ ВО АлтГУ уникальная программа профессиональной переподготовки *«Педагог дополнительного образования в области физкультуры и спорта. Кинологический*

спорт. Инструктор групп спортивного и бытового послушания собак» в объёме 600 часов. Данная программа включает несколько модулей: нормативно-правовой, психолого-педагогический, педагогическое проектирование, стажировка на базе АКОО «Федерация кинологического спорта».

В задачи программы профессиональной переподготовки входит обеспечение методологических подходов к изучению и осуществлению педагогической деятельности в соответствии с современными образовательными концепциями в области физической культуры и спорта (вид спорта «кинологический спорт»); понимание ключевых идей и принципов федерального стандарта спортивной подготовки (ФССП) по виду спорта «кинологический спорт», специфических задач педагога ДО, определенных федеральным стандартом спортивной подготовки по виду «кинологический спорт» в соответствии с современным требованиями соблюдения спортивных и педагогических принципов в учебно-тренировочном процессе; овладение образовательными технологиями, отвечающими целям и задачам реализации спортивной подготовки по виду спорта «кинологический спорт»; выявление дидактического и воспитательного потенциала в предметной области «Кинология» и видов кинологического спорта для осуществления обучающих проектов, воспитательных, просветительских проектов патриотического содержания и экологической направленности, привития ценностей здорового образа жизни.



Рис. 2. Направления реализации проекта № 23-1-005338 «Воспитай друга – сеть социальных консультационно-дрессировочных клубов для любителей собак» (при поддержке Фонда президентских грантов РФ)

В настоящее время профессиональную переподготовку по программе проходят 12 специалистов, имеющих среднее профессиональное или высшее кинологическое, либо ветеринарное образование и опыт в дрессировке собак.

2. Для подготовки различных тематических программ с целью поддержки информационной компании проекта и участия в показательных выступлениях с собаками, для популяризации дрессировки и воспитания собак создана и работает «Дог-шоу студия» (рис. 3). В группе занимаются преимущественно дети-школьники от 10 лет со своими собаками, а также молодёжь. «Дог-шоу студия» – это не целевая аудитория проекта, но это один из инструментов реализации проекта, т.е., по сути, это агитбригада волонтеров для популяризации дрессировки собак.

3. В четырёх административных районах города Барнаула организована и еженедельно функционирует сеть клубов для любителей собак, где владельцам собак независимо от породы, пола и возраста животного оказываются социальные консультационные и дрессировочные услуги по вопросам собаководства и бытового послушания собак. Это обеспечивает любителей собак, возможностью получения квалифицированных консультаций по вопросам собаководства, вблизи от места проживания.

Следует отметить, что все курсы и занятия в рамках реализации проекта для обучающихся инструкторов и любителей собак бесплатные.

Таким образом у жителей Барнаула появилась возможность посещать социальные клубы собаководства, получить знания по вопросам породных особенностей, содержания, дрессировки собак. Тематика консультативных занятий предполагает рассказ о правилах содержания собак, о воспитании и социализации щенков, о профилактике заболеваний общих для человека и собаки, об основах физиологии, в том числе о размножении собак и о том, как избежать нежелательных щенков. В целом темы достаточно гибкие и могут меняться в соответствии с потребностью целевой аудитории. Тематика практических занятий состоит из основ бытового послушания – не тянет поводок, подзыв по команде, манипуляции с собакой (показ прикуса, надевание намордника), небольшая выдержка и отказ от найденного корма.



Рис. 3. Занятие в группе «Дог-шоу студия»

Занятия проводятся параллельно в 4-х местах города, то есть любители собак могут посещать клуб вблизи от места проживания, не тратя лишних средств и времени на проезд к месту занятий.

Проект «Воспитай друга – сеть социальных консультационно-дрессировочных клубов для любителей собак» рассчитан на 15 месяцев и будет реализоваться до мая 2024 года.

Заключение. Анализ причин появления безнадзорных собак показал, что частой причиной их появления становится низкая компетентность владельцев в вопросах собаководства.

В результате изучения потребности в социальных образовательных клубах для любителей собак, установлено, что они необходимы не только в больших городах, но и в сельских районах, так как в частном секторе большое количество собак находится на самовыгуле, или убегает, не подвергается профилактической вакцинации, приносит незапланированных щенков.

АКОО «Федерация кинологического спорта» в числе многих победителей грантовых конкурсов готова делиться опытом участия и реализации социальных образовательных проектов в области собаководства, так как одним из условий реализации социальных проектов является информационная открытость проекта и самой организации.

Кроме того, можно порекомендовать законодательной и исполнительной власти обсудить вопросы не только эвтаназии отловленных собак, но и вопросы просветительской работы с населением. Например, введение в городском или сельском районе должности «социального кинолога», который сможет проконсультировать население по вопросам собаководства, ведь проблема безнадзорных собак есть не только в городах, но и в небольших населённых пунктах, где вообще нет специалистов со знаниями кинологии, зачастую владельцы вынуждены обращаться к специалистам за сотни километров, но с учётом уровня жизни в сельской местности, большинство владельцев в состоянии оплатить занятия с выездом кинолога, поэтому эффект от таких занятий может и не наступить.

Библиографический список

1. Куликова, С. Н. Анализ динамики половозрестной структуры популяции «городских» собак (при реализации программы ОСВВ на примере Г. Барнаула за 2019-2021 гг.) / С. Н. Куликова, 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. 70-76. – EDN LQOLDZ.

2. 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.

3. Рыбалко В.А. Учет безнадзорных собак в г. Петрозаводске. Оценка многолетней динамики численности, 2010 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.realap.ru/node/771> (дата обращения 04.03.2023).

4. 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/.

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

УДК 636.7

ПРИОРИТЕТЫ ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ В СИСТЕМЕ РОССИЙСКОЙ КИНОЛОГИЧЕСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ*

*Купляускас Е.С., kuplyauskas.es@rkf.org.ru
кандидат биологических наук, советник президента РКФ,
судья по породам собак РКФ-FCI-КС
Российская кинологическая федерация, Москва, Россия*

***Аннотация:** Представлены современные приоритетные направления работы Российской кинологической федерации с заводчиками собак.*

***Ключевые слова:** собаки; племенная работа; собаководство; Российская кинологическая федерация; селекция; породы собак.*

*Изложена печатная версия стенограммы доклада

PRIORITIES OF BREEDING WORK IN THE RUSSIAN SYSTEM THE CYNOLOGICAL FEDERATION

*Kuplyauskas E.S., kuplyauskas.es@rkf.org.ru
Candidate of Biological Sciences, Advisor to the President of the RCF,
judge on dog breeds of the RCF-FCI-KC
Russian Cynological Federation, Moscow, Russia*

***Abstract:** The modern priority directions of the work of the Russian Cynological Federation with dog breeders are presented.*

***Keywords:** dogs; breeding; dog breeding; Russian Cynological Federation; dog breeds.*

Важно понимать, что в российском и мировом собаководстве выращивание, содержание, разведение и использование собак осуществляется для личных нужд и никак не связано с осуществлением предпринимательской деятельности.

Российская кинологическая федерация (РКФ) предлагает заводчику собак платформу для участия во внутрисистемной деятельности (рис. 1), а также оказывает помощь в международной деятельности.

РКФ глубоко убеждена, что ведение культурного собаководства не является предпринимательской деятельностью, поэтому занимается вопросами совершенствования законодательства в части регулирования деятельности по содержанию и разведению домашних животных, и предлагает законодательное разделение деятельности по разведению домашних животных.

Племенная работа – это деятельность, не признаваемая предпринимательской, направленная на сохранение генофонда и совершенствование пород соответствующих животных, их экстерьерных и рабочих качеств.

Ординарное разведение – это то самое, которое не организовано, без знания селекции и правил племенного разведения, без профессионального отбора, подбора и оценки спариваемых животных, и, соответственно, без последующей оценки качества этого потомства (в

том числе поведенческих) в рамках зоотехнических мероприятий (племенных смотров, выставок и т.п.) и без оформления документов, подтверждающих происхождение и иные качества животного, признаваемое предпринимательской деятельностью.

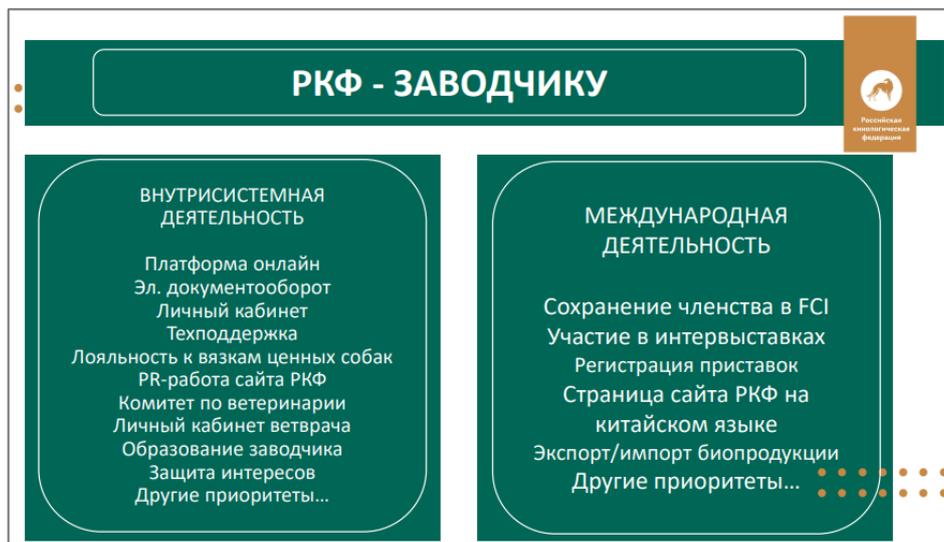


Рис. 1. Основные приоритеты внутрисистемной и международной деятельности в работе Российской кинологовической федерации с заводчиками собак

Ведь мы с вами хотим, чтобы нас пускали с собакой в ресторан, кафе, на пляж, в магазин, в путешествие. В Москве РКФ вышло на руководство сети супермаркетов “Вкусвилл” с тем, чтобы оно рассмотрело возможность прихода владельцев с собаками в супермаркеты. И теперь на входной двери в каждый супермаркет “Вкусвилл”, внизу, размещен стикер “Вход с собаками до 35 см”. Это тоже наша заслуга, это работа с бизнесом, и мы продолжаем развивать сеть партнерских отношений. Я вас уверяю, что скоро нас будут пускать и в парки, и везде, как только поймут, что мы культурные и ответственные собаководы.

Итак, я вернусь к племенной работе. Признаки ведения некоммерческой деятельности (рис. 2) – это очень важно. И в литературе они нигде не описаны.



Рис. 2. Признаки ведения некоммерческой деятельности в собаководстве

Прежде всего, основная цель – это содействия развитию отечественного собаководства, сохранение генофонда пород и животных с учётом экстерьерных и прикладных качеств, популяризация и культивирование ответственного отношения к собакам, осуществление научной, нормативной и практической организации племенного собаководства.

Следующим признаком некоммерческой деятельности является наличие общественной организации, в нашем случае сообщества по интересам (собаки).

Далее это деятельность в соответствии с принципами ответственного обращения с животными; соблюдение правовых и этических норм племенного собаководства. И, наконец, совершенствование механизма защиты прав граждан при обращении с животными, поскольку мы тоже должны быть защищены и иметь собственные права на содержание того животного, какого я хочу, той породы, какой я хочу, и так далее.

Следует отметить, что ежемесячные расходы на собаку – это то, что нужно учитывать, когда мы говорим о личных нуждах и о том, что мы ведём не предпринимательскую деятельность. Мы должны всем рассказывать, какие реальные расходы идут на содержание животного. Я привожу цифры на март 2023 года, в которых заложены самые бюджетные и доступные товары. Например, не ошейники из натуральной кожи, мигающие и покрытые бриллиантами, а самые простые вещи, которые можно приобрести за относительно небольшую цену на маркетплейсах или в зоомагазинах. То есть, когда мы рассчитывали ежемесячные затраты в размере 7 тыс. рублей на взрослое животное, породы среднего размера, то мы, конечно, закладывали стоимость пластиковых мисок, ошейников из искусственной кожи или ткани. При этом 90% затрат владельца идут на корм промышленного производства, а 10% - на обеспечение ветеринарных мероприятий профилактического характера. Это такие мероприятия, когда нужна прививка, или показаться, на всякий случай, врачу. Или, например, вытаскивать клеща и так далее. В сумме 7 тыс. рублей заложено самое необходимое и минимальное.

На щенка породы среднего размера затраты в первый год жизни в семье ежемесячно составляют 10-17 тысяч рублей.

Кстати, у нас в системе РКФ все породы собак разделены на категории: мелкие, средние, крупные, гигантские. В положении “О племенной работе”, размещенном на сайте РКФ [1, 2], в последнем приложении вы сможете найти перечень всех 318 пород собак, и напротив каждой из пород написано, к какой категории по размеру относится животное.

Итак, затраты на щенка породы среднего размера будут ближе к 10 тыс. руб., если мы рассчитываем эконом вариант. Если же вы хотите красивую миску, добротную одежду, какие-либо аксессуары и прочее, то ваши затраты приблизятся к 17 тыс. руб. Запомните эти цифры, они актуальны на сегодняшний день. Но, мы должны понимать, что в самое ближайшее время цены на корма немного повысятся, потому что необходимы некоторые импортные ингредиенты, без которых невозможно составить конфигурацию корма.

Племенная работа.

Обратите внимание на изображение (рис. 3), здесь вы можете увидеть с разницей в почти в 100 лет внешний вид пород английский бульдог и бультерьер. Как эти породы выглядят сейчас, и как выглядели 100 лет назад.

Наш абсолютный приоритет при ведении племенной работы – это здоровье собаки, вот что движет нами в системе РКФ (рис. 4). Однако не менее важны происхождение, экстерьер, прикладные качества, тесты “Здоровье” и “Поведение”. Вы, я полагаю, знаете, что все породы собак в мире разделены на 10 групп. И, соответственно, представителей каких-то групп пород мы тестируем в ринге. В чем заключается эта работа? Как судья по породам, я описываю экстерьер собаки, и обязательно описываю поведение животного. Описание поведения дает сигнал кинологическому департаменту, что эту собаку к разведению можно допускать.

Маркирование и учет. Как только рождается первый щенок, он сразу же получает клеймо, которое представляет собой тату из трёх букв латинского алфавита и порядкового номера. Три латинские буквы присваиваются клубу или питомнику, а далее внутри питомни-

ка или клуба идёт порядковая нумерация щенков. И каждый год питомник отчитывается в РКФ, приносит племенную книгу, в которой ставится штамп под чертой последней вязки и рождения щенков отчетного года. И далее заводчик уже начинает следующий этап.



Рис. 3. Внешний вид собак пород английский бульдог и бультерьер



Рис. 4. Приоритеты племенной работы с собаками в РКФ

Далее идут такие параметры, как искусственное осеменение, выставки, племенные смотры, формирование базы данных о тестах собак и деятельность с отечественными породами.

Я подробнее остановлюсь на системе маркирования и учета собак (рис. 5). Не зря РКФ настаивает на том, чтобы во всей стране обязательными условиями были маркирование и учет собак, причем любых, а не только породистых. Благодаря данным такого учета, мы знаем, сколько ежегодно рождается щенков, какое у нас количество племенных собак, и какие линии, семейства и так далее. Когда мы имеем в руках такую статистику, мы с вами можем горы свернуть, потому что это очень полезная и нужная вещь. Например, когда мы будем точно знать, что сегодня на улице у нас живут 835 тысяч бездомных собак, мы будем понимать, сколько ещё приютов нужно построить в стране. Поскольку сегодня приютов построено всего треть от необходимого количества.

Таким образом, система маркирования и учета собак позволяет вести статистику количества собак, повысить ответственность владельца за животное, потому что щенка, который имеет тату и микрочип (особенно если он транспортируется где-то между странами ЕС или за рубежом), всегда можно найти. А также найти по чипу, его владельца и призвать его к ответственности, если собака что-то натворила, пока находилась без хозяина. Буквально месяц назад вновь были предложены поправки в Федеральный закон “Об ответственном обращении с животными” [3], которые направлены на ужесточение требований к владельцам, которые занимаются самовыгулом.

ЗНАЧЕНИЕ УЧЕТА СОБАК ДЛЯ ЗАВОДЧИКА – ДОСТОВЕРНОСТЬ СВЕДЕНИЙ И СТАТИСТИКА

СИСТЕМА МАРКИРОВАНИЯ И УЧЕТА СОБАК ПОЗВОЛЯЕТ:

- ✓ статистика количества собак
- ✓ ответственность владельца за животное
- ✓ место и факт рождения собаки
- ✓ подтверждение чистопородности и наличие родословной
- ✓ владельца собаки и адрес местонахождения
- ✓ кличку собаки, ее дату рождения и окрас
- ✓ ветеринарно-профилактические мероприятия (в т.ч. прививки)
- ✓ другие данные (в т.ч. расчет количества выгульных площадок и приютов, потеря или кража собаки или дата смерти)

БЕЗ МАРКИРОВАНИЯ СОБАКА НЕ МОЖЕТ:

- ✓ вовлекаться в племенную и спортивную работу
- ✓ участвовать в зоотехнических и спортивных мероприятиях странах
- ✓ вывозиться за пределы страны и ввозиться, в т.ч. в целях путешествия

Рис. 5. Возможности системы маркирования и учета собак

Кроме того, маркирование и учет собак подтверждают чистопородность и наличие родословной, владельца собаки и его адрес, кличку животного и так далее.

Если у животного имеется многофункциональный микрочип, то на него заносятся также все ветеринарные манипуляции, которые проводились с животным.

ПЛЕМЕННАЯ РАБОТА С ОТЕЧЕСТВЕННЫМИ ПОРОДАМИ СОБАК СОПРЯЖЕНА С МЕЖДУНАРОДНЫМ ПРИЗНАНИЕМ

ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ПОРОДЫ, ПРИЗНАННЫЕ НА МЕЖДУНАРОДНОМ УРОВНЕ (В НОМЕНКЛАТУРЕ FCI):

- южнорусская овчарка
- кавказская овчарка
- среднеазиатская овчарка
- русский черный терьер
- восточно-сибирская лайка
- западно-сибирская лайка
- руско-европейская лайка
- самоедская собака
- русский той
- русская псовая борзая
- якутская лайка* (признана FCI на предварительной основе)

ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ПОРОДЫ, ПРИЗНАННЫЕ НА НАЦИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ (ВНЕ НОМЕНКЛАТУРЫ FCI):

- восточноевропейская овчарка
- хотошо (бурятская собака)
- московская сторожевая
- русская гончая
- русская легая гончая
- русский охотничий спаниель
- русская салонная собака
- русская цветная болонка
- ненецкая оленегонная лайка
- хортая борзая
- южнорусская степная борзая

ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ПОРОДНЫЕ ГРУППЫ, ПРИЗНАННЫЕ НА НАЦИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ (ВНЕ НОМЕНКЛАТУРЫ FCI):

- карельская лайка
- шалайка (шакало-псовая собака)

ПРЕДСТОИТ РАБОТА:

- БАРГ (калмыцкая пастушья собака)
- Тувинская овчарка

24

Рис. 6. Список отечественных пород собак

Без маркирования собака не вовлекается в племенную работу, не может участвовать в зоотехнических и спортивных мероприятиях. А также не может вывозиться за пределы страны (а также ввозиться в страну).

Что касается работы с отечественными породами (рис. 6). Я уже говорил, что в РФ имеется 22 породы собак и две породные группы: карельская лайка и шалайка (шакалопсовая собака). 11 пород признаны на международном уровне, имеют международный стандарт, который принят во всех странах мира, где разводится любая из этих пород.

На изображении вы также можете видеть отечественные породы, которые ожидают признания, в частности русский охотничий спаниель. Мы с ними ведем активную работу. И есть еще две отечественные породные группы, которые не до конца сформированы, по ним недостаточно племенного материала, ограниченное количество крови и так далее. Здесь предстоит ещё работать. Это барг и тувинская овчарка.

Сегодня РКФ помогает заводчикам возродить породу тувинская овчарка (рис. 7). Я расскажу о ней подробнее, потому что эта порода сегодня находится на грани исчезновения. В Тыве и в России в целом, по разным подсчетам, имеется от 200 до 500 голов этой породы собак, среди них только 30-40% – это чистопородные собаки.



Рис. 7. Собака породы тувинская овчарка

В прошлом году мы создали специальную комиссию по возрождению этой породы, мы связались с тувинцами, определили план действий. И сегодня, по историческим сведениям, по гравюрам, письмам, запискам, картинкам и рисункам мы воссоздаем образ тувинской овчарки. Это необходимо для того, чтобы написать стандарт. Мы не можем заниматься разведением этой породы, пока не будет написан стандарт. И только после принятия стандарта судьи войдут в ринг, обсудят этих собак, дадут оценку не ниже “очень хорошо”, как того требует племенное положение [3]. И только после этого можно будет говорить о настоящем племенном разведении этой породы.

В настоящее время уже снаряжается экспедиция. Буквально в конце мая 2023 года специалисты РКФ выезжают в центральную Россию, где есть несколько маленьких питомников этих собак, чтобы обмерить собак, рассчитать индексы телосложения, описать, сфотографировать и представить в РКФ, чтобы мы далее на рабочей группе собрали всю информацию и сформировали стандарт породы.

Что является очень важным для формирования стандарта породы. Это яки. В Тыве самое большое количество яков, там весьма развито яководство. Именно в Тыве самое большое поголовье яков (14 тыс. голов). Еще на Кавказе есть примерно 1-2 тыс. яков, также они есть и в Горном Алтае.

Так вот порода тувинская овчарка заточена как раз на охрану яков, этим она и уникальна. Еще в конце 1990-х годов представитель Института генетики имени Н.И. Вавилова отправился изучать народность тувинцев и наткнулся на эту собаку. Выяснил у местных чабанов, что это за собака, и вот только тогда появились первые статьи о ней. А сегодня мы подхватили эту работу и решили помочь тувинцам вернуть их национальную породу собак.

Библиографический список

1. Положение РКФ о племенной работе, 2021 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://info.rkf.online/cat/487/art/610/polozhenie-rkf-o-plemnoi-rabote>.
2. Российская кинологическая федерация, 2023 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rkf.org.ru>.
3. 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 636.759.1:636.7.082.22 (571.150)

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СЕМЕЙСТВ СОБАК ПОРОДЫ ТАКСА ЖЕСТКОШЕРСТНАЯ ПИТОМНИКА «ТЕКЕЛЬ-КЛУБ»

Кондратьева Л.Н., teckel-club@yandex.ru

*владелец питомника РКФ «Текель клуб», председатель секции «Норные»
Алтайская краевая общественная организация охотников и рыболовов, Барнаул, Россия*

Рудишина Н.М., rudischina@yandex.ru

*кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ДПО Алтайский институт повышения квалификации руководителей
и специалистов АПК, Барнаул, Россия*

***Аннотация:** Проведена сравнительная оценка семейств собак породы такса жесткошерстная по количеству потомства и их племенной ценности, экстерьеру, охотничьим качествам.*

***Ключевые слова:** такса жесткошерстная, родословная, семейство, потомство, экстерьер, охотничьи качества, племенная ценность*

COMPARATIVE EVALUATION OF DOG FAMILIES OF THE DACHSHUND BREED WIRE-HAIRED KENNEL TEKEL-CLUB

Kondratieva L.N., teckel-club@yandex.ru

*owner of the nursery of the Russian Cynological Federation "Tekel Club",
chairman of the section "Burrowing"
Altai Regional public organization of hunters and fishermen, Barnaul, Russia*

Rudishyna N.M., rudischina@yandex.ru

*Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor
Altai Institute for Advanced Training of Managers and Specialists of the Agro-Industrial Complex,
Barnaul, Russia*

***Abstract:** A comparative assessment of families of wire-haired Dachshund dogs, in terms of the number of offspring and their breeding value, exterior, hunting qualities was carried out.*

***Key words:** wire-haired dachshund, pedigree, family, offspring. exterior; hunting qualities, breeding value*

В кинологии при разведении собак определенной породы применяется чистопородное разведение, включающее разведение по линиям и семействам с использованием инбридинга или аутбридинга. При чистопородном разведении собаки относятся к одной породе. Основной целью чистопородного разведения является сохранение и совершенствование племенных, служебных, рабочих и других качеств собак разводимой породы в соответствии с селекционными целями. Длительное применение чистопородного разведения по определенной селекционно-генетической программе дает возможность постоянно улучшать породные качества животных [1,2].

Семейство - группа женских особей нескольких поколений, связанных родством с родоначальницей по прямой материнской стороне родословной. Общий комплекс приемов по совершенствованию племенных качеств пород включает и работу с семействами. Семейства, как правило, формируются в рамках одного питомника в процессе длительной и целенаправленной племенной работы. Принадлежность животного к семейству определяется по материнской стороне родословной. Разведением по семействам называется такой метод подбора, когда материнская наследственность передается через мать, дочерей, внуков и т. д. Практически задачей разведения по семействам является сохранение в потомстве особенностей выдающейся суки - родоначальницы. Основой успешной племенной работы является эффективное воспроизводство, которое возможно при хорошем знании факторов, оказывающих на него влияние. Для сохранения генотипа родоначальницы необходим индивидуальный подбор, направленный на основательницу семейства. Он может быть однородным, даже с применением родственных вязок, может быть корректирующим - для усиления какого-либо признака; может вестись вообще без использования родственных собак. При направленной племенной работе с какой-либо породой собак в каждом питомнике необходимо проводить анализ генеалогической структуры поголовья, выделять семейства и вести с ними целенаправленную работу, включающую комплексную оценку женского потомства родоначальницы с целью выбора продолжательниц семейств и индивидуального подбора к ним производителей. В связи с вышеизложенным была поставлена цель исследования [1, 3].

Цель исследований: провести сравнительную оценку племенных и рабочих качеств такс разных семейств.

Задачи исследования: проанализировать генеалогию собак питомника и построить генеалогические схемы семейств, провести оценку численности потомства семейств, экстерьера собак по семействам и внутри семейств по поколениям, оценку племенных и рабочих качеств такс анализируемых семейств в сравнительном аспекте.

Материалы и методы исследования. Исследования проведены на поголовье собак питомника «Текель-клуб», г. Барнаул в 2021-2022 гг. Объектом исследования послужили собаки породы такса жесткошерстная стандартная в количестве 51 головы. Из методов оценки экстерьера использовались общая глазомерная оценка, измерение и вычисление индекса растянутости. С помощью мерных инструментов у собак брали следующие промеры: высоту в холке, косую длину туловища, обхват груди за лопатками. Генотип собак оценивался по происхождению (родословной) и качеству потомства. В качестве материалов послужили результаты общей глазомерной оценки экстерьера и телосложения собак, промеры, индекс растянутости, показатели оценки охотничьих качеств и комплексной оценки (бонитировки). Оценка охотничьих качеств собак проводилась по 100-балльной шкале, которая включает следующие испытания с указанием максимально возможной оценки в баллах: вход в нору – 5 баллов, подход к зверю – 5 баллов, злоба – 50 баллов, вязкость – 30 баллов, голос – 5 баллов и послушание – 5 баллов [5]. Значения промеров и индексов телосложения обработаны методами вариационной статистики. Основные биометрические показатели – среднее арифметическое значение, среднее квадратическое отклонение, ошибка среднего арифметического значения рассчитаны по общепринятым формулам с помощью электронных таблиц EXCEL Microsoft Office 2007 [4].

Результаты исследований. В питомнике «Текель-клуб» за время его существования сформировалось два семейства, названных по кличкам родоначальниц – Большой Удачи и Кисс Ми. Характеристика семейств и их потомства приведена ниже.

Характеристика семейства «Большая Удача». Большая Удача, приобретенная в питомнике Чертог у Леса (г. Челябинск), в 2008 году, сука кабаньего окраса, гармоничная с хорошими пропорциями телосложения. Оценка за экстерьер «очень хорошо», а не «отлично» была снижена за мягкую шерсть и недостаточно массивную нижнюю челюсть (рис. 1). Большая удача имела четыре поколения рабочих предков. В достаточно молодом возрасте получила дипломы по лисице и барсуку в норе, по кабану и барсуку в вольере. Нужно отметить её манеру работы в норе, а именно способность теснить зверя до котла, а там размениваться с ним и гнать к выходу из норы. Кроме этого, её характерный для породы «доносчивый» голос проявлялся при гоне зверя по горячему следу.

Всего у Большой удачи 6 дипломов за рабочие качества: два III степени по лисице в П-образной норе, II степени вольерный барсук, III степени вольерный кабан в паре, и дипломы II и III степени барсук нора.

За две вязки с кобелем Донованом, от Большой удачи получено пять щенков. Выдающиеся потомки — это кобель Цейхгауз в 2009 году. В следующем помете (в 2010 году) Норд, Нора и Нэнси. Все полученные от этих вязок щенки получили оценку за экстерьер «отлично», а Цейхгауз, Норд, Нора и Нэнси за работу в норе получили второй племенной класс. От кобеля Финского происхождения из питомника Тилкен в 2015 году получен кобель Энштейн который используется в разведении.

В 14 апреля 2012 г на третьей Алтайской краевой выставке собак, проводимой Алтайской федерацией охотничьего собаководства, суке Большая Удача был присвоен класс «Элита».



Рис. 1. Родоначальница семейства Большая Удача

Таблица 1

Основные промеры сук разных поколений семейства Большой Удачи

№ п/п	Кличка	Высота в холке, см	Косая длина туловища, см	Обхват грудной клетки, см	Индекс растянутости, %
	Стандарт породы	20-25	-	от 36	155-170
	Большая Удача	25	43	44	172
Дочери (n=5)					
1	Церера	25	43	48	172
2	Нора	24	43	47	179
3	Нэнси	24	43	48	179
4	Киприда	24	44	47	183
5	Эхо	27	44	47	162
	$\bar{X} \pm s_{\bar{x}}$	24,8 ± 0,58	43,4 ± 0,24	47,4 ± 0,24	175,0 ± 3,70
	$C_v, \%$	5,3	1,3	1,2	4,7
Внучки (n=3)					
1	Цвельга	24	42	43	160
2	Хиона	25	43	46	172
3	Майра	22	42	47	190
	$\bar{X} \pm s_{\bar{x}}$	23,7 ± 0,88	42,3 ± 0,33	45,3 ± 1,20	174,0 ± 8,72
	$C_v, \%$	6,5	1,4	4,6	8,7
Правнучки (n=1)					
1	Дора	23	36	44	156
В среднем по потомкам семейства Большая Удача (n=9)					
	$\bar{X} \pm s_{\bar{x}}$	24,2 ± 0,46	42,2 ± 0,81	46,3 ± 0,58	172,5 ± 6,6
	$C_v, \%$	5,8	5,8	3,7	6,6

Всего за продуктивный период от Большой Удачи с 2009 по 2015 годы было получено 18 потомков, в том числе 11 кобелей и 7 сук.

В таблице 1 даны промеры женских потомков трех поколений, полученных от Большой Удачи. Родоначальница семейства, как показывают данные таблицы, по промерам полностью соответствует стандарту породы, а по индексу растянутости превосходит верхнюю границу стандарта на 2%.

Дочери Большой Удачи по высоте в холке соответствуют стандарту породы, по индексу растянутости в среднем превосходят стандарт породы на 5,0%. Отличаются хорошо развитой грудной клеткой, со средним обхватом груди 47,4 см. Изменчивость промеров и индекса растянутости низкая, коэффициент корреляции варьирует от 1,2 до 5,3 %, что свидетельствует об однородности и типичности размеров тела и пропорций телосложения дочерей Большой Удачи [6, 7].

По промерам внучки незначительно уступают поколению дочерей и родоначальнице семейства по высоте в холке и кривой длине туловища. Получена одна правнучка по кличке Дора, более мелкая чем поколение внучек.

Данные по потомкам производительницы Большая Удача, имеющие племенной класс, указаны в таблице 2. Из потомков Большой Удачи только 5 собак или 27,8 % имеют племенной класс. Среди потомков, предназначенных для племенного использования первый племенной класс имеет только сука Нэнси и 4 собаки или 80% второй класс.

Таблица 2

Потомки Большой удачи, имеющие племенной класс

№ п/п	Кличка	Оценка экстерьера	Дипломы, полученные на выставках и полевых испытаниях	Племенной класс по бонитировке
1	Цейхгауз	отлично	2-Ист. ПНЛ; III барсук нора	второй
2	Норд	очень хорошо	2-Ист. барсук нора; 3-Ист. ПНЛ	второй
3	Нора	отлично	2-III ПНЛ	второй
4	Нэнси	отлично	Ист. ПНЛ, III барсук нора	первый
5	Энштейн	отлично	III ст. ПНЛ; III ст. барсук нора	второй

Характеристика семейства «Кисс Ми». В целях улучшения потомков по экстерьеру и формирования племенного поголовья ещё одной производительницей питомника стала Кисс Ми из питомника Ново-Переделкино (г. Москва), привезённая в 2009 году (рис. 2). Собака имела хорошую структуру шерсти, насыщенный кабаньей окрас. Красивая породная голова. Хороший формат, с ярко выраженными углами сочленений и хорошими движениями, она имела оценку за экстерьер «отлично». Но свой первый и единственный диплом III степени по лисице в П-образной норе Кисс Ми получила в пять лет. В 2017 и 2018 году в питомнике были оставлены две её дочери - Авария и Валькирия, полученные от вязок Кисс Ми и Донована, Кисс Ми и Сэма.



Рис. 2. Родоначальница семейства Кисс Ми

От Кисс Ми с 2011 по 2018 годы получен 31 потомок, из них 18 кобелей и 13 сук.

В таблице 3 представлены основные промеры и индексы растянутости сук разных поколений семейства Кисс Ми. Расчеты произведены по 6-ти дочерям и 3-м внучкам.

Родоначальница семейства Кисс Ми по промерам соответствует требованиям стандарта породы, однако по индексу растянутости незначительно превосходит его верхнюю границу на 2%. Дочери Кисс Ми соответствуют

стандарту породы как в среднем по промерам, так и по индексу растянутости, за исключением дочерей Аварии и Валькирии. Эти суки превышают стандарт по индексу растянутости соответственно на 17% и 2%. Среди внучек все собаки соответствуют по промерам требованиям стандарта, кроме Николь и Феерии по формату телосложения, индекс растянутости которых превышает стандарт породы соответственно на 13% и 2%.

Таблица 3

Основные промеры сук разных поколений семейства Кисс Ми

№ п/п	Кличка	Высота в холке, см	Косая длина туловища, см	Обхват грудной клетки, см	Индекс растянутости, %
	Стандарт	20-25	-	от 36	155-170
	Кисс Ми	25	43	48	172
Дочери (n=6)					
1	Ликвидация	25	43	44	172
2	Рапира	24	42	43	160
3	Ежевика	25	40	47	160
4	Егоза	30	49	55	163
5	Авария	23	43	47	187
6	Валькирия	25	43	48	172
	$\bar{X} \pm s_{\bar{x}}$	25,3 ± 0,99	43,3 ± 1,23	47,3 ± 1,72	169,0 ± 4,24
	$C_v, \%$	9,6	6,9	8,9	6,1
Внучки (n=3)					
1	Феерия	25	43	48	172
2	Нагайка	22	37	44	168
3	Николь	24	44	42	183
	$\bar{X} \pm s_x$	23,7 ± 0,88	41,3 ± 2,18	44,7 ± 1,76	174,3 ± 4,84
	$C_v, \%$	6,5	9,2	6,8	4,5
В среднем по потомкам суки Кисс Ми (n=9)					
	$\bar{X} \pm s_x$	24,8 ± 0,74	42,7 ± 1,07	46,4 ± 1,30	170,8 ± 3,16
	$C_v, \%$	9,0	7,5	8,4	5,5

Племенное поголовье потомков Кисс Ми указано в таблице 4. Из всех потомков, полученных от Кисс Ми, только 5 собак (16,1%) получили племенные классы. В том числе первый племенной класс и оценку за экстерьер «отлично» получили 4 собаки или 80% от всего племенного поголовья и только один кобель - Аристократ получил второй племенной класс и оценку за экстерьер «очень хорошо». Таким образом, можно сделать вывод, что от Кисс Ми получено классное потомство.

Таблица 4

Племенное поголовье потомков Кисс Ми

№ п/п	Кличка	Оценка экстерьера	Дипломы, полученные на выставках и полевых испытаниях	Племенной класс по бонитировке
1	Лидер	отлично	II и III ст. ПНЛ; III барсук нора, III ст. барсук вольер	первый
2	Аристократ	очень хорошо	2-III ст. ПНЛ	второй
3	Авария	отлично	III ст. ПНЛ; III ст. барсук нора	первый
4	Валькирия	отлично	III ст. ПНЛ, III барсук нора	первый
5	Егерь	отлично	2-III ст. ПНЛ; II барсук вольер, III кров. след, III барсук нора	первый

Средние промеры и индексы растянутости потомства разных семейств питомника «Текель-клуб» приведены в таблице 5.

Из анализа таблицы 5 следует, что между промерами и индексами растянутости потомков обоих семейств различия минимальны и статистически не достоверны. Женские потомки обоих семейств по линейным размерам тела и пропорциям телосложения соответствуют стандарту породы.

Таблица 5

Средние промеры и индексы растянутости потомства
от сук разных семейств питомника «Текель-клуб»

№ п/п	Семейства	Всего голов	Высота в холке, см	Косая длина туловища, см	Обхват груди, см	Индекс растянутости, %
	Стандарт по породе	-	20-25	-	от 36	155-170
1	Большая Удача	9	24,2 ± 0,46	42,2 ± 0,81	46,3 ± 0,58	172,5 ± 6,60
2	Кисс Ми	9	24,8 ± 0,74	42,7 ± 1,07	46,4 ± 1,30	170,8 ± 3,16
Разница по промерам и индексу растянутости между потомками:						
Большая Удача – Кисс Ми			- 0,6	- 0,5	+ 0,1	+1,7

Дочери Кисс Ми - Авария и Валькирия оставлены в питомнике «Текель-клуб» как производительницы. Кроме того, Ликвидация и Ежевика использовались в питомнике для получения потомства. В 2022 году от Аварии получено три помёта с общим количеством 17 щенков. От Валькирии один помёт - 6 щенков (табл. 6).

Таблица 6

Количество потомков из разных семейств, оставленных
в питомнике «Текель-клуб» в качестве племенных

Семейство	Количество потомков, всего	В том числе, голов	
		кобели	суки
Большая Удача	4	1	3
Кисс Ми	4	-	4
Всего	8	1	7

От сук семейства Большая Удача получено 18 потомков. Её дочери Церера, Нора и Нэнси использовались в питомнике. Киприда и Рапира были использованы в племенной работе в других питомниках. Кобель Эйнштейн использовался в 2020 году при вязке с Ежевикой.

Количество потомков получивших комплексную оценку на выставках в обоих семействах одинаковое и составляет по 5 голов (табл. 7).

Таблица 7

Сравнительные данные по племенному потомству семейств питомника «Текель-клуб»

Семейства	Всего потомков, голов	в т.ч. имеющих комплексную оценку	в том числе племенных классов	
			первый	второй
Большая Удача	18	5	1	4
Кисс Ми	31	5	4	1

Из данных таблицы следует, что от сук семейства Кисс Ми получено больше щенков более высокого первого племенного класса – 4 головы, а семейства Большой Удачи – второго племенного класса, так же 4 головы.

Заключение. Женские потомки семейства Большой Удачи (n=9 гол) соответствуют стандарту породы по промерам, но по индексу телосложения незначительно превышают его на 2,5%. Племенной класс имеют 5 потомков, в том числе 1 собака первый класс и 4 собаки второй класс. Женские потомки семейства Кисс Ми (n=9 гол) соответствуют стандарту породы по промерам и индексу телосложения. Племенной класс по бонитировке имеют 5 потомков, в том числе 4 собаки первый класс и 1 собака второй класс. Сравнительная оценка потомства семейств Большой Удачи и Кисс Ми показала, что более классное потомство, преимущественно с отличной оценкой экстерьера и типа телосложения и первым племенным классом по бонитировке получено из семейства Кисс Ми.

Библиографический список

1. Разведение и селекция сельскохозяйственных животных: учебник для вузов / Е. Я. Лебедько, Л. А. Танана, Н. Н. Климов, С. И. Коршун. – 2-е изд., стер. – Санкт - Петербург: Лань, 2021. – 268 с.
2. Гусев В.Г. Кинология / Гусев В.Г., Гусева Е.С. // Пособие для экспертов и владельцев племенных собак. – М.: ООО «Аквариум» - Принт», 2005. – 232 с.
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. Коростелева Н.И. Биометрия в животноводстве: учебное пособие / Н.И. Коростелева, И.А. Кондрашкова, Н.М. Рудишина, И.А. Камардина - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. – 210 с.
5. Сабанеев Л.П. Собаки охотничьи. Борзые и гончие/ Л.П. Сабанеев, Е.А. Калганов. – М.: Физкультура и спорт, 1987. – 571с.
6. Стандарт FCI №148 [Электронный ресурс]. Сайт национального клуба породы такса - Режим доступа: <http://www.teckel.ru/fci-148.html>.
7. Стандарты пород норных собак [Электронный ресурс]. Сайт Росохотрыболовсоюза. Отдел охотничьего собаководства. – Режим доступа: https://rorsos.ru/zadmin_data/file.attach/1688.pdf.

УДК 636.7.082.454.2:636.74

ВЗАИМОСВЯЗЬ ПРИЗНАКОВ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ КАЧЕСТВ СОБАК ПОРОДЫ СРЕДНЕАЗИАТСКАЯ ОВЧАРКА

Кондрашкова И.С., kondr.i.s@yandex.ru

кандидат биологических наук, доцент,

Вахрушева Т.А., vakhrusheva_tamara@mail.ru

заводчик среднеазиатских овчарок, магистрант

Алтайский государственный аграрный университет, Барнаул, Россия

Аннотация: Изучены показатели воспроизводительных качеств собак породы среднеазиатская овчарка разных возрастных групп и установлены достоверные различия по многоплодию, плодовитости, среднему весу помёта и сохранности щенков между суками разного возраста. В результате корреляционно-регрессионного анализа изученных признаков воспроизводительных качеств среднеазиатских овчарок разных возрастных групп установлена прямая и обратная корреляция различной силы. Тесная прямая высокодостоверная зависимость установлена между многоплодием и плодовитостью ($r=0,73-0,94$ при $P>0,99-0,999$), плодовитостью и средним весом помёта ($r=0,78-0,98$ при $P>0,99-0,999$) во всех возрастных группах собак, кроме сук 5-6-ти летнего возраста, а также между многоплодием и средним весом помёта ($r=0,75-0,97$ при $P>0,99-0,999$) у сук в возрасте от 2-х до 4-х лет.

Ключевые слова: собаки, среднеазиатские овчарки, воспроизводительные качества, корреляция, регрессия, возраст.

INTERRELATION OF THE SIGNS OF REPRODUCTIVE QUALITIES OF DOGS OF THE CENTRAL ASIAN SHEPHERD BREED

Kondrashkova I.S., kondr.i.s@yandex.ru
candidate of Biological Sciences, Associate Professor,
Vakhrusheva T. A., vakhrusheva_tamara@mail.ru
breeder of Central Asian Shepherds, master's student
Altai State Agricultural University, Barnaul, Russia

Abstract: *The indicators of reproductive qualities of dogs of the Central Asian Shepherd breed of different age groups were studied and significant differences in fertility, fertility, average litter weight and puppy safety between bitches of different ages were established. As a result of correlation and regression analysis of the studied signs of reproductive qualities of Central Asian shepherds of different age groups, a direct and inverse correlation of different strengths was established. A close direct high-confidence relationship was established between multiple fertility and fertility ($r=0.73-0.94$ at $P>0.99-0.999$), fertility and average litter weight ($r=0.78-0.98$ at $P>0.99-0.999$) in all age groups of dogs, except for females of 5-6 years of age, as well as between multiple and the average litter weight ($r= 0.75-0.97$ at $P>0.99-0.999$) in females aged 2 to 4 years.*

Keywords: *dogs, Central Asian shepherds, reproductive qualities, correlation, regression, age.*

Поскольку на воспроизводительную способность собак влияет большое количество факторов, действие которых в настоящее время изучено недостаточно, то оценка репродуктивных качеств собак и изучение взаимосвязи между этими признаками всегда остается открытым и актуальным вопросом [2, 3, 4, 5].

Кроме того, при проведении отбора и подбора животных и других мероприятий по совершенствованию породы очень большое значение имеет знание закономерностей соотносительной (коррелятивной) изменчивости.

В организме животного все процессы и признаки взаимосвязаны (коррелируют) и, вместе с тем, каждый их них, в свою очередь, связан с внешней средой. Следовательно, корреляционные связи являются широко распространенными и требует углубленного изучения. Для выяснения характера этих связей наряду с биологическими методами целесообразно использовать методы математического анализа [1].

Известно, что отбор животных для воспроизводства осуществляют по ограниченному числу признаков. Однако большинство признаков и свойств животных находятся в определенной взаимосвязи. Поэтому при выявлении корреляции между признаками можно обоснованно проводить косвенную селекцию. При этом, отбирая особей по одному какому-либо желательному признаку, косвенно осуществляют отбор по другим ценным признакам, связанным с основным селекционным признаком.

Для оценки связи между биологическими признаками и свойствами чаще всего используется коэффициент корреляции (r), который позволяет определить силу и направление связи [1].

В связи с актуальностью, нами была поставлена **цель работы** – изучить взаимосвязь признаков воспроизводительной способности собак породы среднеазиатская овчарка.

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

1. Изучить показатели воспроизводительных качеств (многоплодие, плодовитость, средний вес помета, средняя живая масса щенка, сохранность щенков) собак породы среднеазиатская овчарка разных возрастных групп.

2. Провести корреляционно-регрессионный анализ признаков воспроизводительной способности собак.

Материалы и методы исследования. Объектом исследований послужили племенные собаки породы среднеазиатской овчарки разного возраста разведения четырех заводчиков

(питомника среднеазиатских овчарок «Бертуган» с. Кучук Алтайского края, заводчик: Завалич Олеся Леонидовна; питомника среднеазиатских овчарок «Стеллар Микс», х. Сибилев Ростовской области, заводчик: Гридина Марианна Валентиновна; 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 9 племенных сук репродуктивного возраста, от которых были учтены помёты от 2-х до 8-ми летнего возраста. Все исследуемые животные были клинически здоровы, привиты по возрасту, имели допуск в племенное разведение. Для анализа были сформированы четыре возрастные группы: I группа – 2-2,5 лет, II группа – 3-4 лет, III группа – 5-6 лет и IV группа – старше 6 лет. Всего учтено и проанализировано 30 помётов и 276 щенков.

Корреляционно-регрессионный анализ признаков воспроизводительной способности собак был проведён по общепринятым формулам.

Все полученные результаты были подвержены биометрической обработке [1].

Результаты исследований. В результате исследований установлены достоверные различия по многоплодию, плодовитости, среднему весу помёта и сохранности щенков между суками разного возраста. Так, первая возрастная группа матерей (2-2,5 лет) характеризуется наибольшим количеством щенков при рождении (34 % от общего количества рожденных щенков) и самой высокой плодовитостью – $11,6 \pm 1,24$ голов и $10,3 \pm 1,14$ голов, соответственно. С возрастом многоплодие и плодовитость среднеазиатских овчарок снижается, что может быть объяснено общефизиологической закономерностью.

Собаки старшей группы имели наименьшее многоплодие ($4,3 \pm 1,41$ голов) и плодовитость ($2,5 \pm 0,85$ голов), что достоверно различается с суками других групп в 2-3 раза ($P > 0,95-0,99$) и 3,5-4 раза ($P > 0,999$), соответственно. Между собаками других возрастных групп достоверных различий по многоплодию и плодовитости не установлено ($P < 0,95$).

Наибольший средний вес помёта ($7,33 \pm 1,09$ кг) при минимальной средней живой массе 1 щенка ($614,4 \pm 95,86$ г) соответствует первой возрастной группе (2-2,5 лет), что обусловлено наибольшей плодовитостью собак.

С увеличением возраста сук вес помёта уменьшается и в старшей возрастной группе становится минимальным – $1,67 \pm 0,53$ кг, что достоверно ниже по сравнению с собаками других возрастов в 3,5-4,4 раза ($P > 0,999$). Между суками других возрастных групп достоверных различий по среднему весу помёта не установлено ($P < 0,95$).

При этом средняя масса 1 щенка с повышением возраста сук увеличивается, что связано со снижением количества щенков в помёте. Так, наибольшая масса щенка была в помётах сук старше 6 лет – $693,5 \pm 95,86$ г. Однако достоверных различий между суками разного возраста по живой массе щенка в помёте не установлено ($P < 0,95$).

Во всех возрастных группах, кроме сук старше 6 лет, наблюдается высокая сохранность щенков в помётах (90% и более). Собаки старшей возрастной группы имеют почти в 2 раза более низкую сохранность щенков по сравнению с суками других возрастов, но полученные различия статистически недостоверны ($P < 0,95$). Кроме того, следует учесть, что в данной группе самая низкая плодовитость.

При этом достоверное превосходство по сохранности щенков в помёте имели суки в возрасте 5-6-ти лет (на 0,28%) по сравнению с собаками группы 3-4-х лет ($P > 0,999$).

Следует отметить, что изученные показатели воспроизводительной способности сук среднеазиатских овчарок исследуемых возрастных групп характеризовались разной степенью вариабельности – $Cv = 8-83$ %. Низкая изменчивость изученных показателей ($Cv = 8-15$ %) отмечается у собак в возрасте 5-6-ти лет, что свидетельствует о стабильности физиологических функций зрелого организма.

В результате исследований между изученными признаками воспроизводительных качеств сук среднеазиатских овчарок разных возрастных групп (табл. 1) установлена прямая и обратная корреляция различной силы – $r =$ от 0,01 до 0,98 и $r =$ -0,03 до -0,88, соответственно.

Так, у собак породы среднеазиатская овчарка в возрасте 2-2,5 года прямая высокая достоверная взаимосвязь наблюдается между многоплодием и плодовитостью, многоплодием и средним весом помета – $r=0,86\pm 0,21$ ($P>0,99$) и $r=0,97\pm 0,10$ ($P>0,999$), соответственно. При этом, при увеличении многоплодия на 1 щенка, плодовитость увеличивается на 0,5 головы, средний вес помета – на 0,69 кг.

Взаимосвязь между плодовитостью и средним весом помета у собак этой группы также была высокой достоверной прямой – $r=0,82\pm 0,07$ ($P>0,999$). При увеличении плодовитости сук породы среднеазиатская овчарка на 1 щенка, средний вес помета увеличивается на 1,02кг.

Однако, между многоплодием и сохранностью щенков, плодовитостью и сохранностью связь оказалась достоверной обратной, высокой ($r=-0,88\pm 0,08$ при $P>0,999$) и ощутимой ($r=-0,53\pm 0,35$ при $P>0,999$) силы, соответственно. При увеличении количества щенков в помете на 1-ого, сохранность снижается на 2,7 %. Увеличение плодовитости на 1 щенка приводит к снижению сохранности на 2,84 %.

Также тесная достоверная обратная зависимость отмечалась между средним весом помета и сохранностью щенков – $r=-0,85\pm 0,11$ ($P>0,999$). При увеличении среднего веса помета у собак породы среднеазиатская овчарка этой возрастной группы на 1 кг сохранность снижается на 0,44%.

У сук среднеазиатской овчарки в возрасте 3-4 лет зависимость между многоплодием и плодовитостью, многоплодием и средним весом помета также оказалась прямой высокой и достоверной – $r=0,94\pm 0,05$ ($P>0,999$) и $r=0,75\pm 0,18$ ($P>0,99$), соответственно. При этом, при увеличении многоплодия на 1 щенка, плодовитость увеличивается на 0,85 головы, а средний вес помета – на 0,41 кг.

Между плодовитостью и средним весом помета у собак породы среднеазиатская овчарка второй возрастной группы также наблюдалась высокая достоверная положительная связь – $r=0,78\pm 0,16$ ($P>0,99$). При увеличении плодовитости сук среднеазиатской овчарки на 1 щенка средний вес помета увеличивается на 0,45 кг.

Таблица 1

Корреляция ($r\pm s_r$) между признаками воспроизводительных качеств собак породы среднеазиатская овчарка разных возрастных групп

Признаки	Возрастная группа собак			
	2-2,5 года	3-4 года	5-6 лет	старше 6 лет
Многоплодие (голов) – плодовитость (голов)	0,86±0,21**	0,94±0,05***	0,51±0,3	0,73±0,23
Многоплодие (голов) – средний вес помета (кг)	0,97±0,10***	0,75±0,18**	0,32±0,37	0,69±0,26
Многоплодие (голов) – средняя живая масса щенка (г)	0,20±0,4	-0,60±0,26	-0,41±0,34	-0,15±0,49
Многоплодие (голов) – сохранность (%)	-0,88±0,08***	-0,26±1,22	-0,05±0,41	-0,57±0,34
Плодовитость (голов) – средний вес помета (кг)	0,82±0,07***	0,78±0,16**	0,42±0,34	0,98±0,02***
Плодовитость (голов) – средняя живая масса щенка (г)	0,11±0,4	-0,47±0,32	0,05±0,41	-0,17±0,19
Плодовитость (голов) – сохранность (%)	-0,53±0,35	0,08±2,43	0,83±0,13***	0,06±0,5
Средний вес помета (кг) – средняя живая масса щенка(г)	0,43±0,37	-0,03±0,41	0,73±0,19**	0,004±0,5
Средний вес помета (кг) – сохранность (%)	-0,85±0,11***	-0,03±0,41	0,24±0,38	0,05±0,5
Средняя живая масса щенка (г) – сохранность (%)	-0,15±0,4	0,56±0,28	0,28±0,38	-0,16±0,49

* - $P>0,95$; ** - $P>0,99$; ***- $P>0,999$.

У собак породы среднеазиатская овчарка в возрасте 5-6 лет достоверная прямая высокая корреляция установлена только между плодовитостью и сохранностью щенков, и средним весом помета и средней живой массой 1-го щенка – $r=0,83\pm 0,13$ ($P>0,999$) и $r=0,73\pm 0,19$ ($P>0,99$), соответственно. При этом, при увеличении плодовитости на 1 щенка сохранность увеличивается на 7,8%, а увеличение средней живой массы щенка на 1 г приведёт к увеличению среднего веса помета на 0,007 кг.

У сук старшей возрастной группы (старше 6 лет) достоверная положительная высокая взаимосвязь наблюдалась только между плодовитостью и средним весом помета – $r=0,98\pm 0,02$ ($P>0,999$). При увеличении плодовитости сук породы среднеазиатская овчарка на 1 щенка средний вес помета увеличится на 0,31 кг.

Следует отметить, что с повышением возраста (от 2-х до старше 6-ти лет) у собак породы среднеазиатская овчарка отмечается значительное ослабление (в 2-3 раза) положительной зависимости между многоплодием и плодовитостью, многоплодием и средним весом помета, плодовитостью и средним весом помета.

Кроме того, ощутимая и высокая обратная корреляция, наблюдавшаяся у молодых сук между плодовитостью и сохранностью щенков, средним весом помета и сохранностью щенков, соответственно, с повышением возраста становится положительной тесной и средней силы, соответственно. Это связано с физиологическими особенностями зрелого организма собак.

Заключение. Таким образом, между изученными показателями воспроизводительных качеств сук среднеазиатских овчарок разного возраста наблюдается прямая и обратная корреляция различной силы – $r =$ от 0,01 до 0,98 и $r= -0,03$ до $-0,88$, соответственно. Тесная прямая высокодостоверная зависимость установлена между многоплодием и плодовитостью ($r=0,73-0,94$ при $P>0,99-0,999$), плодовитостью и средним весом помёта ($r=0,78-0,98$ при $P>0,99-0,999$) во всех возрастных группах собак, кроме сук 5-6-ти летнего возраста, а также между многоплодием и средним весом помёта ($r=0,75-0,97$ при $P>0,99-0,999$) у сук в возрасте от 2-х до 4-х лет.

То есть при отборе сук породы среднеазиатская овчарка по многоплодию возможно проведение косвенной селекции на увеличение плодовитости и среднего веса помёта.

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. 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.
3. Купляускас, Е.С. Влияние различных факторов на воспроизводительную функцию собак: автореф. дис... канд. биол. наук. Лесные поляны, Московская обл., 2000. 18 с.
4. Купляускас, Е.С. Влияние различных факторов на воспроизводительную функцию собак, 2023 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.biglik.ru/>
5. Семенов, А.В. Сравнительная характеристика воспроизводительных качеств собак служебных пород / А.В. Семенов, О.С. Попцова // Вестник Пермского университета. Сер. Биология, 2018. – Вып. 4. – С. 375-381. – DOI: 10.17072/1994-9952-2018-4-375-381.

**ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ШЕРСТИ СОБАК
В ПРОГРАММЕ «ВИДЕОИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА
ЛИНЕЙНЫХ РАЗМЕРОВ (ВИЛР-1)»**

*Кравчук А.Е., nastena.kravchuk.3434@mail.ru,
студентка*

*Свириденко С.И., seboiarkin@rambler.ru
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент*

*Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова,
Улан-Удэ, Россия*

Аннотация: в работе приведены данные исследования образцов шерсти собак породы немецкая овчарка и мопс с помощью программы ВИЛР-1. Раннее использование программы для оценки шерсти собак не проводилось. Программа позволяет сразу автоматически высчитать относительное количество разных типов шерсти, провести биометрическую обработку результатов. Полученные данные позволяют сравнить разные породы между собой, дать количественные характеристики разных типов шерсти собаки.

Ключевые слова: собака, собачья шерсть, тонина шерсти, немецкая овчарка, мопс, ВИЛР-1, шерсть, волос, пух.

**ASSESSMENT OF THE QUALITY OF THE WOOL OF DOGS
IN THE PROGRAM "VIDEO MEASURING SYSTEM OF LINEAR DIMENSIONS
(VILR-1)"**

*Kravchuk A.E., nastena.kravchuk.3434@mail.ru,
student*

*Sviridenko S.I., seboiarkin@rambler.ru
Candidate of Agricultural Sciences., Associate Professor*

Buryat State Agricultural Academy named after V.R. Filippova, Ulan-Ude, Russia

Abstract: The paper presents data from a study of wool samples of dogs of the German Shepherd and Pug breeds using the VILR-1 program. Early use of the program to evaluate, compare coats of dogs was not carried out. The program allows you to immediately automatically calculate the relative amount of fluff, transitional hair and awn, compare different breeds with each other, give quantitative characteristics of different types of dog hair.

Key words: dog, dog hair, the tonin of wool, German shepherd, pug, VILR-1, wool, hair, fluff.

Собаки отличаются большим разнообразием типов шерстного покрова. Различные свойства шерсти обусловлены многообразием климатических условий, в которых содержатся и используются собаки [4].

Шерсть домашних животных достаточно хорошо изучена, в частности, дана количественная характеристика различным типам шерсти по тонине, и процентному соотношению этих типов шерсти, и их соотношению. По шерсти собак столкнулись с отсутствием таких данных, хотя шерсть собак издавна используется для изготовления различных шерстяных изделий, которые и сейчас считаются одними из самых теплых, и даже самыми теплыми [2, 7]. Изучение шерсти собак может актуально как из чисто практических соображений – заранее оценить сырье для изделия, отбора животных на службу в холодных регионах, а также селекционных и просто познавательных – отличие пород по типам шерсти.

Целью данной работы является изучить качество шерсти собак породы немецкой овчарки, мопса с помощью программы ВИЛР-1.

Для достижения поставленной цели решали следующие задачи:

- изучить источники литературы по теме;
- изучить программу «Видеоизмерительная система линейных размеров ВИЛР-1»;
- изучить качество шерсти на программе ВИЛР-1,
- сделать выводы по полученным данным.

Материалом для исследований послужила шерсть двух немецких овчарок-однопометников – учебных собак Бурятской ГСХА вольерного содержания, в возрасте 10 месяцев и мопса квартирного содержания, в возрасте 16 месяцев.

Основным методом исследования был метод измерения, а также общепринятые методы: абстрактно-логический, расчетно-конструктивный, аналитический, статистический.

Результаты исследования. Изучение литературы по данной теме показало, что практические везде дается качественное описание признаков, в том числе и в стандартах, в основном, используются термины – густая, двойная и др. [6, 8].

Немецкие овчарки были однопометниками, но разные по полу и качеству шерсти – короткошерстная сука Гида и длинношерстный кобель по кличке Акелла, оба без документов, но фенотипически соответствовали стандарту породы. Мопс-сука Илкинджи Данная, родословная РКФ ХКЛ 598, типичный представитель породы, на монопородной выставке получила титул «Лучший представитель породы».

Исследование проводилось в летний период. Все собаки получали сухие корма, сбалансированные по основным питательным веществам, витаминам, макро- и микроэлементам.

В ходе исследования использовалась видеоизмерительная система ВИЛР-1.

Назначение данной программы ВИЛР-1 входит в состав прибора для измерения линейных размеров. Служит для определения тонины шерсти используя изображение с цифровой фотокамеры установленной на микроскопе. Имеет возможность представления и хранения результатов испытания. Программное обеспечение ВИЛР-1 совместно с цифровым микроскопом делает фотоснимок отпечатка и отображает его на экране компьютера. Используя режим анализа изображения, программа ВИЛР-1 определяет тонины шерсти, измеряя линейный размер (диаметр) волокна.

На фотографиях ниже рабочие моменты с учебной практики в межкафедральной лаборатории технологического факультета БГСХА, где и происходило исследование.

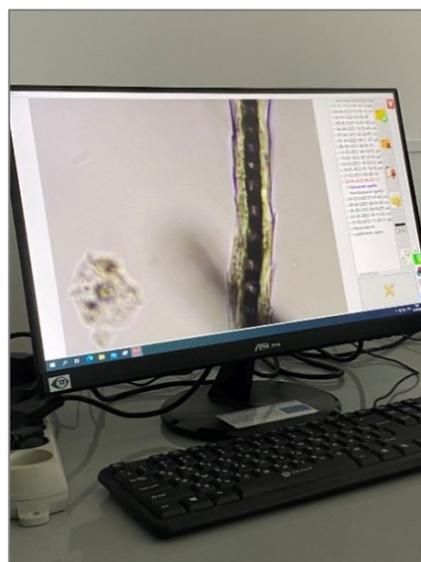
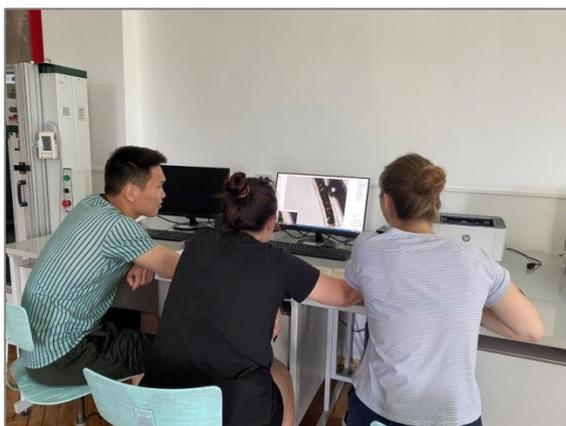


Фото 1 – Работа в программе ВИЛР-1

Фото 2 – Визуализация ости немецкой овчарки на экране

Пробы шерсти прошли пробоподготовку по методике подготовки овечьей шерсти к исследованию тонины. Было сделано по две пробы от каждой собаки – основная и контрольная. Результаты можно увидеть на рисунках 1-3.

Акелла								
Заказчик	Сорт	Изделие	Дата отбора	Партия				
Айки		шерсть	17.06.2022					
Толщина пуховых	19,1	В т.ч. мёртвых, %		3,0				
Толщина переходных	30,0	Соотношение остевых к пуху+перех.		0,0				
Толщина остевых	21,8	Мср. основных		22,0				
Толщина мёртвых	18,6	Мср. контрольных		21,3				
Толщина по всем типам волокон	19,3	Расхождение		0,7				
Среднее квадратическое отклонение	4,4	т пуховых		1,3				
Коэффициент вариации	437,5	т переходных		0,0				
Содержание в шерсти пуха, %	2,5	т остевых		0,3				
Содержание в шерсти переходного, %	0,5	т мёртвых		0,7				
Содержание в шерсти остевых, %	94,0	т по всем типам волокон		0,3				
Основная проба								
Контрольная проба								
Классы, мкм	Пух.	Пер.	Ост.	Мрт.	Пух.	Пер.	Ост.	Мрт.
5,0-7,5	0	0	0	0	0	0	0	0
7,5-10,0	0	0	0	0	0	0	0	0
10,0-14,5	0	0	6	0	0	0	6	0
14,5-18,0	3	0	11	3	0	0	17	0
18,0-20,5	1	0	27	1	0	0	27	1
20,5-23,0	0	0	13	1	0	0	19	0
23,0-25,0	1	0	12	0	0	0	18	0
25,0-27,0	0	0	10	0	0	0	4	0
27,0-29,0	0	0	3	0	0	0	3	0
29,0-31,0	0	0	1	0	0	1	0	0
31,0-34,0	0	0	2	0	0	0	3	0
34,0-37,0	0	0	2	0	0	0	0	0
37,0-40,0	0	0	2	0	0	0	0	0
40,0-43,0	0	0	0	0	0	0	0	0
43,0-55,0	0	0	1	0	0	0	1	0
55,0-60,0	0	0	0	0	0	0	0	0
60,0-65,0	0	0	0	0	0	0	0	0
65,0-70,0	0	0	0	0	0	0	0	0
70,0-75,0	0	0	0	0	0	0	0	0
75,0-85,0	0	0	0	0	0	0	0	0
85,0-90,0	0	0	0	0	0	0	0	0
90,0-100,0	0	0	0	0	0	0	0	0
100,0-150,0	0	0	0	0	0	0	0	0

Рис. 1. Обработанные программой данные по пробе шерсти кобеля немецкой овчарки

гида								
Заказчик	Сорт	Изделие	Дата отбора	Партия				
Баландина02 БГСХА	собачья	шерсть	17.06.22	2				
Толщина пуховых	18,2	В т.ч. мёртвых, %		6,0				
Толщина переходных	19,8	Соотношение остевых к пуху+перех.		0,1				
Толщина остевых	22,4	Мср. основных		21,7				
Толщина мёртвых	15,7	Мср. контрольных		21,8				
Толщина по всем типам волокон	21,7	Расхождение		0,0				
Среднее квадратическое отклонение	4,6	т пуховых		3,8				
Коэффициент вариации	475,7	т переходных		0,6				
Содержание в шерсти пуха, %	3,0	т остевых		0,2				
Содержание в шерсти переходного, %	4,3	т мёртвых		0,8				
Содержание в шерсти остевых, %	86,7	т по всем типам волокон		0,3				
Основная проба								
Контрольная проба								
Классы, мкм	Пух.	Пер.	Ост.	Мрт.	Пух.	Пер.	Ост.	Мрт.
5,0-7,5	0	0	0	0	0	0	0	0
7,5-10,0	0	0	0	1	1	0	0	0
10,0-14,5	2	1	0	2	1	0	0	4
14,5-18,0	2	5	18	3	2	0	9	4
18,0-20,5	0	1	53	3	0	0	24	0
20,5-23,0	0	5	55	0	0	0	21	1
23,0-25,0	0	1	17	0	0	0	19	0
25,0-27,0	0	0	16	0	0	0	5	0
27,0-29,0	0	0	4	0	0	0	3	0
29,0-31,0	0	0	3	0	0	0	2	0
31,0-34,0	0	0	2	0	0	0	0	0
34,0-37,0	0	0	0	0	0	0	2	0
37,0-40,0	0	0	2	0	0	0	1	0
40,0-43,0	1	0	2	0	0	0	1	0
43,0-55,0	0	0	1	0	0	0	0	0
55,0-60,0	0	0	0	0	0	0	0	0
60,0-65,0	0	0	0	0	0	0	0	0
65,0-70,0	0	0	0	0	0	0	0	0
70,0-75,0	0	0	0	0	0	0	0	0
75,0-85,0	0	0	0	0	0	0	0	0
85,0-90,0	0	0	0	0	0	0	0	0
90,0-100,0	0	0	0	0	0	0	0	0
100,0-150,0	0	0	0	0	0	0	0	0

Рис. 2. Обработанные программой данные по пробе шерсти суки немецкой овчарки

МОПС								
Заказчик	Сорт	Изделие	Дата отбора	Партия				
мопс		шерсть	22.06.2022					
Толщина пуховых	20,5	В т.ч. мёртвых, %	0,0					
Толщина переходных	22,1	Соотношение остевых к пуху+перех.	1,0					
Толщина остевых	28,3	Мср. основных	25,7					
Толщина мёртвых	0,0	Мср. контрольных	0,0					
Толщина по всем типам волокон	21,8	Расхождение	25,7					
Среднее квадратическое отклонение	6,6	m пуховых	2,1					
Коэффициент вариации	327,7	m переходных	0,8					
Содержание в шерсти пуха, %	24,0	m остевых	1,7					
Содержание в шерсти переходного, %	26,0	m мёртвых	0,0					
Содержание в шерсти остевых, %	50,0	m по всем типам волокон	0,9					
Основная проба								
Контрольная проба								
Классы, мкм	Пух.	Пер.	Ост.	Мрт.	Пух.	Пер.	Ост.	Мрт.
5,0-7,5	0	0	0	0	0	0	0	0
7,5-10,0	1	0	0	0	0	0	0	0
10,0-14,5	3	0	0	0	0	0	0	0
14,5-18,0	3	1	0	0	0	0	0	0
18,0-20,5	1	3	2	0	0	0	0	0
20,5-23,0	1	5	3	0	0	0	0	0
23,0-25,0	2	2	3	0	0	0	0	0
25,0-27,0	0	1	2	0	0	0	0	0
27,0-29,0	0	1	2	0	0	0	0	0
29,0-31,0	1	0	1	0	0	0	0	0
31,0-34,0	0	0	4	0	0	0	0	0
34,0-37,0	0	0	4	0	0	0	0	0
37,0-40,0	0	0	2	0	0	0	0	0
40,0-43,0	0	0	1	0	0	0	0	0
43,0-55,0	0	0	1	0	0	0	0	0
55,0-60,0	0	0	0	0	0	0	0	0
60,0-65,0	0	0	0	0	0	0	0	0
65,0-70,0	0	0	0	0	0	0	0	0
70,0-75,0	0	0	0	0	0	0	0	0
75,0-85,0	0	0	0	0	0	0	0	0
85,0-90,0	0	0	0	0	0	0	0	0
90,0-100,0	0	0	0	0	0	0	0	0
100,0-150,0	0	0	0	0	0	0	0	0

Рис. 3. Обработанные программой данные по пробе шерсти суки породы мопс

Прибор показал среднюю тонины пуховых волос у длинношерстного кобеля породы немецкая овчарка – $19,1 \pm 1,3$ мкм, короткошерстной суки немецкой овчарки – $18,2 \pm 3,8$ мкм; суки породы мопс – $20,5 \pm 2,1$ мкм.

Тогда как у коз тонины пуха может колебаться от 17 до 20,5 мкм [5], у верблюдов от 17 до 28 мкм [3], у полугрубошерстных овец 21-23 мкм [1, 8].

Но процентное соотношение пуха к остальным типам волос у собак низкое: 2,5%, 3,0% у немецких овчарок и 25 % у мопса, тогда как у овец, например, этот показатель составляет 66-81 % [1], у грубошерстных коз 30-41 % [5].

Тонины переходных волос у длинношерстного кобеля породы немецкая овчарка – 30 мкм, короткошерстной суки немецкой овчарки – $19,8 \pm 0,6$ мкм; суки породы мопс – $22,1 \pm 0,8$ мкм.

У верблюдов эти показатели 28-41 мкм [3], у полугрубошерстных овец 41-39 [8].

Больше всего у всех собак было ости: у немецких овчарок 94 % у кобеля, у суки около 87 %, и, наконец, у мопса остевых волос было 50%.

Тонины ости у кобеля-немца был, в среднем, $21,8 \pm 0,3$ мкм, у суки немецкой овчарки – $22,4 \pm 0,2$ мкм, и у мопса был самый толстый остевой волос – $28,3 \pm 1,7$ мкм, что было несколько неожиданно. Разница по тонине ости между конкретными особями: кобелем немецкой овчарки и мопсом, между сукой немецкой овчарки и мопсом высокодостоверна ($p \leq 0,01$). Между однопометниками разница недостоверна.

Остальные данные недостоверны из-за небольшого количества наблюдений, так, например, у Акеллы был только 1 переходный волос в пробах.

Заключение. Полученные данные с помощью программы ВИЛР-1 позволили оценить качество шерсти у двух собак породы немецкая овчарка и одной собаки породы мопс по относительному количеству и тонине основных типов шерсти.

Больше всего у всех собак было ости: у немецких овчарок 94 % у кобеля, у суки около 87 %, у мопса остевых волос было 50 %.

Процентное соотношение пуха к остальным типам волос у немецких овчарок вольерного содержания в июне низкое – 2,5-3,0 %, тогда как у мопса квартирного содержания 25 %.

У мопса достоверно оказалась самая толстая ость – 28,3 мкм.

Остальные данные недостоверны из-за небольшого количества наблюдений.

Программа ВИЛР -1 удобна, автоматически проводит биометрическую обработку наблюдений, данные быть использованы в оценке качества шерсти собак различных пород с практическими, селекционными и познавательными целями.

Библиографический список

1. Башмакова, Т. Н. Характеристика шерстных волокон разных половозрастных групп овец желательного типа / Т. Н. Башмакова, М. А. Дмитриева // Вестник КрасГАУ. – 2018. – № 5(140). – С. 83-86. – EDN YQNURN.

2. Баюров, Л.И. Свойства собачьей шерсти и возможные пути ее использования / Л.И. Баюров, К.Д. Михеева // Научный журнал КубГАУ. 2022. №176. [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/svoystva-sobachiey-shersti-i-vozmozhnye-puti-ee-ispolzovaniya> (Дата обращения: 21.03.2023).

3. Давлетов, С. Тонина и прочность шерсти верблюдов породы казахский бактриан разной масти / С. Давлетов // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2014. – № 2. – С. 29. – EDN TFPTPB.

4. Вельчева, М. М. Характеристика наследования окраса шерсти служебных собак / М. М. Вельчева, И. С. Кондрашкова // Актуальные вопросы кинологии: материалы межрегиональной научно-практической конференции, Барнаул, 22 апреля 2021 года. – Барнаул: Алтайский государственный аграрный университет, 2021. – С. 1. – EDN ERFIUJ.

5. Петров, Н. И. Сохранение генофонда коз оренбургской породы / Н. И. Петров // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2016. – № 4(60). – С. 157-159. – EDN WJUNHN.

6. Сотская, М.Н. Генетика окраса и шерстного покрова собак / М.Н. Сотская. [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.rulit.me/books/kozha-i-sherstnyj-pokrov-sobaki-nauchnyj-veterinaryj-i-kosmetologicheskij-aspekty-read-309355-1.html>. – (Дата обращения: 23.03.2023)

7. Тихонова, Н.В. О возможностях использования новых материалов для экипировки военнослужащих Арктики комфортной одеждой / Н.В. Тихонова, Н.Г. Селина, А.Б. Михайлов, В.Т. Прохоров, П.Н. Козаченко // Вестник Казанского технологического университета. 2017. №1. [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/vozmozhnostyah-ispolzovaniya-novyh-materialov-dlya-ekipirovki-voennosluzhaschih-arktiki-komfortnoy-odezhdoy>. – (Дата обращения: 21.03.2023).

8. Хамируев, Т. Н. Шерстная продуктивность и показатели качества шерсти у полугрубошерстных овец агинской породы зугалайского типа / Т. Н. Хамируев // Вестник НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет). – 2019. – № 1(50). – С. 177-183. – DOI 10.31677/2072-6724-2019-50-1-177-183. – EDN GURLFU.

8. Шёрстный покров собаки [Электронный ресурс] Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Шёрстный_покров_собаки – (Дата обращения: 23.03.2023)

РОСТ И РАЗВИТИЕ ЩЕНКОВ ПОРОДЫ МОПС С РОЖДЕНИЯ ДО 1 МЕСЯЦА

*Мисюркеева О.С., mis4in@mail.ru,
студентка*

*Свириденко С.И., seboiarkin@rambler.ru
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова,
Улан-Удэ, Россия*

***Аннотация:** были изучены рост и развитие щенков породы мопс в возрасте от рождения до 1 месяца жизни. Проанализированы полученные данные по абсолютным, относительным и среднесуточным приростам, последний также рассчитан по декадам. Рассчитана достоверность полученных данных по декадам: среднесуточный прирост за вторую и третью декаду высокодостоверно выше ($p \leq 0,01$) и ($p \leq 0,001$) соответственно, чем за первую декаду.*

***Ключевые слова:** рост, развитие, порода, прирост, мопс, щенок, среднесуточный прирост.*

GROWTH AND DEVELOPMENT OF PUG PUPPIES FROM BIRTH TO 1 MONTH

*Misyurkeeva O. S., mis4in@mail.ru,
student*

*Sviridenko S.I., seboiarkin@rambler.ru
Candidate of Agricultural Sciences., Associate Professor
Buryat State Agricultural Academy named after V.R. Filippova, Ulan-Ude, Russia*

***Abstract:** the growth and development of pug puppies aged from birth to 1 month of life were studied. The obtained data on absolute, relative and average daily growth are analyzed, the latter is also calculated by decades. The reliability of the obtained data by decades was calculated.*

***Key words:** growth, development, breed, gain, pug, puppy, average daily gain.*

Рост и развитие щенков является одним из важнейших критериев при выращивании потомства.

На рост и развитие щенков оказывает влияние режим кормления и содержания родителей (кобелей и сук); вес щенков при рождении; физическая нагрузка матери, её физиологическое состояние и молочность; количество однопометников; климатические особенности и инфекционная безопасность региона, в котором находятся щенки; время года (длительность светового дня, температура окружающей среды) и другие факторы [1].

Как таковых стандартов по росту и развитию щенков породы мопс нет, в стандарте породы указан только конечный желательный вес щенка от 6 до 8,1 кг. Часто собаки весят больше, страдают ожирением уже в начале зрелости (к 18 месяцам), возможно это вызвано некоторыми особенностями роста и развития в ранние периоды постэмбрионального развития. Для выращивания здоровой собаки важно иметь какие-то ориентировочные показатели. Научных статей по этой теме нами не было найдено, хотя довольно много сайтов любителей мопсов публикуют шкалы роста мопсов.

Цель работы – изучить рост и развитие щенков породы мопс на конкретном примере.

Задачи исследования:

1. рассмотреть литературные источники по теме;
2. провести исследование роста по данным живой массы от рождения до возраста 1 месяц,
3. сделать обоснованные выводы.

Материалы и методы исследования. Три щенка породы мопс от племенных родителей. У суки это был первый помет, от и кобеля третий. Сука-мать сама родилась в помете из 5 щенков, кобель-отец был одним из 7 щенков.

Рост и развитие щенков изучали общепринятыми методами: взвешиванием, расчетом - абсолютного, относительного и среднесуточного приростов в целом за период и по декадам. Данные также были обработаны биометрически для расчета достоверности отличий прироста по декадам по Плохинскому В.А. с помощью программы Microsoft Excel [4].

Результат исследований. Щенность проходила без особенностей, щенки родились в срок, на 63 сутки. Роды прошли также без особенностей, собака щенилась сама в квартирных условиях, мать сама отгрызла пуповину, съела околоплодные массы. Щенки чувствовали себя хорошо (рис. 1).



Рис. 1. Новорожденные щенки

Материнский инстинкт у первородки, по мнению заводчика, был ослаблен – мать буквально приводили к щенкам на кормление, редко она делала это сама. При беспокойстве щенков заводчик, в основном, подкладывал щенков матери, всего около 6 раз за сутки.

У двоих щенков, видимо, из-за переедания, образовалась пупочная грыжа, а у самого большого малая паховая грыжа.

В таблице 1 представлены данные взвешивания щенков. Взвешивание производилось на бытовых весах с точностью до 1 грамма.

Таблица 1

Живая масса щенков, г

Возраст, дни	Кобель Хён Джин	Сука Черрэн	Сука Йеджи
1	2	3	4
При рождении	169	150	155
1	162	142	154
2	179	137	154
3	189	142	162
4	212	164	178
5	237	177	199
6	260	199	210
7	268	227	234
8	275	253	246
9	308	293	256
10	345	330	303
11	441	365	361
12	453	403	378
13	464	422	393
14	520	461	448
15	574	499	498

1	2	3	4
16	590	560	502
17	612	596	524
18	642	610	550
19	665	645	570
20	680	660	600
21	704	700	668
22	744	745	704
23	797	772	746
24	813	794	771
25	821	806	801
26	828	812	812
27	834	829	823
28	860	857	850
29	893	894	890
30	921	922	928
31	947	947	969

Из таблицы 1 видно, что при рождении щенки весили от 150 до 169 граммов, крупнее был кобель. Масса одного щенка при рождении соответствует данным некоторых источников [2, 3, 5, 7]. Общая масса щенков составила 474 грамма, что составило 5 % от массы матери до вязки (от 9,3 кг). В первые сутки у всех щенков наблюдался отвес от 1 до 8 граммов (от 1 до 5% от массы при рождении).

Щенки развивались по возрасту, в две недели у них открылись глаза и ушные проходы (рис. 2), мочка носа и подушечки пальцев стали пигментированы.



Рис. 2. Щенок в 14 дней



Рис. 3. Самый крупный щенок в возрасте 1 месяц

С возраста 3-х недель щенков начали приучать к сухому корму, но масса прикорма была незначительной – от нескольких корминок (кусочков стартерного сухого корма) до 2-3 граммов к одному месяцу, поэтому практически весь набор массы обеспечен молоком матери. В месяц щенки, если доверять другим источникам [2, 3, 5, 7] весили нормально – 947-969 граммов, по другим данным они должны весить 1 килограмм, щенки были упитаны, активны – ходили, играли, изучали окружение (рис. 3). Внешне они также изменились – пропорционально увеличилась голова, окрас значительно посветлел.

Данные по росту живой массы, представленные в таблице 1, были обработаны биометрически, полученные результаты представлены в таблице 2.

Щенки мопса увеличили свою живую массу за первый месяц жизни практически в 5 раз, средняя прибавка массы в сутки при этом составила 25,7 грамма. Критерий достоверности показал, что среднесуточный прирост за вторую и третью декаду достоверно выше на 15,3 г или 47,7% ($p \leq 0,001$) и на 11,2 г или на 40,0% ($p \leq 0,01$) соответственно, чем за первую декаду. Между второй и третьей декадой разница недостоверна.

Расчеты по росту и развитию щенков

Показатель	Кобель Хён Джин	Сука Черрэн	Сука Йеджи	В среднем
Абсолютный прирост за месяц, г	778	797	814	796,3±10,40
Относительный прирост за месяц, %	460,4	531,3	525,2	505,6±22,68
Среднесуточный прирост за месяц, г	25,1	25,7	26,3	25,7±0,34
Среднесуточный прирост за 1 декаду, г	17,6	18	14,8	16,8±1,01
Среднесуточный прирост за 2 декаду, г	33,5	33	29,7	32,1±1,19**
Среднесуточный прирост за 3 декаду, г	24,3	26,1	33,5	28,0±2,84*

Примечание: ** $p \leq 0,001$ между 2 и 1 декадами, * $p \leq 0,01$ между 3 и 1 декадами.

Заключение. Полученные данные могут быть использованы в племенной работе как самого заводчика, так и других заводчиков мопсов для анализа роста, и развития молодняка. Средняя прибавка массы в сутки за первый месяц должна быть 25-26 граммов.

Библиографический список

1. 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 LDJME0.
2. Вес мопса по месяцам - фото и видео щенков [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mydognames.ru/porody/ves-mopsa-po-mesyacam-foto-i-video-shchenkov> (дата обращения 20.03.2023)
3. Вес мопса [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mymops.ru/ves-mopsa.html> (дата обращения 20.03.2023)
4. Кинология: учебное пособие для вузов / Г. И. Блохин, М. Ю. Гладких, А. А. Иванов, Б. Р. Овсищер, М. В. Сидорова – М.: ООО «Издательство Скрипторий 2000», 2001. – 432 с.
5. Ковадло, Л.А., Сенашенко, Е. В. Мопс. М.: Переплет, 1995. – 272 с.
6. Плохинский, Н.А. Биометрия/ Н.А. Плохинский. - М.: Изд. МГУ, 1970. – 367 с.
7. Сколько должен весить мопс и как в норме набирают массу щенки + как бороться с ожирением у взрослой собаки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://domashnij-zapovednik.com/https://domashnij-zapovednik.com/sobaki/porody-s/mopsy/ckolko-vesit.html> (дата обращения 20.03.2023).
8. Щеглов, Е. В. Генетика и разведение собак: учебники и учеб. пособия для студентов вузов / Щеглов Е. В., Попов В. В., Мельникова Е. К. – М.: КолосС, 2013. – 111 с.

УДК 636.71

СВЯЗЬ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ КАЧЕСТВ С ЭКСТЕРЬЕРОМ У СУК ПОРОДЫ ИРЛАНДСКИЙ СЕТТЕР

Руденко О.В., oks-rud76@mail.ru,

*кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник
Нижегородский научно-исследовательский институт сельского хозяйства –
филиал ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока, Нижний Новгород, Россия*

Белякова М.С., marsbelya@gmail.com,

студентка

Нижегородская сельскохозяйственная академия, Нижний Новгород, Россия

Аннотация. В статье представлены данные о промерах и индексах телосложения сук породы ирландский сеттер. Изучены показатели их воспроизводства: количество помё-

тов, число щенков в каждом помёте, масса щенков при рождении. Рассчитаны коэффициенты корреляции между экстерьерными показателями и репродуктивными качествами сук.

Ключевые слова: ирландский сеттер, промеры, индексы телосложения, число помётов, масса щенков, корреляция.

THE RELATIONSHIP OF REPRODUCTIVE QUALITIES WITH THE EXTERIOR OF FEMALES OF THE IRISH SETTER BREED

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

Candidate of Agricultural Sciences, senior researcher

Nizhny Novgorod Research Agricultural Institute – Branch of the FARC North-East,

Nizhny Novgorod, Russia

Belyakova M.S., marsbelya@gmail.com,

student

Nizhny Novgorod Agricultural Academy, Nizhny Novgorod, Russia

Abstract: *The article presents data on measurements and physique indices of females of the Irish Setter breed. The indicators of their reproduction were studied: the number of litters, the number of puppies in each litter, the weight of puppies at birth. Correlation coefficients between exterior indicators and reproductive qualities of females are calculated.*

Keywords: *Irish setter, measurements, physique indices, number of litters, puppy weight, correlation.*

Экстерьер играет важную роль в отборе племенных животных, так как является показателем типа конституции, правильности строения, состояния здоровья, крепости животного [3]. Различен экстерьер кобелей и сук, определяемый половым диморфизмом. На разных стадиях развития собаки (от щенка до взрослого животного) экстерьер также претерпевает различные изменения [4].

В условиях ведения племенной работы на высоком зоотехническом уровне и требований потребителя важное значение приобретает четкое регулирование воспроизводства собак с целью улучшения и совершенствования поголовья [1]. Учитывая, что от одной суки можно получить не более 6 помётов за всю жизнь [2], повышение репродуктивных способностей является актуальным.

Цель работы – изучить экстерьерные особенности и воспроизводительные качества сук породы ирландский сеттер и выявить возможные связи между ними.

Задачи исследования:

1. провести измерение промеров животных;
2. рассчитать на базе промеров индексы телосложения животных;
3. изучить репродуктивные качества сук: число помётов, количество щенков в одном помёте, распределение щенков по полу, масса щенков при рождении;
4. рассчитать коэффициенты корреляции между показателями экстерьера и воспроизводительными качествами сук.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились на базе питомника ирландских сеттеров «JetSetter», город Москва. Материалами послужили измерения и данные о потомстве 13 сук. 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. Визуальная оценка экстерьера является основной в собаководстве. Чтобы избавиться от субъективизма глазомерной оценки на племенных смотрах проводят измерения собак. В дополнение к промерам рассчитывают индексы телосложения, показывающие пропорциональность собаки (табл. 1).

Промеры и индексы телосложения сук

Кличка	Промеры, см				Индексы, %		
	высота в холке	косая длина туловища	обхват пясти	обхват груди	формата	костистости	массивности
Avril	56	58	19	71	103	34	126
Avva	57	58	18	70	101	32	122
Barbara	56	56,5	17,5	71	101	31	127
Daira	57	58	18,5	71	101	32	124
Chloe	57	58,5	19	70	103	33	123
Gerda	56	57,8	19	69,5	103	34	124
Osti	58	60,5	19	71	104	32	122
Elis	56	57,5	21	69,5	102	37	124
Channa	57	58,5	20	70	102	35	122
Stefani	56,5	58	19	68	102	33	120
Nika	57,5	59	20	69	102	34	120
Kler	58	60,5	19	70	104	32	120
Maia	59	61	19	72	103	32	122
в среднем	57,0 ± 0,22	58,6 ± 0,31	19,1 ± 0,21	70,2 ± 0,25	102,4 ± 0,25	33,2 ± 0,38	122,8 ± 0,52
Cv	1,64	2,25	4,65	1,49	1,02	4,90	1,80

Самый высокий показатель высоты в холке (59 см) и косой длины туловища (61 см) зарегистрирован у суки Maia, при этом индекс формата составляет у неё 103%, что свидетельствует и пропорциональном развитии туловища (табл. 1). Минимальные показатели высоты в холке имеют суки Avril, Barbara, Gerda и Elis (56 см), что на 5,1% (3 см) меньше, чем у Maia. Самой короткой в наших исследованиях оказалась Barbara, её косая длина туловища составила 56,5 см, в результате чего её формат приближается к квадрату. Большинство сук имеют индекс формата в диапазоне 101-103%, что соответствует стандарту FCI по данной породе (101-110%). Наиболее растянутым форматом в питомнике обладают суки Osti и Kler, их индекс формата 104%, что также вписывается в рамки стандарта породы [5].

Наименьшим обхватом пясти обладает Barbara – 17,5 см, максимальным (21 см) – Elis. Это отразилось на их индексах костистости: у Barbara самое низкое его значение – 31%, у Elis – самое большое (37%), что свидетельствует о лучшем развитии костяка у неё. Все суки питомника соответствуют по данному индексу стандарту породы FCI – 27-40%.

Минимальный обхват груди установлен у Stefani – 68 см, максимальный – у Maia (72 см). Наименьший показатель индекса массивности (120 %) имеют суки по кличке Stefani, Nika и Kler, что говорит о миниатюрности собак, но не выходит за рамки стандарта породы (118-128%). Самым большим индексом массивности обладает Barbara – 127%.

Суки питомника отличаются однотипностью, все промеры имеют очень низкую изменчивость, самый вариативный промер – обхват пясти, имеет коэффициент изменчивости всего 4,65%. Повышенная изменчивость обхвата пясти привела к увеличению вариативности индекса костистости, однако, его коэффициент изменчивости также не превышает 5%.

Все суки имеют хорошую упитанность, обладают хорошо развитой мускулатурой, живот подтянут, талия наблюдается за рёбрами, если смотреть сверху.

Первая случка сук в питомнике «Jetsetter» проводится на третью течку, не ранее 18 месяцев. Суки породы сеттер вяжутся до 8 лет включительно примерно раз в год или реже, в помете рождается от 6 до 12 щенков (табл. 2).

Jetsetter Kler – возраст 3 года, титул: EuroJunW-2018 JunPICN JunRusCH RusCH (юный чемпион России). В 3 года было первое щенение, где родилось 6 щенков, из них 4 кобеля остались живы, 2 щенка родились мёртвые (1 сука и 1 кобель). Щенки умерли во время родов, причиной явилось непрохождение щенков через родовые пути, так как у них были очень крупные головы. Лопнул пузырь, и щенки задохнулись (они шли лапками вперед).

Количество щенков за все пометы сук

Кличка	Возраст, года	Количество щенений	Кол-во щенков во всех пометах			Средняя живая масса щенков при рождении, г	Количество мертворожденных щенков	Среднее число щенков в одном помёте
			кобели	суки	всего			
Jetsetter Kler	3	1	4	0	4	1015 ± 5,7	2	4
Jetsetter Maia	9	5	19	11	30	1010 ± 3,2	0	6,0±0,63
Jetsetter Osti	8	4	17	10	27	1000 ± 3,5	0	6,8±0,55
Jetsetter Chloe	6	3	11	7	18	990 ± 4,6	0	6,0±0,58
Jetsetter Daira	3	0	0	0	0	0	аборт	0
Jetsetter Avva	4	1	4	3	7	995 ± 5,6	0	7
Jetsetter Channa	5	2	5	8	13	990 ± 4,9	0	6,5±0,50
Jetsetter Nika	4	1	1	5	6	995 ± 6,6	0	6
Jetsetter Avril	3	1	4	3	7	1000 ± 6,1	0	7
Jetsetter Barbara	3	1	2	5	7	990 ± 5,7	0	7
Jetsetter Stefani	3	1	3	3	6	975 ± 6,4	1	6
Jetsetter Elis	7	3	10	7	17	970 ± 4,2	0	5,7±0,52
Jetsetter Gerda	3	1	3	3	6	1000 ± 5,8	0	6

Jetsetter Maia – возраст 9 лет, титул: JunRusCH RusCH LvCH JunClubCH (чемпион России, лучшая сука). Первое щенение было в 2,5 года, в помете 7 щенков из них 3 кобеля и 4 суки. Щенение проходило быстро и без осложнений.

Jetsetter Osti – возраст 8 лет, титул: JunRusCH RusCH. Club (чемпион Национального клуба). Первое щенение было в 3 года. Она родила 6 здоровых, крепких щенков.

Jetsetter Chloe – возраст 6 лет, титул: JunRusCH RusCH. Club (чемпион Национального клуба). Первая удачная вязка произошла в возрасте 3 лет. Родилось 8 здоровых щенков: 4 суки и 4 кобеля.

Jetsetter Daira – возраст 3 года, титул: JunRusCH RusCH (юный чемпион России). Первая вязка была в возрасте 2 лет. Произошел аборт, вероятнее всего причиной аборта стал удар в область живота при выполнении прыжка, а именно при падении после прыжка.

Jetsetter Avva – возраст 4 года, титул: JunRusCH RusCH (юный чемпион России). В 3,5 года было первое щенение. В помете было 7 щенков: 4 кобеля и 3 суки. У одного кобеля выявился частичный крипторхизм, хотя по линиям обоих родителей данного заболевания ранее не наблюдалось.

Jetsetter Channa – возраст 5 лет, титул: JunRusCH (чемпион России). В 2,5 года было первое щенение. Родилось 8 здоровых щенков: 5 кобелей и 3 суки, но в течение недели один кобель умер, его задавили другие щенки.

Jetsetter Nika – возраст 4 года, титул: JunRusCH (чемпион России). Первое щенение было в 2 года. Родилось 6 щенков: 5 сук и 1 кобель. Все щенки были здоровыми.

Jetsetter Avril и Jetsetter Barbara – возраст 3 года, сёстры с одного помёта, титул: JunRusCH (чемпион России) у обеих. Первое щенение было в 3 года с разницей в несколько месяцев. Родилось по 7 щенков у каждой, здоровых. У Avril 4 кобеля и 3 суки, у Barbara 5 суки и 2 кобеля.

Jetsetter Stefani – возраст 3 года, титул: JunRusCH RusCH (юный чемпион России). Первое щенение было в 3 года. Родилось 6 щенков, один в родах умер, задохнулся, так как роды были слишком долгие. Остальные щенки здоровы, 3 кобеля и 3 суки.

Jetsetter Elis – возраст 7 лет, титул: JunRusCH (чемпион России). Первое щенение было в возрасте 4 лет, до этого был один прохолост. Щенки родились здоровые, но маловесные, 8 штук: 4 кобеля и 4 суки.

Jetsetter Gerda – возраст 3 года, титул: JunRusCH RusCH (юный чемпион России). Первое щенение было в 2 года. Родилось 6 щенков: 3 кобеля и 3 суки, здоровые.

Jetsetter Maia как самая возрастная сука имеет больше всего помётов и принесла больше всех потомства – 30 щенков. У данной суки чаще рождались кобели.

Osti также закончила свою репродуктивную карьеру, за свою жизнь она щенилась 4 раза и родила 27 щенков, также как у Maia, у неё чаще рождались кобели. Половина сук питомника достаточно молодые и имеют всего лишь по одному помёту.

Рекордсменками питомника по числу щенков в одном помёте являются Avva, Barbara и Avril, у них в среднем рождалось по 7 щенков в помёте. Причина малого числа щенков в помёте Kler описана выше.

Самая большая масса щенков при рождении, равная 1015 г, зарегистрирована у Jetsetter Kler, крупноплодность и явилась причиной рождения двух мёртвоорожденных щенков. Чуть меньше масса щенков у Maia – 1010 г. Jetsetter Osti, Jetsetter Avril и Jetsetter Gerda имеют оптимальную массу щенков при рождении – 1000 г, а наименьшая масса щенков (970-975 г) в помётах у Jetsetter Elis и Jetsetter Stefani.

Выявление корреляционных связей между показателями (табл. 3) позволяет более эффективно проводить селекцию. Если установлена положительная связь, то возможно уменьшение количества признаков при отборе животных, если связь отрицательная, то необходимо включать оба признака в отбор, чтобы не допустить ухудшения какого-либо из них.

Таблица 3

Коэффициент корреляции между промерами и индексами телосложения с воспроизводительной способностью сук, г

Показатели экстерьера	Показатели воспроизводства	
	Количество щенков за все щенения	Средняя живая масса щенков при рождении
Высота в холке	0,53	0,04
Косая длина туловища	0,55	0,17
Обхват пясти	0,25	0,14
Обхват груди	0,45	-0,24
Индекс формата	0,46	0,42
Индекс костистости	0,05	0,15
Индекс массивности	-0,08	-0,19

Между высотой в холке и количеством щенков за все щенения существует средняя прямая корреляционная связь ($r = 0,53$) (табл. 3). Такая же связь наблюдается между количеством щенков за все щенения и косой длиной туловища, обхватом груди и индексом формата. Это означает, что при увеличении или уменьшении данных факторов (высота в холке, косая длина туловища, обхват груди и индекс формата), напрямую связанный с ними фактор (количество щенков за все щенения) так же увеличивается или уменьшается. Взаимосвязь количества щенков за все щенения у сук с обхватом пясти прямая, но слабая ($r = 0,25$). А связь с индексами костистости и массивности практически отсутствует, так как коэффициент корреляции близок к нулю (табл. 3).

Средняя живая масса щенков при рождении имеет среднюю положительную связь с индексом формата ($r = 0,42$), таким образом, более растянутые суки имеют и более массивных щенков. С косой длиной туловища, обхватом пясти и индексом костистости наблюдается слабая прямая связь ($r < 0,2$). С обхватом груди масса щенков имеет слабую отрицательную связь ($r = -0,24$), что привело к отрицательной связи и с индексом массивности ($r = -0,19$), это значит, что более массивные суки имеют тенденцию к рождению более мелкого потомства.

Заключение. Все суки питомника соответствуют стандарту породы FCI по промерам и индексам телосложения. Средняя высота в холке составила 57 см, косая длина туловища 58,6 см, обхват пясти 19,1 см, обхват груди 70,2 см. Животные отличаются слегка растянутым туловищем (индекс формата 102,4%), хорошо развитым костяком (индекс костистости

33,2%), а также глубокой объёмной грудью (индекс массивности 122,8%). Низкие коэффициенты вариации этих показателей свидетельствуют об однотипности поголовья питомника.

В среднем суки приносят 6-7 щенков в одном помёте с живой массой при рождении 950-1015 г, что соответствует стандарту. Однако повышение массы плода может привести к затруднённым родам и гибели щенков.

Более высокие и растянутые суки с объёмной грудью приносят, как правило, больше щенков в одном помёте. Повышение индекса формата положительно влияет на живую массу щенков при рождении.

Наиболее перспективными в репродуктивном плане, по нашему мнению, являются суки: Jetsetter Avril, Jetsetter Avva и Jetsetter Gerda.

Библиографический список

1. Иванов, А. А. Сравнительная физиология животных / А. А. Иванов, О. А. Войнова, Д. А. Ксенофонов, Е. П. Полякова. – 2-е изд., стер. – СПб: Лань, 2015. – 416 с.
2. 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.
3. Стекольников, А.А. Декоративное собаководство / А.А. Стекольников, Г.Г. Щербаков, А.В. Яшин [и др.] – 2-е изд., стер. – СПб: Лань, 2022. – 532 с.
4. Уколов, П.И. Изучение экстерьера собак и методы его оценки: литературное обозрение / П. И. Уколов, О. Г. Шараськина, Ю. В. Мукий. – СПб: СПбГАВМ, 2015. – 35 с.
5. FCI-стандарт № 120 ИРЛАНДСКИЙ РЫЖИЙ СЕТТЕР от 02.04.2001 [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.fci.be/en/nomenclature/IRISH-RED-SETTER-120.html> (дата обращения 26.03.2023)

УДК 636.74.061

ЛИНЕЙНЫЕ ПРОМЕРЫ ОВЧАРОК РАЗНЫХ ПОРОД

Чалова Н.А., natchal@mail.ru

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия, Кемерово, Россия

Аннотация: *представлены результаты сравнительного изучения промеров туловища собак разных пород овчарок - бельгийская (малинуа), восточно-европейская и немецкая. Служебные собаки характеризуются хорошим развитием и пропорциональным телосложением. Восточно-европейская овчарка является самой крупной и массивной, а бельгийская овчарка, наоборот, отличается более субтильным телосложением. Для малинуа характерен квадратный корпус, в отличие от двух других пород с более удлиненным корпусом. Собаки всех трех пород овчарок полностью соответствуют стандартным требованиям.*

Ключевые слова: *бельгийская овчарка, немецкая овчарка, восточно-европейская овчарка, экстерьер, промеры туловища.*

LINEAR MEASUREMENTS OF SHEEPDOGS OF DIFFERENT BREEDS

Chalova N.A., natchal@mail.ru

*Candidate of Agricultural Sciences., Associate Professor
Kuzbass State Agricultural Academy, Kemerovo, Russia*

Abstract: *the results of a comparative study of body measurements of dogs of different breeds of sheepdogs - Belgian (Malinois), Eastern European and German - are presented. Service*

dogs are characterized by good development and a proportional physique. The Eastern European Shepherd is the largest and most massive, and the Belgian Shepherd, on the contrary, is distinguished by a more slender physique. The malinois is characterized by a square body, unlike the other two breeds with a more elongated body. Dogs of all three breeds of sheepdogs fully meet the standard requirements.

Keywords: Belgian Shepherd, German Shepherd, Eastern European Shepherd, exterior, body measurements.

При оценке, отборе и подборе племенных животных в целом и служебных собак в частности большое внимание уделяют экстерьеру. Внешний вид во многом определяет рабочие качества служебной собаки. Разные породы собак отличаются друг от друга строением, размерами, пропорциональным соотношением статей, характером, работоспособностью и т.д. [3, 5].

Цель работы – сравнительное изучение экстерьерных особенностей собак разных пород овчарок.

Задачи:

1. Провести оценку линейных промеров собак пород бельгийская овчарка (малинуа) (БО), восточно-европейская овчарка (ВЕО) и немецкая овчарка (НО).
2. Осуществить сравнительный анализ промеров собак разных пород.
3. Сопоставить полученные данные с требованиями породных стандартов.

Материалы и методы исследования. Исследования проводились на территории питомника племенного собаководства ГУФСИН России по Кемеровской области. Для исследований были сформированы 3 группы овчарок по породной принадлежности, в каждой по 3 представителя (суки) пород бельгийская овчарка (малинуа), восточно-европейская овчарка и немецкая овчарка. Взятие основных промеров собак проводилось по общепринятой методике. Сравнение основных экстерьерных измерений служебных собак проводили как между группами, так и со стандартами соответствующих пород [1, 2, 4].

Результаты исследований. Результаты измерений собак представлены на рисунках 1 и 2.

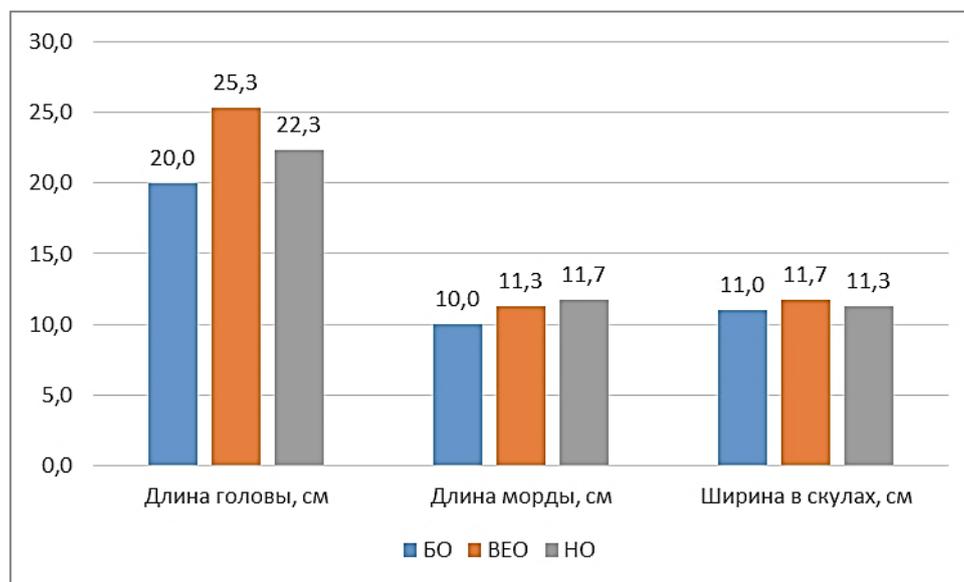


Рис. 1. Промеры головы служебных собак

На рисунке 1 видно, что наибольшей длиной головы (25,3 см) отличались суки восточно-европейской овчарки – на 3,0-5,3 см или 11,9-20,9% (соответственно при $p < 0,001$ и $p < 0,01$) больше, чем у животных двух других пород. При этом длина морды у собак разных пород отличалась не существенно и была на уровне 10,0-11,7 см. Аналогичная ситуация наблюдается и с шириной морды в скулах – данный показатель у представителей всех трех пород находился на уровне 11,3 см.

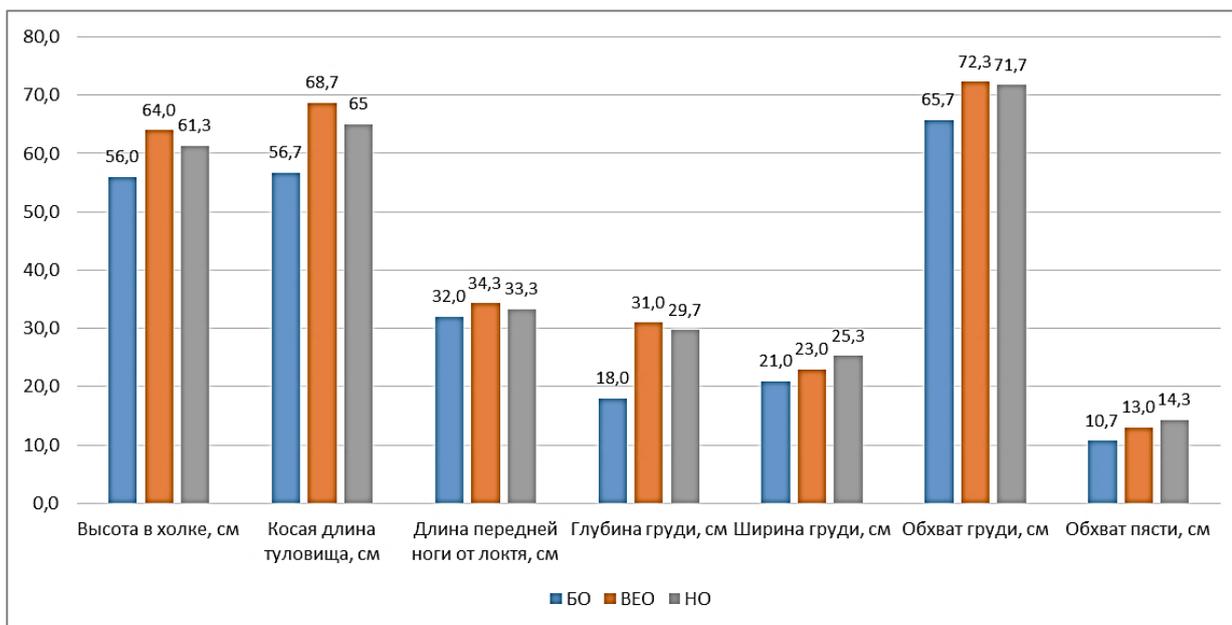


Рис. 2. Промеры туловища и конечностей служебных собак

Восточно-европейская овчарка в целом характеризовалась большими высотными промерами (рис. 2). Высота в холке у сук этой породы на уровне 64,0 см, что больше на 8,0 см или 12,5% ($p < 0,001$), чем у малинуа, и на 2,7 см или 4,2%, чем у немецкой овчарки. При этом разница в высоте животных обусловлена в основном глубиной груди. Собаки восточно-европейской и немецкой овчарок имели существенно лучше развитую грудную клетку – 31,0 и 29,7 см, в сравнении с суками малинуа разница в глубине груди составила соответственно 13,0 см или 41,9% ($p < 0,001$) и 11,7 см или 39,4% ($p < 0,001$).

Суки бельгийской овчарки имели более короткое туловище – 56,7 см (на 8,3 см или 14,6% ($p < 0,01$) короче по сравнению с аналогами немецкой овчарки и на 12,0 см или 21,1% ($p < 0,001$) по сравнению с представительницами восточно-европейской породы овчарок).

По промерам ширины и обхвата груди можно сделать заключение, что бельгийская овчарка отличается более субтильным телосложением (ширина груди – 21,0 см, обхват груди – 65,7 см). Суки восточно-европейской и немецкой овчарок превосходили малинуа соответственно на 2,0-4,3 см ($p < 0,05$) и 6,6-6,0 см ($p < 0,05$).

Малинуа по сравнению с другими породами имеет и менее массивные конечности. Обхват пясти у животных бельгийской овчарки (10,7 см) меньше аналогов немецкой овчарки на 3,6 см или 33,6%, а восточно-европейской овчарки – на 2,3 см или 21,5% ($p < 0,01$).

Собаки племенного питомника ГУФСИН России по Кемеровской области соответствуют стандартам РКФ и FCI.

Заключение. Служебные собаки пород немецкая, восточно-европейская и бельгийская овчарка характеризуются хорошим развитием и пропорциональным телосложением. При этом восточно-европейская овчарка является самой крупной и массивной, а бельгийская овчарка, наоборот, отличается более субтильным телосложением. Для малинуа характерен квадратный корпус, в отличие от двух других пород с более удлиненным корпусом. Собаки всех трех пород овчарок полностью соответствуют стандартным породным требованиям.

Библиографический список

1. Бельгийская овчарка. Стандарт FCI. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://fci.be/Nomenclature/Standards/015g01-en.pdf> (дата обращения: 21.04.2023)
2. Немецкая овчарка. Стандарт FCI. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://fci.be/Nomenclature/Standards/166g01-en.pdf> (дата обращения: 21.04.2023)
3. Сибякина, А.С. Сравнительная оценка экстерьерных показателей собак служебных пород / А.С. Сибякина // Вестник Волгоградского государственного аграрного университета. – 2018. – № 1. – С. 258-261.

4. Стандарт ВЕО (Восточно-европейская овчарка) - [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://pluspet.ru/enciklopediyazhivotnyh/sobaki/porodisobak/vostochnoevropayskaya_ovcharka/987-standart-veo-vostochnoevropayskoj-ovcharki-.html (дата обращения: 21.04.2023)

5. Сушиков, В.С. Характеристика экстерьера и улучшение его отдельных статей у собак / В.С. Сушиков, К.Н. Любанов, Н.П. Смагин [и др.] // Мичуринский государственный аграрный университет. – 2017. – № 1. – С. 208-214.

УКД 636.74

ОЦЕНКА ЭКСТЕРЬЕРА И РАБОЧИХ КАЧЕСТВ НЕМЕЦКОЙ И БЕЛЬГИЙСКОЙ ОВЧАРОК

Юдина О.П., Udinich1977@yandex.ru

кандидат биологических наук, доцент

Бобкова Н.Н.,

спасатель-кинолог ГКУ Московской областной противопожарной спасательной службы,

магистрант

Российский государственный аграрный заочный университет, Балашиха, Россия

Аннотация: проведен анализ соревнований по Большому Русскому Рингу. Изучены породы собак, принимавших участие и занявших призовые места. Изучены промеры и индексы телосложения собак пород немецкая и бельгийская овчарки, как наиболее часто встречающиеся в данном виде спорта. Выявлено, что по рабочим качествам на соревнованиях по Большому Русскому Рингу немецкие овчарки немного уступают бельгийским.

Ключевые слова: экстерьер, рабочие качества, немецкая овчарка, бельгийская (малинуа) овчарка, Большой Русский Ринг

ASSESSMENT OF THE EXTERIOR AND WORKING QUALITIES OF GERMAN AND BELGIAN SHEPHERDS

Yudina O.P.,

Candidate of Biological Sciences, Associate Professor

Bobkova N.N.,

rescue dog handler of the Moscow Regional Fire Rescue Service, master's student

Russian State Agrarian Correspondence University, Balashikha, Russia

Abstract: the analysis of the competitions in the Big Russian Ring is carried out. The breeds of dogs that took part and won prizes were studied. Measurements and indices of the physique of dogs of the German and Belgian Shepherd breeds, as the most common in this sport, were studied. It was revealed that German Shepherds are slightly inferior to Belgian ones in terms of working qualities at competitions in the Big Russian Ring.

Keywords: exterior, working qualities, German Shepherd, Belgian (Malinois) Shepherd, Big Russian Ring.

Экстерьер – это внешний вид собаки, выраженный в статях, пропорциях, гармоничности и особенностях форм сложения, присущих породе, полу, возрасту и типу конституции животного. Как правило, оценка экстерьера проводится глазомерным методом, но для более объективной оценки применяют измерительный метод. Экстерьер собаки определяет ее рабочие качества, т.е. способность выполнять определенные функции – будь то спорт или применение в спец. службах.

Целью нашей работы было изучение рабочих качеств и особенностей экстерьера пород собак, принимавших участие в соревнованиях по Большому Русскому Рингу.

Задачи исследования:

- определить перечень и процентное соотношение пород собак, участвующих в соревнованиях по Большому Русскому Рингу;
- сравнить промеры и индексы телосложения наиболее многочисленных пород, участвовавших в соревнованиях по Большому Русскому Рингу;
- проанализировать количество призовых мест на соревнованиях по Большому Русскому Рингу, занятых собаками изучаемых пород.

Материалы и методы исследования. Материалом исследования послужили собаки служебных пород, проходивших испытание по Большому Русскому Рингу [1,2] в период с 2015 г. по 2022 г. на территории г. Перми и г. Москвы. После анализа соревнований были отобраны собаки пород немецкая и бельгийская овчарки, занявшие призовые места, у них были взяты промеры, по которым в дальнейшем вычислены индексы телосложения.

Результаты исследований. Анализ результатов соревнований по Большому Русскому Рингу [1] показал, что за период исследований участвовали собаки следующих пород: немецкая, бельгийская и восточноевропейская овчарки, ризеншнауцер, доберман и ротвейлер. Соотношение по породам следующее - всего на соревнованиях этого периода принимали участие 460 собак, из них на долю бельгийской овчарки приходится 42,92%, немецкой – 36,7%, восточноевропейской – 11,2%, добермана – 3,65%, ризеншнауцера – 3,43% и ротвейлера – 0,86%.

Анализ соревнований за 2015 и 2018 года показал (рис.1), что призовые места занимали только бельгийские и немецкие овчарки. В 2016 году, помимо немецких и бельгийских овчарок на пьедестал взошли восточноевропейские овчарки. Соревнования 2017 года показали, что на 2-м и 3-м местах оказались собаки пород восточноевропейская овчарка и доберман, соответственно. В 2019 году, помимо немецких и бельгийских овчарок, 2-е и 3-е место занимают собаки породы ризеншнауцер, а в 2020 году еще и 1-е место. В 2021 году – призовые места занимают немецкие и бельгийские овчарки, а также третье место - восточноевропейская овчарка. В 2022 году обращает на себя внимание тот факт, что практически все первые места занимают немецкие овчарки. Кроме того, второе место занимает ротвейлер, а также восточноевропейские овчарки.

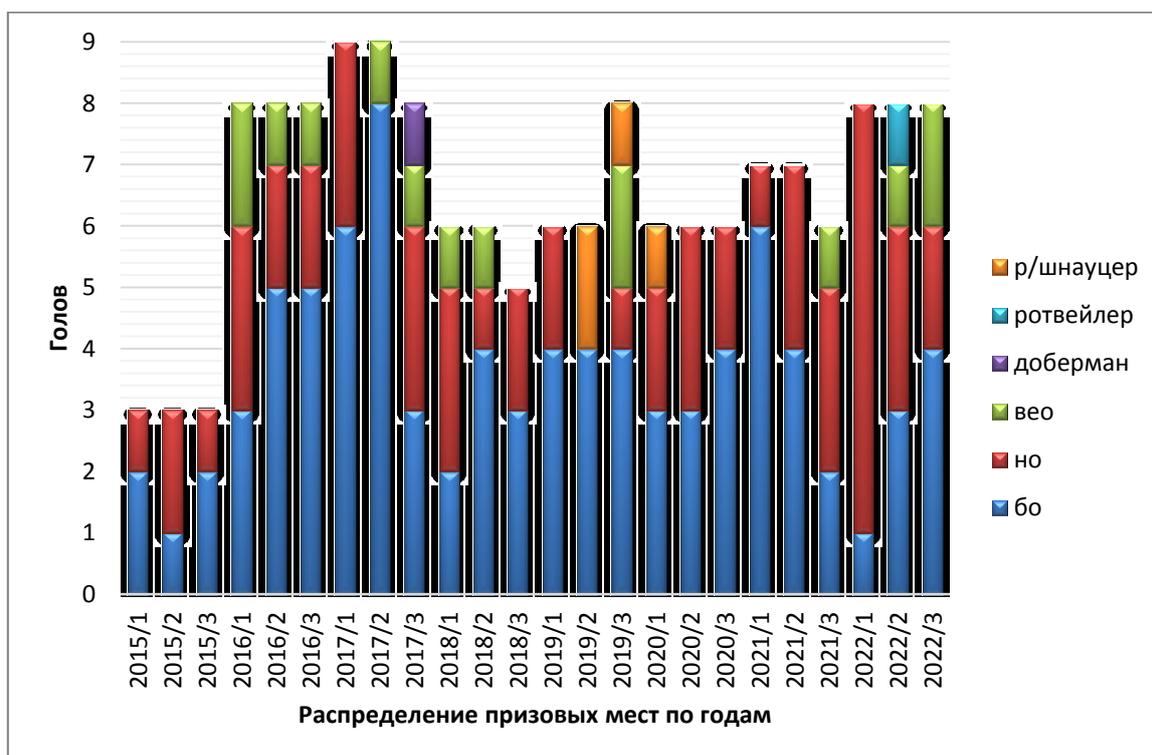


Рис. 1. Распределение пород собак (количество голов) по призовым местам

Из общего количества участвовавших собак – 138 призовых мест (87,3%) приходится на бельгийских и немецких овчарок. Исходя из этого, изучение экстерьера мы проводили только на собаках этих пород.

Сравнение промеров собак (табл. 1), показало, что немецкая овчарка превосходит бельгийскую по длине туловища - на 6,8 см (10,3%), обхвату пясти – на 1,2 см (8,4%) и глубине груди - 2,0 см (7,5%), при этом бельгийская овчарка превосходит немецкую по высоте передней ноги – на 4,5 см (11,8%).

Следует отметить, что внутри группы колебания значительные, особенно у немецкой овчарки. Так, по весу - 24,4%, высоте передней ноги - 20,7% и глубине груди - 21,5%.

Таблица 1

Сравнение промеров собак пород немецкая и бельгийская овчарки

Промеры	Бельгийская овчарка		Немецкая овчарка	
	Среднее по группе бельгийских овчарок	$C_v, \%$	Среднее по группе немецких овчарок	$C_v, \%$
Масса	31,9±2,3	0,174	31,6±2,5	0,24407
Длина морды	12±0,6	0,1291	12±0,6	0,1408
Длина лба	14,3±0,5	0,0844	15±0,7	0,1234
Длина головы	26,3±0,3	0,0310	27±1,2	0,1267
Высота в холке	60,2±1,5	0,0616	60,3±3,0	0,1418
Высота в крестце	57,2±2,3	0,0992	58,7±2,8	0,1361
Косая длина туловища	60,8±1,3	0,0503	67,6±3,4	0,1437
Высота передней ноги	38,2±1,5	0,0957	33,7±2,5	0,2070
Обхват пясти глубина груди	13±0,6	0,1192	14,2±0,6	0,1160
Глубина груди	24,7±0,7	0,0662	26,7±2,02	0,2145

Помимо промеров, при изучении экстерьера применяют расчет индексов телосложения (табл. 2), который позволяет "соединить" все стати экстерьера, оценить гармоничность животного.

Таблица 2

Индексы телосложения собак опытных групп

Индексы, %	Немецкая овчарка	Бельгийская овчарка
формата	112,1	101,0
высоконогости	55,9	63,4
массивности	122,3	126,3
костистости	23,5	21,6
грудной	72,1	84,5
длинноголовости	44,8	43,8

Изучение индексов телосложения собак (табл. 2) исследованных пород показало, что бельгийская овчарка имеет "квадратный" формат, в то время как немецкая - "прямоугольный". "Бельгийцы" также более высоконоги, менее массивны и имеют менее объемную грудную клетку.

Проанализировав рассчитанные индексы и обобщив полученную информацию можно сделать вывод, что экстерьерно собаки обеих групп принадлежат к крепкому типу конституции, имеют хорошо развитый костяк, сильную мускулатуру, с крепким, хорошо развитым сухожильно-связочным аппаратом.

Оценку рабочих качеств служебных собак (табл. 3) проведем с помощью анализа количества занятых призовых мест в соревнованиях по Большому Русскому Рингу.

Анализ количество занятых призовых мест (табл. 3), показал, что из 200 участвовавших бельгийских овчарок 86 собак или 43%, заняли призовые места. Среди немецких овчарок этот показатель составил 30,6% (52 головы из 170 участвовавших). Рассматривая призовые места, видно, что среди бельгийских овчарок 13,5% заняли 1 место, 16% - второе и 13,5% - третье. У немецких овчарок этот показатель 12,9%, 8,2% и 9,4%, соответственно.

Количество занятых призовых мест собаками изучаемых пород

Год получения призового места	Призовое место	Немецкая овчарка, гол	Бельгийская овчарка, гол
2015	1	2	1
	2	1	2
	3	2	1
2016	1	3	3
	2	5	2
	3	5	2
2017	1	6	3
	2	8	0
	3	3	3
2018	1	2	3
	2	4	1
	3	3	2
2019	1	4	2
	2	4	0
	3	4	1
2020	1	3	2
	2	3	3
	3	4	2
2021	1	6	1
	2	4	3
	3	2	3
2022	1	1	7
	2	3	3
	3	4	

Заключение. Таким образом, немецкие овчарки несколько уступают по рабочим качествам бельгийским овчаркам.

Библиографический список

1. Дорофеев В., Бобкова Н. Личные архивы результатов испытаний и соревнований по дисциплине Большой Русский Ринг за 2015-2022 гг.
2. Правила проведения испытаний (соревнований) по дисциплине Большой Русский Ринг РКФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://rkf.org.ru/upload/documents/rules/big_russian_ring.pdf?ysclid=la9kedxgeg447285113 (дата обращения: 21.04.2023).

УДК 636.759

АНАЛИЗ РАБОЧИХ КАЧЕСТВ СОБАК В ЗАЩИТНОМ РАЗДЕЛЕ РАЗНЫХ НОРМАТИВОВ

Юдина О.П., Udinich1977@yandex.ru
кандидат биологических наук, доцент

Сальник А.Ю.,

инспектор-кинолог МВД России по г. Москва, магистрант
Российский государственный аграрный заочный университет, Балашиха, Россия

Аннотация: проведено сравнение требований защитного раздела таких нормативов как кинологическое двоеборье (ЗКС), IPO и мондьоринг. Изучены рабочие качества овчарок – немецкой и бельгийской, проходивших испытания по изучаемым нормативам.

Ключевые слова: рабочие качества, немецкая овчарка, бельгийская (малинуа) овчарка, IPO, ЗКС, мондьоринг.

ANALYSIS OF WORKING QUALITIES OF DOGS IN THE PROTECTIVE SECTION OF DIFFERENT STANDARDS

Yudina O.P., Udinich1977@yandex.ru

Candidate of Biological Sciences, Associate Professor

Salnik A.Yu.,

inspector-cynologist of the Ministry of Internal Affairs of Russia in Moscow, master's student

Russian State Agrarian Correspondence University, Balashikha, Russia

Abstract: *the comparison of the requirements of the protective section of such standards as cynological duathlon (ZKS), IPO and monidoring is carried out. The working qualities of German and Belgian sheepdogs that were tested according to the studied standards were studied.*

Keywords: *working qualities, German Shepherd, Belgian (Malinois) Shepherd, IPO, ZKS, monidoring.*

Понятие рабочих качеств в кинологии подразумевает выполнение собакой какого-то вида службы, если мы говорим о спецслужбах, или участие в спорте. При этом, спортивные дисциплины подразделяются на раздел по управлению собакой и раздел специальной подготовки. На сегодняшний день в нашей стране проводятся соревнования по следующим нормативам – кинологическое двоеборье, IPO (IGP) и мондьоринг, в которых присутствуют защитные разделы [4].

Цель работы – изучить требования для собак при подготовке в защитном разделе разных нормативов.

Задачи работы:

- изучить требования подготовки собак в защитном разделе следующих нормативов: кинологическое двоеборье, IPO 1 уровня и мондьоринг.
- изучить рабочие качества собак опытных групп по следовой работе
- изучить рабочие качества собак по выборке вещи
- сравнить рабочие качества собак по охране вещи и/ или хозяина
- сравнить рабочие качества опытных животных в лобовой атаке

Материалы и методы исследований. Материалом исследования послужили собаки служебных пород – немецкая (105 голов) и бельгийская овчарки (78 голов), проходивших испытание по кинологическому двоеборью, IPO 1 уровня и мондьорингу. В рамках каждого норматива были использованы оценки, полученные собаками за отдельные упражнения защитного раздела (в баллах): - ЗКС – Защитно-караульная служба: выборка чужой вещи, охрана вещи, задержание; - IPO – Международная система испытаний пользовательских и розыскных собак: следовая работа, поиск помощника, удержание и облаивание, предотвращение попытки бегства, контратака, нападение на собаку из движения; - MR – Мондьоринг: лобовая атака, атака убегающего, защита проводника [1,2,3].

Все взятые для анализа результаты были получены на официальных мероприятиях по изучаемому нормативу. Все оцениваемые собаки обладали необходимым уровнем развития и соответствовали требованиям по здоровью.

Результаты исследований. В нашей стране национальным нормативом, позволяющим оценить работу собаки, является кинологическое двоеборье, включающее в себя курс управления собакой и защитно-караульную службу. С 2016 года наряду с этим нормативом начали применять IPO и мондьоринг, для оценки рабочих качеств собаки. Для допуска в разведение производителям необходимо получить минимальные баллы по любому из нормативов.

Нами было проведено сравнение упражнений защитного раздела каждого норматива (табл. 1).

Из таблицы 1 видно, что в разных нормативах имеется разное количество упражнений. Так в ЗКС и IPO по 3 упражнения, при этом в ЗКС не оценивают следовую работу, а в IPO нет выборки вещи. В мондьоринге же нет ни следовой работы, ни выборки вещи.

Таблица 1

Различия в нормативах по наличию упражнений

Норматив	Упражнения			
	Следовая работа	Выборка вещи	Охрана вещи / охрана хозяина	Лобовая атака / догон
ЗКС	-	+	+	+
IPO 1	+	-	+	+
MR 1	-	-	+	+

В таблице 2 проведено сравнение значений оценок рабочих качеств собак в разных нормативах.

Таблица 2

Соотношение между значениями оценок рабочих качеств собак в рамках отдельных нормативов

Норматив	Упражнения				Итого
	Следовая работа	Выборка вещи	Охрана вещи / охрана хозяина	Лобовая атака / догон	
ЗКС	-	25	15	60	100
ИРО 1	100	-	10	85	195
MR 1	-	-	30	90	130

Соотношение оценок за упражнения по разным нормативам также различаются. Наибольшее количество баллов необходимо набрать для прохождения 1 уровня IPO – 195, в мондьоринге – 130, и наименьшее количество в ЗКС. При этом количество баллов за каждый норматив также различное – наиболее «жестко» оценивается следовая работа в IPO – 100 баллов, также большое внимание уделяется лобовой атаке – от 90 баллов в MR до 60 баллов в ЗКС и IPO. И наименьшее количество баллов требуется при оценке упражнения охраны вещи или хозяина – от 10 до 30 баллов.

Сравнение итоговых оценок, выполненными собаками по разным нормативам сильно отличается (табл. 3).

Таблица 3

Сравнение результатов оценки рабочих качеств собак по разным нормативам

Норматив	Упражнения				Итого
	Следовая работа	Выборка вещи	Охрана вещи / охрана хозяина	Лобовая атака / догон	
ЗКС	-	23,1±0,3	113,9±0,3	47,9±1,0	84,9±1,1
C _v , %	-	9,9	113,3	17,4	-
ИРО 1	76,9±3,5*	-	6,7±0,4	59,6±2,7	143,2±3,8
C _v , %	49,8	-	49,0	43,4	-
MR 1	-	-	18,1±1,9	80,1±2,9	98,2±4,2
C _v , %	-	-	70,1	25,1	-

* - разность достоверна при $p < 0,95$.

Так, например, итоговый балл в среднем по выборке в ЗКС составляет 84,9% выполнения норматива, в IPO – 73,4%, а в мондьоринге 75,5%. Обращает на себя внимание тот факт, что в нормативе ЗКС наименьший коэффициент изменчивости при выполнении каждого упражнения. И очень высокие значения этого коэффициента в нормативах ЗКС и IPO – от 2,1 до 70,1%.

Изучение оценки рабочих качеств собак в разрезе пород (табл. 4) показывает, что по итогам соревнований в IPO 1 и ЗКС различий между породами не выявлено.

Сравнение результатов оценки рабочих качеств собак разных пород при использовании разных нормативов

Виды спорта	Показатели	Породы	
		Немецкая овчарка	Бельгийская овчарка
IPO 1	М ± m, баллы	85,5±2,32	88,99±5,74
	C _v , %	18,1	14,7
Мондьоринг 1	М ± m, баллы	78,1±5,40	72,2±4,41*
	C _v , %	19,2	23,1
ЗКС	М ± m, баллы	106,9±0,83	105,8±2,20
	C _v , %	3,1	5,6

* - разность достоверна при P ≥ 0,95.

Достоверные различия имеются по MR1- 5,9 балла. Коэффициент изменчивости внутри выборки по видам спорта сильно варьирует. Так, например, наиболее стабильно работают собаки в ЗКС - вариация между породами составляет от 3,1% у немецкой до 5,6% у бельгийской овчарок. Следующим, по возрастающей идет IPO1 - коэффициент вариации от 14,7% у бельгийской до 18,1% у немецкой овчарок. И наибольшие вариации выявлены в мондьоринге - от 19,2% у немецкой до 23,1% у бельгийской овчарок. Можно предположить, что такие показатели вариации возможны в видах спорта потому, что IPO и мондьоринг достаточно "молодые" для нашей страны виды спорта и требования подготовки собак по ним еще плохо отработаны, что влияет на качество подготовки собак.

Заключение. 1. Сравнение изучаемых нормативов показало, что из 4-х исследованных упражнений в каждом нормативе присутствуют в ЗКС и IPO только три, а в мондьоринге – два.

2. В изучаемых нормативах итоговое количество баллов необходимо набрать для прохождения IPO – 195, в мондьоринге – 130, и наименьшее количество в ЗКС. При этом количество баллов за каждое упражнение также различное.

3. Достоверные отличия по рабочим качествам между породами имеются только в мондьоринге - 5,9 балла (P ≥ 0,95) в пользу немецких овчарок.

Библиографический список

1. Программа соревнований по мондьорингу. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://https://rkf.org.ru/wp-content/uploads/2019/04/pravila_modioring_rus.pdf?ysclid=lgndyjd3od830478328 (дата обращения: 19.03.2023).

2. Программа соревнований по двоеборью. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://rkf.org.ru/wp-content/uploads/2019/10/biatlon_sostyazania.pdf?ysclid=lgne249xgf181379440 (дата обращения: 19.03.2023).

3. Правила проведения международных испытаний по IPO для Служебно-Розыскных Собак [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cynologycentre.ru/datafiles/df/Pravila-IPO.pdf?ysclid=lgne4xubj7715565> (дата обращения: 19.03.2023).

4. Шмонина, И.В. Научно-практическое обоснование использования различных нормативов для оценки рабочих качеств собак служебных пород: Дис. ...канд. с-х. наук 06.02.07. – Москва, 2018. – 104 с.

Направление 2. Кормление, содержание и практическое использование собак

УДК 636.7.051

ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ СПОСОБНОСТИ СОБАК РАЗЛИЧНЫХ ПОРОД ПО ДАННЫМ ПЛЕМЕННОГО УЧЕТА КЛУБА «АМГАЛАН»

Баландина Ю.В., balandinaulia927@gmail.com
студент

Свириденко С.И., seboiarkin@rambler.ru

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

*Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова,
Улан-Удэ, Россия*

Аннотация: были изучены данные по племенному учету клуба «Амгалан». Проанализированы воспроизводительные способности различных пород на примере племенного учета кинологического клуба.

Ключевые слова: щенки, помет, порода, книга вязок и щенений, собака, кинолог, воспроизводство.

REPRODUCTIVE ABILITIES OF DOGS OF DIFFERENT BREEDS ACCORDING TO THIS PEDIGREE REGISTRATION OF CLUB "AMGALAN"

Balandina.Yu.V., balandinaulia927@gmail.com
student

Sviridenko S.I., seboiarkin@rambler.ru

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

Buryat State Agricultural Academy named after V.R. Filippova, Ulan-Ude, Russia

Abstract: studies were carried out on the tribal registration of the club "Amgalan". The manifested abilities of various breeds in the reproduction of types of the kennel club are analyzed.

Keywords: puppies, litter, breed, mating and whelping book, dog, cynologist, reproduction.

Воспроизводимые способности являются одной из важных составляющих в разведении животных и собак, в частности. Количество потомков влияет на конкурентоспособность популяции и на экономические показатели разведения той или иной породы. Хотя большинство заводчиков говорят, что являются любителями пород, нельзя отрицать, что социально-экономический фактор один из важнейших факторов создания и существования пород [2, 3].

Основной целью было дать оценку воспроизводительной способности собак разных пород.

В задачи исследования входило:

1) Оценить воспроизводительные качества по количеству щенков в одном помете по данным племенного учета кинологического клуба,

2) На основе биометрической обработки данных сделать обоснованные выводы о воспроизводительных способностях той или иной породы.

Материал и методика исследования. Основной объект исследования – собаки различных пород. Предмет исследования воспроизводительные особенности. Их изучали по

данным количества щенков, зарегистрированных в книге вязок и щенений клуба «Амгалан» за 2021 и 2022 годы. В работе использованы общепринятые методы исследования – абстрактно-логический, расчетно-конструктивный, аналитический, статистический.

Результаты исследований. Кинологический клуб «Амгалан» - первый в Республике Бурятии любительский клуб вырос из Добровольного общества содействия армии, авиации и флоту (ДОСААФ) в эпоху перестройки в 1987 году. Через Российскую федерацию любительского собаководства (РФЛС) клуб вошел в Российскую кинологическую организацию (РКФ). В клубе была создана порода хотошо с применением инбридинга, браковки уклоняющихся от желательного типа особей, без прилития крови заводских пород. С 2000 года РКФ стала регистрировать первых хотошо как породную группу, и наконец в 2005 году был принят первый стандарт породы [6].

Далее рассмотрим породный состав разводимых в настоящее время животных по материалам книги вязок и щенений за 2021 и 2022 годы (табл. 1).

Таблица 1

Результаты разведения за 2021 и 2022 годы по данным книги вязок и щенений

породы	2021 год				2022 год			
	количество пометов	количество щенков			количество пометов	количество щенков		
		всего	кобелей	сук		всего	кобелей	сук
акита-ину					1	5	4	1
бельгийская овчарка малинуа					1	10	5	5
бигль	2	18	7	11	3	17	9	8
бишон-фризе					1	4	3	1
восточноевропейская овчарка	3	12	6	6	3	16	6	10
джек рассел терьер	1	2	0	2				
золотистый ретривер	1	5	1	4				
итальянский кане-корсо	1	10	5	5				
йоркширский терьер	3	14	8	6	1	2	1	1
колли длинношерстный	1	2	0	2				
континентальный той спаниель папийон	1	4	2	2				
лабрадор-ретривер	1	5	4	1				
мальтезе	4	12	5	7	7	28	18	10
мопс					1	3	1	2
немецкая овчарка	4	21	11	10	3	14	6	8
немецкий шпиц	2	5	2	3	4	9	5	4
пудель	1	4	3	1				
ризеншнауцер	1	8	4	4	1	6	3	3
русский той гладкошерстный	1	2	0	2				
русский чёрный терьер	1	3	2	1				
сенбернар	1	4	2	2				
сиба-ину	2	3	2	1	2	6	4	2
сибирский хаски	1	3	0	3	4	12	4	8
хотошо (бурятская собака)	2	7	4	3	3	25	12	13
цвергпинчер					1	6	3	3
цвергшнауцер	1	7	3	4	2	9	6	3
чау-чау	1	3	3	0	2	7	5	2
ши-тцу					1	6	3	3
Итого	36	154	74	80	41	185	98	87

Из данных таблицы 1 видно, что число пометов за два последних года немного выросло. Общее количество пометов в 2021 году – 36, в 2022 году - 41. В отдельные годы количество зарегистрированных пометов доходило до 100. Но тогда клуб был единственным в республике, сейчас таких клубов пять.

Поэтому, некоторую стабильность в регистрируемых пометах считаем хорошим показателем для работы клуба.

Количество пород, от которых было получено потомство, составило за два года 28: в 2021 году – 22 породы, в 2022 году – 19 пород. Общее количество щенков по годам 154 и 185 соответственно.

Наибольшее количество щенков получают от пород (за два года):

1. мальтезе – 40 щенков,
2. бигль – 35 щенков,
3. немецкая овчарка – 35 щенков,
4. хотошо (бурятская собака) – 35 щенков,
5. восточноевропейская овчарка – 28 щенков.

Но по количеству пометов (за два года) распределение в первой пятёрке несколько иное:

1. мальтезе – 11 пометов,
2. немецкая овчарка – 7 пометов,
3. восточноевропейская овчарка - 7 пометов,
4. немецкий шпиц - 7 пометов,
5. бигль – 5 пометов.

Количество щенков в помете (табл. 2) важный зоотехнический показатель, показатель селекции, который, очень трудно использовать при существующей системе собаководства – отбор собак по этому показателю, никак не нормируется (нет в Положении о племенной работе) [5].

Таблица 2

Количество щенков в пометах по породам (за два года)

Порода	Количество щенков	Количество пометов	Среднее количество щенков в помете	Лимиты		Среднее количество кобелей в помете	Среднее количество сук в помете
				min	max		
немецкая овчарка	35	7	5,0±0,62	2	7	2,4±0,53	2,6±0,61
восточноевропейская овчарка	28	6	4,7±1,23	1	9	2,0±0,73	2,7±0,56
немецкий шпиц	14	6	2,3±0,56	1	4	1,2±0,31	1,17±0,31
бигль	35	5	7,0±0,95	4	9	3,2±0,58	3,8±1,07
хотошо (бурятская собака)	32	5	6,4±1,81	2	12	3,2±1,24	3,2±0,97
сибирский хаски	15	5	3,0±0,32	2	4	0,8±0,20	2,2±0,37
йоркширский терьер	16	4	4,0±0,82	2	6	2,3±0,63	1,8±0,25
сиба-ину	9	4	2,3±0,63	1	4	1,5±0,50	0,8±0,25
цвергшнауцер	20	3	6,7±0,33	6	7	3,3±0,33	3,3±0,33
чау-чау	10	3	3,3±0,33	3	4	2,7±0,33	0,7±0,33
мальтезе	40	11	3,8±0,40	2	6	2,1±0,41	1,6±0,22

Из пород, представленных в таблице 2, есть отечественные данные по сибирскому хаски (Слесаренко Н.А. (2020) указывает по 10 пометам колебание количества щенков от 3 до 10) [7].

Мы определили достоверность различий между количеством щенков в пометах сравнив все 11 пород между собой.

Сравнив немецкую овчарку с другими породами достоверно определили, что она превосходит по количеству щенков в помете немецкого шпица на 2,7 щенка или 54,0% ($P \geq 0,99$),

хаски на 2,0 щенка или 40,0% ($P \geq 0,95$), сиба-ину на 2,7 щенка или 54,0% ($P \geq 0,95$), чау-чау на 1,7 щенка или 34,0% ($P \geq 0,95$).

По среднему числу щенков в помете немецкая овчарка уступает только цвергшнауцеру на 1,7 щенка или 34,0% ($P \geq 0,95$).

Разница по анализируемому показателю у восточноевропейской овчарки по сравнению с другими породами была недостоверна.

Немецкий шпиц по среднему количеству щенков достоверно уступает сравнимым с ним породам. По сравнению с породой бигль у немецких шпицев щенков в помете меньше на 4,7 щенка или 67,1% ($P \geq 0,99$). Хотюшо так же превосходит немецкого шпица на 2,1 щенка ($P \geq 0,90$), цвергшнауцер – на 4,4 ($P \geq 0,99$) и мальтезе – на 1,5 щенка ($P \geq 0,95$).

Бигль превосходит большинство пород: хаски – на 4,0 щенка ($P \geq 0,99$), йоркширский терьер – на 3,0 щенка ($P \geq 0,95$), сиба-ину – на 4,7 щенка ($P \geq 0,99$), чау-чау – на 3,7 щенка ($P \geq 0,99$), мальтезе – на 3,2 щенка ($P \geq 0,95$).

Бурятско-монгольская порода (хотюшо) достоверно превосходит породы: хаски – на 3,4 щенка ($P \geq 0,90$), сиба-ину – на 4,1 щенка ($P \geq 0,90$). Разница с остальными породами недостоверна.

В случае с йоркширским терьером данные были достоверны только со цвергшнауцером, который превосходит йоркширского терьера на 2,7 щенка или 40,3% ($P \geq 0,95$).

Среднее количество щенков в помете в породе сиба-ину было достоверно ниже на 4,4 щенка ($P \geq 0,01$) породы цвергшнауцера и на 1,5 щенка ($P \geq 0,90$) породы мальтезе.

Достоверная разница была между породами мальтезе и цвергшнауцер, превосходство составляет 2,9 щенка или 43,2 % ($P \geq 0,01$) в пользу последней.

Во всех остальных случаях данные сравниваемых пород недостоверны.

Наиболее плодовитые породы бигль, цвергшнауцер и немецкая овчарка. Возможно это связано с типом конституции пород. В этих породах практически нет животных нежного типа конституции, большинство животных крепкого, реже грубого типа телосложения. На зависимость плодовитости от типа конституции зверей указывает Баранов В.А. [1] в своей работе про лисиц.

Заключение. Таким образом, по нашим данным породы, которые достоверно превосходят другие породы из представленных по своим воспроизводительным качествам, а именно, количеству щенков в помете, это бигль, цвергшнауцер и немецкая овчарка. Возможно это связано с типом конституции пород. В этих породах практически нет животных нежного типа конституции, большинство животных крепкого, реже грубого типа телосложения. Данные могут быть использованы при планировании экономической эффективности (например, при расчете стоимости щенка) работы питомников, отдельных заводчиков.

Библиографический список

1. Баранов, В. А. Плодовитость лисиц в зависимости от их конституционального типа / В. А. Баранов, Г. С. Арутюнян // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2014. – Т. 218, № 2. – С. 28-33. – EDN SEXZFJ.
2. 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.
3. Красота В.Ф., Лобанов В.Т., Джапаридзе Т.Г. Разведение сельскохозяйственных животных. Учебник. 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ВО "Агропромиздат", 1990. – 463 с.
4. Плохинский Н.А, Биометрия. – М., МГУ, 1970. - 368 с.
5. Положение о племенной работе РКФ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://rkf.org.ru> (дата обращения 18.02.2023)
6. Свириденко, С. И. Развитие собаководства в республике Бурятия / С. И. Свириденко, Е. А. Калаганская // Приоритетные направления научно-технологического развития аг-

рарного сектора России: Материалы всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной Дню российской науки, Улан-Удэ, 06–10 февраля 2023 года. – Улан-Удэ: Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова, 2023. – С. 534-540. – EDN OKJPPR.

7. Слесаренко, Н. А. Нарушение развития плода в прогнозировании дистоции у самок собак / Н. А. Слесаренко, А. В. Шумейко, Н. И. Колядина // Вестник Омского государственного аграрного университета. – 2022. – № 4(48). – С. 173-179. – DOI 10.48136/2222-0364_2022_4_173. – EDN QGHOJL.

УДК 636.04

СОСТРАДАНИЕ И НАДЕЖДА

Буркина С.В., lana_burkina@mail.ru

инструктор-кинолог

Зооцентр «Надежда», Нижний Новгород, Россия

Аннотация: в статье описывается многолетний опыт работы МАУ МЦ «Надежда» по проекту «Сострадание и надежда», а именно работы с подрастающим поколением в области гуманного обращения с животными.

Ключевые слова: собаки, воспитание детей, безнадзорные животные, приют, гуманное обращение.

COMPASSION AND HOPE

Burkina S.V.

instructor-dog handler

Zoocenter "Nadezhda", Nizhny Novgorod, Russia

Abstract: the article describes the long-term experience of the UIA MC "Nadezhda" on the project "Compassion and Hope", namely working with the younger generation in the field of humane treatment of animals.

Keywords: dogs, parenting, neglected animals, shelter, humane treatment.

Проблема безнадзорных животных не может быть решена только путем работы с животными и их стерилизации. Работать нужно и с подрастающим поколением в области гуманного обращения с животными. Многолетний опыт работы МАУ МЦ «Надежда» (10 лет работы в сфере детских лагерей) с детьми и членами их семей доказывает, что отсутствие системного подхода к воспитанию принципов гуманизма у детей является одной из основных причин безответственности по отношению к животным и насилия над ними [1, 2].

Проект «Сострадание и Надежда» предлагает четко продуманную, структурированную и последовательную программу мероприятий, которая позволит детям, вне зависимости от уровня семейного благополучия и воспитания, получить возможность приобрести навыки сострадания, доброты, ответственности, что в конечном итоге приведет к отказу от насилия в отношении ВСЕХ живых существ, в том числе людей.

Таким образом, проект «Сострадание и Надежда» позволяет создать в Нижегородской области платформу, на которой, с одной стороны, заинтересованные стороны смогут искать возможные пути решения проблемы безнадзорных животных, с другой стороны, проект создает положительный пример воспитания в детях гуманности и сострадания к животным.

Две главные цели сотрудничества заложены в самом названии проекта: Состраданию научить детей и дать Надежду собакам на обретение любящей семьи.

Работа проекта начата в 2016 году. На территории Турбазы «Гребешок» было построено 6 вольеров с выгулом для собак. И весной этого же года из приюта «Сострадания» были отобраны 6 молодых собак с определенными чертами характера для работы в данном проекте.

Работа проекта ведется уже 9 лет и за это время был найден дом 12 собакам: 4 собаки из приюта (на смену им были привезены новые питомцы) и 8 щенков (взятых из соседнего дачного товарищества).

Щенки прошли дегельминтизацию, вакцинацию и социализацию и были пристроены в дома. 4 из 8 щенков были забраны отдыхающими на турбазе!

Работа ведется по двум направлениям - теоретическая часть и практическая.

Теоретическая часть – это беседы, лекции, просмотры фото и видеоматериалов, где рассказывается о содержании, воспитании и выборе породы собаки. Есть лекции, объясняющие как правильно вести себя с бездомными животными, помогающие распознавать язык тела собак.

Практическая часть - это работа с собаками из приюта «Сострадания». Там дети общаются с собаками, выгуливают их, дрессируют, вычесывают и т. д., а также имеют возможность закрепить полученные в теории знания.

Курс лекций и практических занятий рассчитан на 7 дней – смена на Турбазе «Гребешок». По окончании смены дети получают памятную грамоту и предложение стать волонтером приюта «Сострадания» в Нижнем Новгороде.

Кружок «Юный Кинолог» на турбазе пользуется большим спросом, многие дети приезжают отдыхать на турбазу что бы иметь возможность посещать данный кружок.

Заключение. Проект «Сострадание и Надежда» дает возможность детям и родителям попробовать себя в роли хозяина собаки и понять всю ответственность, сложность, но в то же время и радость и гордость быть другом и хозяином собаки!

Библиографический список

1. Зооцентр «Надежда», Нижний Новгород, Россия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://nn.zoon.ru/entertainment/zootsentr_nadezhda/.

2. Троянова, В. А. Создание социальных консультационно- дрессировочных центров для любителей собак, как мера профилактики безнадзорности собак / В. А. Троянова, И. С. Кондрашкова, Г. М. Бассауэр // Актуальные вопросы кинологии: материалы всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Барнаул, 20–21 апреля 2022 года. – Барнаул: Алтайский государственный аграрный университет, 2022. – С. 15-23. – EDN XGSWBG.

УДК 636.74

ОЦЕНКА ТИПОВ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЛУЖЕБНЫХ СОБАК В ЦКС ГУ МВД ПО СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

*Бразгина Т.А., brazgina.ta.b23@ati.gausz.ru
студентка*

*Научный руководитель – Л.Н. Прорвина, старший преподаватель
Государственный аграрный университет Северного Зауралья, Тюмень, Россия*

Аннотация: для правильной дрессировки необходимо знать индивидуальные особенности поведения собаки и ее тип ВНД. Это позволит выбрать максимально ориентированную на выполнение определенных задач собаку. Нервная система каждой собаки имеет свои индивидуальные особенности. Учет этих особенностей при подборе методики дрессировки - обязательное условие достижения приемлемого результата. Одна из основных характеристик индивидуальных особенностей собак - тип высшей нервной деятельности (ВНД).

Ключевые слова: ВНД, темперамент, сангвиник, флегматик, холерик, меланхолик, собака.

ASSESSMENT OF THE TYPES OF HIGHER NERVOUS ACTIVITY OF SERVICE DOGS IN THE CENTRAL COMMITTEE OF THE MINISTRY OF INTERNAL AFFAIRS OF THE SVERDLOVSK REGION

Brazgina T.A., brazgina.ta.b23@ati.gausz.ru
student

Scientific supervisor – L.N. Prorvina, Senior Lecturer
State Agrarian University of the Northern Trans-Urals, Tyumen, Russia

Abstract: *for proper training, it is necessary to know the individual characteristics of the dog's behavior and its type of GNI. This will allow you to choose the most task-oriented dog. The nervous system of each dog has its own individual characteristics. Taking into account these features when selecting a training technique is a prerequisite for achieving an acceptable result. One of the main characteristics of individual characteristics of dogs is the type of higher nervous activity (GNI).*

Keywords: *GNI, temperament, sanguine, phlegmatic, choleric, melancholic, dog.*

Типы ВНД определяются силой нервной системы, ее подвижностью и уравновешенностью.

Сила нервной системы - способность выдерживать сильную и длительную нагрузку. Чем нервная система сильнее, тем более спокойно собака реагирует на сильные раздражители, какого бы происхождения они ни были. Громкий хлопок, световая вспышка вызывают у собаки с сильной нервной системой ориентировочную реакцию, но никак не страх. Уверенно оценить это качество можно также по тому, как собака реагирует на болевые раздражители. Животное с сильной нервной системой легко переносит большие психологические и физические нагрузки, связанные с интенсивной дрессировкой. При выполнении защитной работы такая собака не пасует «под давлением» помощника, при работе по следу прорабатывает длинный и сложный след, при поиске наркотиков и взрывчатки – надежно и уверенно досматривает большой объем и площадь объектов. В какой бы службе ни планировали использовать собаку, сильная нервная система — это длительная и безотказная работа в сложных погодных условиях и при наличии отвлекающих раздражителей.

Подвижность нервной системы - это преобладающая скорость протекания нервных процессов. Подвижные собаки постоянно активно двигаются, активно реагируют на раздражители, успокаиваются только после того, как получают достаточную нагрузку. Но даже после этого такие собаки быстро восстанавливаются. Собаки с подвижной нервной системой легко усваивают навыки, связанные с активной работой, например, преодоление препятствий, движение рядом с частой сменой темпа, многие защитные навыки. Но у подвижных собак часто возникают проблемы с выработкой выдержки. Собаки с малоподвижной нервной системой, напротив, легко усваивают навыки, связанные с процессами торможения, и труднее - связанные с активной работой [1, 3, 4].

Существует четыре основных типа темперамента: сангвиник, флегматик, холерик, меланхолик. Помимо них принято различать еще 6 пограничных типов ВНД: сангвиник-флегматик, сангвиник-холерик, сангвиник-меланхолик, флегматик-холерик, флегматик-меланхолик, холерик-меланхолик. Далее разберём только основные типы высшей нервной деятельности.

Собаки сангвиники – сильные уравновешенные, подвижные и общительные. Реагируют на все окружающее. Условные рефлексы у них образуются быстро и прочно удерживаются, от крайнего возбуждения свободно осуществляется переход к сосредоточенному состоянию во время работы. Собаки сангвиники пригодны к самой сложной и ответственной работе.

Собаки флегматики – сильные, уравновешенные. Условные рефлексы у них вырабатываются медленно, но удерживаются долго. Собаки флегматики встречаются редко.

Собаки холерики – смелые, энергичные, с подчеркнутой агрессивной реакцией. В новой обстановке они быстро ориентируются. Условные рефлексы у них образуются сравнительно легко и отличаются постоянством. В то же время тормозные рефлексы создаются с трудом и медленно. Наблюдаются случаи срыва нервной деятельности в сторону возбуждения, в связи с чем, не могут образоваться тонкие дифференцировки при производстве выборки.

Собаки меланхолики – у них выражена пассивно-оборонительная реакция. Условные рефлексы образуются очень слабо. Такие собаки не пригодны к служебной работе [1, 3, 4].

Цель работы – определить типы высшей нервной деятельности служебных собак в ЦКС ГУ МВД по Свердловской области.

Задачи исследования:

1. Определить функциональные характеристики АРАКС служебных собак.
2. Провести анализ характеристик АРАКС и определить тип ВНД служебных собак.

Материалы и методы исследования. Для оценки динамических характеристик поведения (по Н. Д. Криволапчук) собак использовалась система АРАКС, которая расшифровывается как:

1. Активность поведения (А1) – сила реакции на раздражитель (громкость лая, дальность броска и бега и др.);
2. Реактивность поведения (Р) – скорость наступления реакции, отражающая время протекания процесса возбуждения;
3. Адаптивность поведения (А2) – прекращение реакции, соответствующее смене возбуждения торможением;
4. Конструктивность поведения (К) – способность собаки извлекать и использовать новую информацию (не требуется к изучению в данной работе);
5. Стабильность поведения (С) – воспроизводимость его при тех же условиях.

Высокая подвижность нервных процессов соответствует следующей комбинации: высокая реактивность; средняя или низкая адаптивность; низкая стабильность.

Высокая степень уравновешенности возбуждения и торможения: высокая или средняя адаптивность; высокая стабильность; средняя активность.

Значительная сила нервных процессов: высокая активность; высокая реактивность; высокая или средняя адаптивность.

Таким образом, свойство психики, которое традиционно называется возбудимостью, описывается следующей комбинацией АРАКС: активность – высокая, реактивность – высокая, адаптивность – средняя или низкая, стабильность – средняя или низкая [2].

Перед началом испытания хозяин берёт собаку на поводок, никак не воздействуя на нее рывками или командами. Наблюдатели находятся на расстоянии около 10 м. Помощник, подходит спокойным шагом к собаке сбоку на контрольное расстояние, но не привлекает внимание к своим действиям, роняет предмет с высоты плеча так, чтобы он свободно упал на землю. По первой реакции собаки определяются три основных характеристики, которые оцениваются в баллах.

После того, как собака полностью успокоилась, помощник поднимает контрольный предмет и продолжает спокойно, без резких движений и звуков стоять на том же месте. Хозяин может отвлечь внимание собаки от человека и даже отвести собаку от места проверки, но не разрешает ей подходить к помощнику или исследовать контрольный предмет. Когда собака перестаёт обращать внимание на помощника, контрольное действие повторяется. По реакции на повтор определяется стабильность поведения.

После вторичной проверки реакции собаку подводят к контрольному предмету, лежащему на земле, и к помощнику, предоставляя ей возможность ознакомиться. Третий этап сценария зависит от того, к чему собака проявит больший интерес, и позволяет определить степень влияния новой информации на поведение, то есть уровень аналитического мышления и значимость логических выводов, сделанных животным.

Если собака активно интересуется помощником, подходит к нему вплотную, осматривает и обнюхивает его, то на третьем этапе проверяется реакция животного на поведение человека. Ознакомив собаку со спокойно стоящим помощником (2-3 мин.), хозяин отводит ее в сторону на то же расстояние, что и в начале проверки. Собака может смотреть на помощника

ка, ожидая его дальнейших действий, или в сторону. После того, как животное полностью успокоилось и не предпринимает никаких активных действий, помощник сначала производит любой жест рукой, а затем делает резкое движение на 1-2 шага в направлении собаки и, повернувшись, делает ещё 3-4 шага к собаке.

Если собака больше интересуется предметом, чем поведением человека, то ей разрешается исследовать предмет (обнюхать, потрогать лапой, покусать), но все попытки играть с предметом, завладеть им и унести или отдать хозяину строго пресекаются. После ознакомления с предметом хозяин отводит собаку на прежнее место. Помощник (желательно незаметно для собаки, пока хозяин ведёт ее) поднимает предмет, а после того, как собака вернется на место и успокоится, несильно бросает предмет на 1-2 м от себя по направлению к собаке. По реакции на предмет или на помощника определяется конструктивность поведения животного.

На основании наблюдений оцениваются динамические характеристики ее поведения. Данные сопоставляются с таблицей 1 [2].

Таблица 1

Определитель динамических характеристик поведения собак по системе АРАКС
(без оценки конструктивности поведения)

Параметры АРАКС	Характеристика поведения	Оценка
Активность поведения (А1)	Собака старается убежать или рвётся к предмету, вытягивая поводок на всю длину	5
	Собака в движении вытягивает поводок примерно на половину длины, затем останавливается	4
	Собака делает одно резкое движение, почти не сходя с места, и облаивает предмет	3
	Собака поворачивает голову в сторону упавшего предмета, но не двигается и не облаивает	2
	Реакция отсутствует	1
Реактивность поведения (Р)	Реакция немедленная	5
	Время реакции 2-3 секунды	3
	Время реакции превышает 3 секунды	1
Адаптивность поведения (А2)	Собака успокаивается менее, чем за 10 секунд	5
	Собака успокаивается за 10-20 секунд	3
	Собака успокаивается более, чем за 20 секунд	1
Стабильность поведения (С)	Поведение воспроизводится полностью	5
	Поведение остаётся прежним по смыслу, но активность снижается	3
	Реакция отсутствует или изменяется по смыслу	1

Результаты исследования. В исследовании приняли участие 18 собак породы немецкая овчарка. Вместо хозяина к работе был привлечён практикант ЦКС, знакомый собакам. Исследование проводилось в светлое время суток (с 11:00 до 16:00) на территории ЦКС. Полученные данные были проанализированы и определены типы ВНД служебных собак в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

Сравнение различных систем оценки психики

Темперамент	Сангвиник	Холерик	Флегматик	Меланхолик
Тип ВНД по Павлову	Сильный, уравновешенный, подвижный	Сильный, неуравновешенный	Сильный, уравновешенный, инертный	Слабый
Тип внешнего поведения	Умеренно-возбудимый	Возбудимый	Малоподвижный, спокойный	Пассивно-трусливый
Функциональные характеристики АРАКС	A1 = 3	A1 = 5	A1 = 1	A1 = 1
	P = 3	P = 5	P = 2	P = 3
	A2 = 4	A2 = 2	A2 = 2	A2 = 1
	C = 3	C = 1	C = 4	C = 1

В результате проведенного исследования (табл. 3) было установлено, что половина собак породы немецкая овчарка (50%), находящихся в питомнике обладают сангвистическим типом ВНД, на втором месте по распространенности – сангвистически-холеричный тип (33,33%), далее идут флегматичный, холеричный и сангвистически-меланхолический, по одному представителю (5,56%). В питомнике полностью отсутствуют собаки с меланхолическим типом ВНД.

Таблица 3

Оценка динамических характеристик поведения собак по системе АРАКС

Кличка собаки	Параметры АРАКС				Тип ВНД
	A1	P	A2	C	
Царго	5	3	4	1	Сангвиник-холерик
Бальтазар	5	5	4	3	Сангвиник-холерик
Жан	1	2	2	4	Флегматик
Честер	2	3	4	3	Сангвиник
Бутч	3	3	4	3	Сангвиник
Форд	3	5	4	1	Сангвиник-холерик
Азарт	3	3	4	3	Сангвиник
Ягуар	5	3	4	1	Сангвиник-холерик
Яруш	2	3	4	3	Сангвиник-холерик
Каспер	2	3	4	3	Холерик
Тавгай	2	3	4	3	Сангвиник
Гайда	2	3	1	1	Сангвиник-меланхолик
Ева	3	3	4	3	Сангвиник
Ира	2	3	4	3	Сангвиник
Мейси	2	3	4	3	Сангвиник
Челси	3	3	4	3	Сангвиник
Найда	5	5	4	3	Сангвиник-холерик
Цунами	3	3	4	3	Сангвиник

Заключение. Таким образом, в ЦКС ГУ МВД по Свердловской области преобладающим типом высшей нервной деятельности у собак породы немецкая овчарка является сангвистический тип ВНД (50%). Это собаки с сильными, подвижными и уравновешенными нервными процессами. Условные рефлексы у них образуются легко и быстро, нежелательные связи легко тормозятся. Они легко поддаются дрессировке.

Библиографический список

1. Блохин, Г. И. Кинология: Учебное пособие для вузов / Г. И. Блохин, М. Ю. Гладких, А. А. Иванов [и др.]. – Москва: ООО «Издательство Скрипторий 2000», 2001. – 432 с.
2. Иванов, А. А., Ксенофонтова А. А., Войнова О. А. Практикум по этологии с основами зоопсихологии: учебное пособие / А. А. Иванов, А. А. Ксенофонтова, О. А. Войнова. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 368 с.
3. Крушинский, Л. В. Формирование поведения животных в норме и патологии / Л. В. Крушинский. – Москва: Изд-во Моск. ун-та, 1960. – 264 с.
4. Пушкарева, Е. А. Условные рефлексы и инстинкты, и их применение в дрессировке / Е. А. Пушкарева, Л. Н. Прорвина // Актуальные вопросы развития кинологии: Материалы II Всероссийской (Национальной) научно-практической конференции, Уссурийск, 21 апреля 2022 года. – Уссурийск: Приморская государственная сельскохозяйственная академия, 2022. – С. 94-99.

**ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕСТ-ПОЛОСОК «УРИГЛЮК-1»
ПРОИЗВОДСТВА ООО «БИОСЕНСОР АН»
ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЭСТАЛЬНОГО ЦИКЛА
У СОБАК ПОРОДЫ СРЕДНЕАЗИАТСКАЯ ОВЧАРКА**

Вахрушева Т.А., vakhrusheva_tamara@mail.ru
заводчик среднеазиатских овчарок
Барнаул, Россия

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

Алтайский государственный аграрный университет, Барнаул, Россия

Аннотация: Изучена возможность использования тест-полосок «Уриглюк-1» производства ООО «Биосенсор АН», как дополнительного метода контроля эстрального цикла у собак породы среднеазиатская овчарка. Описана техника применения тест-полосок «Уриглюк-1» для контроля течки у собак, изучено количество продуктивных беременностей у собак породы среднеазиатская овчарка контрольной и опытной групп, определена экономическая эффективность использования тест-полосок «Уриглюк-1» как дополнительного метода контроля течки у собак породы среднеазиатская овчарка.

Ключевые слова: среднеазиатская овчарка; эстральный цикл у собак; дополнительный метод контроля течки у собак; тест-полоски «Уриглюк-1» производства ООО «Биосенсор АН»; продуктивная беременность у собак.

**THE POSSIBILITY OF USING «URIGLYUK-1» TEST STRIPS MANUFACTURED
BY LLC «BIOSENSOR AN» TO CONTROL THE ESTAL CYCLE
IN DOGS OF THE BREED CENTRAL ASIAN SHEPHERD DOG**

Vakhrusheva T.A., vakhrusheva_tamara@mail.ru
breeder of Central Asian Shepherds
Barnaul, Russia

Kondrashkova I.S., kondr.i.s@yandex.ru
candidate of Biological Sciences, Associate Professor,
Altai State Agricultural University, Barnaul, Russia

Abstract: The possibility of using test strips "Uriglyuk-1" produced by "Biosensor AN" LLC as an additional method of monitoring the estrous cycle in dogs of the Central Asian Shepherd breed has been studied. The technique of using test strips "Uriglyuk-1" to control estrus in dogs is described, the number of productive pregnancies in dogs of the Central Asian Shepherd breed of the control and experimental groups is studied, the economic efficiency of using test strips "Uriglyuk-1" as an additional method of controlling estrus in dogs of the Central Asian Shepherd breed is determined.

Keywords: Central Asian Shepherd dog; estrous cycle in dogs; additional method of control of estrus in dogs; test strips "Uriglyuk-1" produced by LLC "Biosensor AN"; productive pregnancy in dogs.

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 [2, 3].

Кроме того, возрастная изменчивость плодовитости сук должна учитываться в хозяйственной деятельности питомников, так как с экономической точки зрения в питомниках нецелесообразно содержать малоплодных животных.

Поскольку на воспроизводительную способность влияет большое количество факторов, то оценка репродуктивных качеств собак всегда остается открытым вопросом [2].

Известно, что продолжительность межэстрального периода у собак сильно варьирует в зависимости от породы. Особенностью САО является позднее наступление половой и, следовательно, физиологической зрелости. Представителей данной породы можно отнести к моноциклическим животным, так как у многих самок этой породы наблюдается единственный в год половой цикл [1].

Поэтому планируя плодотворную беременность заводчик, как можно точнее должен определить фазу полового цикла и готовность собаки к спариванию. Визуальная ориентация по изменению поведения собаки недостаточно эффективна, что приводит к финансовым потерям.

В связи с этим важно учитывать половую активность собак, определить продолжительность полового цикла, в частности, время его окончания. Общепринято это делать с помощью лабораторных методов исследований: по динамике прогестерона в крови и картине мазков влагалищной слизи. Однако данные методы требуют наличия доступной лаборатории и ощутимые для заводчика финансовые затраты.

Поэтому поиск дополнительных практических методов контроля течки у собак является актуальным.

В связи с актуальностью, нами была поставлена **цель работы** – изучить возможность использования тест-полосок «Уриглюк-1» производства ООО «Биосенсор АН», как дополнительного метода контроля эстрального цикла у собак породы среднеазиатская овчарка.

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

1. Дать краткую характеристику индикаторных полосок «Уриглюк-1» производства ООО «Биосенсор АН».
2. Описать технику применения тест-полосок «Уриглюк-1» для контроля эстрального цикла у собак.
3. Изучить количество продуктивных беременностей у собак породы среднеазиатская овчарка контрольной и опытной групп.
4. Определить экономическую эффективность использования тест-полосок «Уриглюк-1» производства ООО «Биосенсор АН» как дополнительного метода контроля течки у собак породы среднеазиатская овчарка.

Материалы и методы исследования. Объектом исследования послужили собаки породы среднеазиатская овчарка, разведения заводчика Вахрушевой Т.А. (Алтайский край, Павловский район, п. Сибирские Огни).

В опыте была изучена 21 планируемая вязка шести собак породы среднеазиатская овчарка: контрольная группа – планируемые вязки с визуальным контролем, без использования тест-полосок и других дополнительных методов контроля эструса (n=10); опытная группа – планируемые вязки с контролем использования тест-полосок «Уриглюк-1» производства ООО «Биосенсор АН» (n=11). Условия содержания и кормления собак контрольной и опытной групп были одинаковы.

Материалом для исследования послужили тест-полоски «Уриглюк-1» производства ООО «Биосенсор АН», а также результаты вязок собак породы среднеазиатская овчарка контрольной и опытной групп.

Результаты исследований. Индикаторные полоски «Уриглюк-1» производства ООО «Биосенсор АН» г. Черноголовка (рис. 1) служат для качественного и полуколичественного определения глюкозы в моче человека.

Полоска индикаторная представляет собой: полоску из пластика размером 5х(60-75) мм, выполняющую функцию подложки, на которой расположен сенсорный элемент.

Сенсорный элемент тест-полоски – это специальным образом обработанный материал размером 5х(3-6) мм, содержащий ферменты глюкозооксидазу и пероксидазу, хромоген и стабилизаторы, расположенный на расстоянии 1-2 мм от края полоски, который обеспечивает протекание реакций окисления глюкозы и хромогена и образование окрашенного комплекса [4, 5].



Рис. 1. Индикаторные полоски «Уриглюк-1» производства ООО «Биотест АН» г. Черноголовка [6]

Диапазон определяемых концентраций глюкозы в моче составляет 0,0 - 2,0 % (0,0 - 112,0 ммоль/л). Цветная шкала на этикетке содержит 6 цветовых полей (рис. 2), соответствующих концентрациям глюкозы в % (ммоль/л): 0,0 (0,0); 0,05 (2,8); 0,1 (5,6); 0,25 (14,0); 0,5 (28,0); 1,0 (56,0) и 2,0 (112).

Минимально определяемая концентрация глюкозы в моче по цветовой шкале составляет 0,05 % (2,8 ммоль/л).

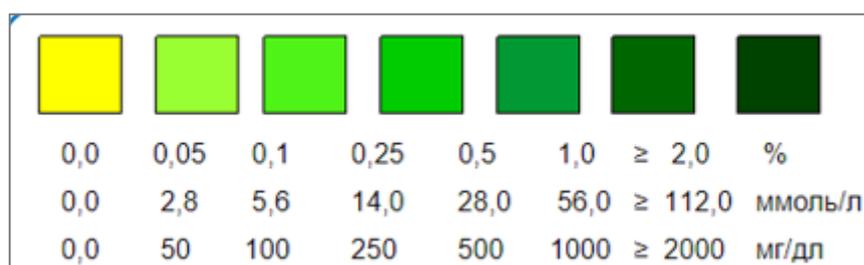


Рис. 2. Цветная шкала сенсорного элемента, соответствующая концентрациям глюкозы в моче

В основе метода лежит специфическая ферментативная реакция окисления глюкозы до глюконовой кислоты и перекиси водорода. Под действием последней в присутствии фермента пероксидазы происходит окисление хромогена и образование окрашенного соединения. Степень превращения хромогена, и, следовательно, и интенсивность окраски, пропорциональна содержанию глюкозы в исследуемом материале [4, 5].

Сравнивая интенсивность окраски хромогена с эталоном на цветной шкале, определяют содержание глюкозы в моче (рис. 3).

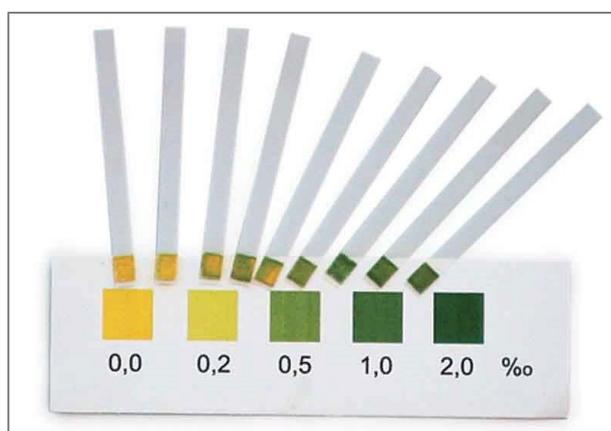


Рис. 3. Цветная шкала интенсивности окраски хромогена сенсорного элемента

Нами был разработан и апробирован метод использования индикаторных полосок «Уриглюк-1» для контроля эстрального цикла у собак при погружении тест-полоски в вагинальный секрет животного во время течки. Суть предложенного нами метода использования индикаторных полосок «Уриглюк-1» для контроля эстрального цикла у собак заключается в следующем.

Следует отметить, что основная роль глюкозы в организме, энергетическая, участие в биохимических реакциях, обеспечивающих клетки организма энергией, также она выполняет структурную функцию, входя в состав различных молекул. Глюкоза крови может повышаться у здоровых людей при чрезмерном употреблении углеводов в пищу, стрессе, эпизодическом употреблении некоторых лекарств. В целом уровень глюкозы крови зависит от гормональной регуляции [4].

В начале эструса у самок происходит циклический выброс лютеинизирующего гормона (ЛГ), инициируемый преовуляторным пиком 17β -эстрадиола. Яйцеклетка у собак обычно овулирует на 2-5-й день половой охоты, примерно через 30 ч после того как концентрация ЛГ достигнет максимального значения [1]. Таким образом в организме собаки под действием гормонов происходят изменения не только состава и pH крови, но и состава и pH вагинального секрета. На этом основании для установления стадии репродуктивного цикла собаки, можно использовать лабораторные методы – мазок влагалищной слизи и анализ крови на содержание прогестерона. Кроме того, в вагинальной жидкости собак с приближением половой охоты и овуляции повышается и уровень глюкозы, на что реагирует сенсорный элемент индикаторной полоски «Уриглюк-1».

В результате проведенного нами опыта было установлено, что для определения фазы полового цикла у собак использовать индикаторные полоски целесообразно с 5-ого дня от начала кровянистых выделений из петли суки. Замер следует проводить 2 раза в день, ежедневно, до максимального изменения цвета тест-полоски.

Для проведения замера необходимо взять одну тест-полоску, затем аккуратно развести руками половые губы собаки и тщательно обмокнуть сенсорный элемент индикаторной полоски в вагинальный секрет на 2-3 секунды (проследить, чтобы сенсорный элемент оказался в вагинальной жидкости). После этого тест-полоску следует извлечь и положить на горизонтальную поверхность, результат оценить через 1 мин.

Цвет использованной индикаторной полоски следует сравнить с эталоном интенсивности окраски хромогена на цветной шкале. Перед готовностью собак к спариванию (за 12 часов) в вагинальной жидкости индикатор тест-полоски зеленеет сразу до максимума – темно-зеленый цвет (рис. 3).



Рис. 4. Результаты планируемых вязок собак породы среднеазиатская овчарка контрольной и опытной групп

В результате проведённого нами практического опыта по использованию индикаторной полоски «Уриглюк-1» для контроля эстрального цикла у собак, установлено, что у сук породы среднеазиатской овчарки контрольной группы из 10-и планируемых вязок, продуктивными беременностями закончилось только половина, что видно на рисунке 4. В опытной группе у собак все планируемые вязки закончились плодотворной беременностью.

После проведённого исследования, нами была рассчитана и сопоставлена общая стоимость лабораторных методов исследования контроля эстрального цикла у собак и предложенного нами дополнительного метода контроля с применением индикаторной полоски «Уриглюк-1» (табл. 1).

Таблица 1

Сравнительная характеристика стоимости методов исследования контроля эстрального цикла у собак

Метод исследования	Цена 1 исследования, рублей	Всего исследований, за эстральный цикл	Общая стоимость исследования, рублей
Мазок влагалищной слизи	500	3	1500
Анализ крови на уровень прогестерона	1000	3	3000
Тест-полоски «Уриглюк-1»	170 (за упаковку 50 штук)	30	170

Сравнительная характеристика стоимости методов исследования контроля эструса у собак показала, что использование индикаторных полосок намного бюджетнее лабораторных методов – по сравнению с стоимостью мазков вагинального секрета в 9 раз, а стоимостью анализа крови на уровень прогестерона – почти в 18 раз.

Заключение. Таким образом, проведённые нами исследования свидетельствуют об эффективности применения тест-полосок «Уриглюк-1» производства ООО «Биосенсор АН» в качестве дополнительного метода контроля течки у собак породы среднеазиатская овчарка.

Под контролем течки с помощью тест-полосок «Уриглюк-1» производства ООО «Биосенсор АН», все планируемые вязки у собак закончились плодотворными беременностями и рождением здоровых щенков.

Для заводчика на практике предложенный нами метод прост в исполнении, а также более доступен и значительно бюджетнее, по сравнению с лабораторными методами.

Библиографический список

1. Дюльгер, Г. П. Физиология размножения и репродуктивная патология собак: учебное пособие для вузов / Г. П. Дюльгер, П. Г. Дюльгер. – 4-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 236 с.
2. 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, Усурийск, 27 апреля 2021 года. – Усурийск: Приморская государственная сельскохозяйственная академия, 2021. – С. 177-186. – EDN YINDQR.
3. Положение Российской кинологической федерации о племенной работе, г. Москва – 2021 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://info.rkf.online/cat/487/art/610/polozhenie-rkf-o-plemennoi-rabote>.
4. Инструкция по применению полосок индикаторных для качественного и полуколичественного определения глюкозы в моче (УРИГЛЮК-1) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.express-diagnostics.ru/Papki/ins_urigluk.htm.
5. Полоски индикаторные «Уриглюк-1» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://apteka.ru/product/poloski-indikatornye-uriglyuk-1-50-sht-5e3274b8f5a9ae000140e0e1/>.

ПРИМЕНЕНИЕ ИНВАЗИВНЫХ И НЕИНВАЗИВНЫХ МЕТОДОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ УРОВНЯ БЛАГОПОЛУЧИЯ СОБАК БАРНАУЛЬСКОГО ОТРЯДА ВЕДОМСТВЕННОЙ ОХРАНЫ

Вернер Е.В., l_gerts@bk.ru

*полицейский-кинолог ОППСИ ОМВД России по г. Калтану, младший сержант
г. Новокузнецк, Россия*

Сарычев В.А., Smy-asau@yandex.ru

кандидат биологических наук, доцент

Алтайский государственный аграрный университет, Барнаул, Россия

Аннотация: проведена оценка благополучия с помощью методик *Shelter Quality (Welfare Assessment Protocol for Shelter Dogs)*, используя стандартные протоколы *Shelter Quality*, дана комплексная оценка уровня благополучия собак барнаульского отряда ведомственной охраны филиала ФГП ВО ЖДТ России на ЗСЖД г. Новоалтайска, которая соответствует европейским стандартам, все животные чистые, по телосложению и упитанности соответствуют стандартам породы.

Ключевые слова: служебные собаки, благополучие, условия содержания, морфологический и биохимический статус крови.

APPLICATION OF INVASIVE AND NON-INVASIVE METHODS FOR ASSESSING THE LEVEL OF WELFARE OF DOGS OF THE BARNAUL DEPARTMENTAL SECURITY DEPARTMENT

Werner E.V., l_gerts@bk.ru

*police dog handler of the OPPSP OMVD of Russia in Kaltan, junior sergeant
Novokuznetsk, Russia*

Sarychev V.A. Smy-asau@yandex.ru

*candidate of Biological Sciences, Associate Professor
Altai State Agricultural University, Barnaul, Russia*

Annotation: well-being was assessed using the *Shelter Quality (Welfare Assessment Protocol for Shelter Dogs)* methodology, using standard *Shelter Quality* protocols, a comprehensive assessment of the level of well-being of dogs of the Barnaul detachment of departmental security of the branch of the FGP VO Railway Transport of Russia on the Western Siberian Railway in Novoaltaysk was given, which meets European standards, all animals are clean, in terms of physique and fatness meet breed standards.

Key words: service dogs, well-being, living conditions, morphological and biochemical status of blood.

Обязательным требованием для всех мероприятий РКФ здоровье и благополучие собак являются абсолютным приоритетом. Для того, чтобы распространить научные знания и их применение на практике в интересах собак по всему миру, а также помогать работе заводчиков, питомников и др. организаций в вопросах, касающихся благополучия и здоровья собак был создан комитет FCI по здоровью и благополучию собак.

Проблема благополучия и здоровья собак стоят на повестке дня во многих странах, часто порождая дальнейшие проблемы, конфликты и даже плохую репутацию племенного собаководства. Под благополучием подразумевается состояние животного, воспринимаемое им самим и относящееся к его стремлению справиться с воздействием окружающей среды. Здоровье и работоспособность собак зависит не только от полноценного рациона, но и от влияния различной физической и психоэмоциональной нагрузки. Поэтому актуальным является изучение морфо-физиологического статуса собак, важное для правильной организации нагрузки собак в периоды их дрессировки [1-3]

Несоответствие уровня содержания и кормления может привести к ухудшению работоспособности, здоровья. Своевременное устранение причин, которые вызывают нарушение благополучия животных, могут позволить улучшить эти показатели. Стремление к поддержанию наивысших стандартов благополучия животных ради создания для них оптимальных условий жизни представляет собой положительную тенденцию [1, 4, 5, 6].

Цель работы – оценить уровень благополучия собак в питомнике ведомственной охраны г.Новоалтайска

Задачи исследования:

- Оценить показатели, характеризующие комфортное состояние собак в питомнике в соответствии с методическими рекомендациями Shelter Quality (Welfare Assessment Protocol for Shelter Dogs);
- Рассмотреть эмоциональный профиль собак находящихся в в питомнике ведомственной охраны г.Новоалтайска;
- Изучить морфологический и биохимический статус крови собак с разным уровнем благополучия.

Материалы и методы исследования. Исследования проведены в условиях питомника ведомственной охраны г. Новоалтайска Алтайского края. Объектом исследования являлись немецкие и среднеазиатские овчарки. Оценку технологии содержания проводили путем сравнения фактических данных с европейскими методиками исследовательского проекта The Shelter Quality protocol, который построен на основе четырех принципов благосостояния (хорошее питание, хорошие условия содержания, хорошее здоровье и надлежащее поведение).

Сама оценка состоит из нескольких этапов: Анализ информации о питомнике, анализ индивидуального уровня благополучия и оценка эмоционального профиля животных. Заполнение каждого этапа проводилось по вспомогательным анкетам (рис. 1).

SHELTER:		DAY:		ASSESSOR:		PEN ID		N° DOGS/PEN	
GENERAL INFORMATION									
Name of assessor				Day of assessment					
Shelter identification				Number of dogs in the shelter the day of the visit					
Number of hospitalised dogs the day of the visit				Number of entered dogs in the previous solar year					
Number of dogs returned to the owners in the previous solar year				Number of adopted dogs in the previous solar year					
Number of dogs returned after adoption in the previous solar year				Temperature the day of the visit (°C)					
Humidity (%)									
SOCIAL HOUSING									
N° of single pens				N° of pair pens					
N° of group (≥5) pens				N° of group (>5) pens					
Total N° of pens:									
EXERCISE									
Are dogs left in an outdoor fenced area				<input type="checkbox"/> Daily (> 3 h)		<input type="checkbox"/> Daily (< 3 h)			
				<input type="checkbox"/> Weekly		<input type="checkbox"/> No/not regular			
Are dogs walked on leash by shelter personnel or by volunteers				<input type="checkbox"/> Daily		<input type="checkbox"/> Weekly		<input type="checkbox"/> No/not regular	
TRAINING AND REHABILITATION									
Presence of personnel trained for training with dogs				<input type="checkbox"/> yes <input type="checkbox"/> no					
Presence of personnel specialised in the rehabilitation of problematic dogs				<input type="checkbox"/> yes <input type="checkbox"/> no					
SURGERIES / PAIN CONTROL									
Presence of hospital pens				<input type="checkbox"/> yes <input type="checkbox"/> no					
Presence of operating procedures for post-surgical monitoring				<input type="checkbox"/> yes <input type="checkbox"/> no					
Presence of protocol of analgesia				<input type="checkbox"/> yes <input type="checkbox"/> no					
MORTALITY									
N° euthanasia (health problems) during the previous solar year				N° deaths (other than euthanasia) during the previous solar year					
N° euthanasia (behaviour problems) during the previous solar year				Mean dog shelter population					
FEEDING									
Type of diet:				Feeding regime:					
<input type="checkbox"/> dry pellets <input type="checkbox"/> cooked <input type="checkbox"/> wet/canned				<input type="checkbox"/> once/day <input type="checkbox"/> twice/day <input type="checkbox"/> ad libitum					
Special diets for puppies <input type="checkbox"/> yes <input type="checkbox"/> no				Special diets for hospitalised <input type="checkbox"/> yes <input type="checkbox"/> no					
Special diets for geriatrics <input type="checkbox"/> yes <input type="checkbox"/> no									
NOTES									
Time assessment starts _____ h Time assessment ends _____ h									

SHELTER:		DAY:		ASSESSOR:		PEN ID		N° DOGS/PEN	
RESOURCES-BASED MEASURES AT PEN LEVEL									
Dimensions		Length		Width		Animal ID		Animal ID	
N° animals <20kg		Type of drinkers		<input type="checkbox"/> bowl/bucket <input type="checkbox"/> automatic <input type="checkbox"/> absent		N° animals panting		Age class	
N° animals >20kg								<input type="checkbox"/> young <input type="checkbox"/> adult <input type="checkbox"/> geriatric	
Sharp edges		<input type="checkbox"/> yes <input type="checkbox"/> no		Works		<input type="checkbox"/> yes <input type="checkbox"/> no		Fear/aggression test	
Bedding type		<input type="checkbox"/> kennel <input type="checkbox"/> basket <input type="checkbox"/> other <input type="checkbox"/> absent		Safe		<input type="checkbox"/> yes <input type="checkbox"/> no		Body condition	
One bedding/dog		<input type="checkbox"/> yes <input type="checkbox"/> no		Clean water		<input type="checkbox"/> yes <input type="checkbox"/> no		Cleanliness	
Safe		<input type="checkbox"/> yes <input type="checkbox"/> no		Shelter from excessive sun		<input type="checkbox"/> yes <input type="checkbox"/> no		Skin condition	
Dry/clear		<input type="checkbox"/> yes <input type="checkbox"/> no		Shelter from strong wind		<input type="checkbox"/> yes <input type="checkbox"/> no		Lameness	
				Shelter from rain		<input type="checkbox"/> yes <input type="checkbox"/> no		Other compulsive behaviours (self-mutilation, environment directed)	
				Air circulation		<input type="checkbox"/> yes <input type="checkbox"/> no			

* The number of dogs to be assessed is of three. The last column for the individual assessment have to be used only if necessary (e.g. shelters with few box with a big number of dogs inside).

Рис. 1. Анкеты для заполнения данных

Морфологические показатели крови – определение лейкоцитов (WBC, 10⁹/л), эритроцитов (RBC, 10¹²/л), гематокрита (HCT, %) проведены импендансным методом, а концентрация гемоглобина (HGB, г/л) изучена гемихромным методом на ветеринарном гематологическом анализаторе MicroCC-20Plus с применением гематологических реагентов CDS (Клиникал Диагностик Солюшнз (Россия). Регистрационное удостоверение № ФСР 2009/05332, производство и контроль осуществляется в соответствии с ТУ 9398-001-85747522-2009.

Биохимические показатели крови (Глюкоза, АСТ, АЛТ, щелочная фосфатаза) изучены на анализаторе BioChemSA с использованием диагностических наборов реагентов фирмы «Vital», в соответствии с инструкцией по применению.

Статистическую обработку всего цифрового материала осуществляли с использованием метода вариационной статистики на персональном компьютере в программе StatSoft STATISTICA 10.0.1011 Enterprise [Ru] согласно методическим рекомендациям Ребровой О.Ю. (2006).

Результаты исследований. На 1 этапа мы получили данные по количеству собак в питомнике- 14; из них болеющих- 1. Собаки содержатся в индивидуальных вольерах, с каждой собакой гуляют ежедневно более 30 минут в день, кормят 2 раза в день сухими гранулами. Также в питомнике имеются ветеринарные данные по каждой собаке, где отражено: записи о болезнях, послеоперационные данные, записи об обезболиваниях. На момент оценки температура в помещении -17С, 43% влажности. Данные первого этапа представлены в таблице 1.

Таблица 1

Результат I этапа оценки. Анализ информации о питомнике

Показатель	Результат
Дата оценки	27.01.21
Количество собак в питомнике всего	14
Наличие повреждений и травм	9% (1 гол)
Содержание собак в вольерах	Индивидуально
Выгул собак	Ежедневно (больше 30 мин в день)
Врачебные записи о собаках	Есть
Послеоперационный мониторинг	Есть
Запись об обезболиваниях	Есть
Смертей за год	Нет
Кормление	Сухие гранулы 2 раза в день
Температура	-17С
Влажность	43%

Одним из важных показателей благополучия является размер вольера, при несоответствии которого у животных развивается девиантное поведение, а также стереотипия. Животные должны иметь место для кормления, для отдыха и подстилки. Иначе животное загрязняется, что может привести к развитию заболеваний. В связи с этим мы оценили живую массу и размер вольера. Живая масса у собак в среднем составила- 34 кг (кобелей-35 кг, сук – 29 кг).

При оценке вольера измерялся его размер, который равен 3,4м x 1,5м, осматривались - место для выгула, будка с подстилкой, поилка. Результат 2 этапа оценки представлен в таблице 2.

Таблица 2

Результат II этапа оценки. Анализ индивидуального уровня благополучия собак

Показатель	Результат оценки
Размеры вольеров	3,4м*1,5м
Место для выгула	Есть
Будка	Есть
Подстилка	Коврики. В холодное время- сено.
Поилки	В виде чаш
Вода	Чистая

Следующим во 2 этапе оценивалось поведение и состояние тела. Индивидуальная оценка собак складывалась из анализа индивидуального благополучия и их эмоционального профиля.

Активный лай проверялся у собак, которые лают одну минуту, когда оценщик стоит перед ними. Оценку внешних признаков проводили путем осмотра. Так, при защитной агрессии тело собаки опущено, хвост опущен или поджат, нос сморщен, оскаленные зубы торчат, уши прижаты. Остальные собаки проявляют наступательную агрессию. Телосложение и упитанность оценивалось визуально. Телосложение характеризующее стандарт породы заключается в отсутствии избыточной жирности, заметная талия при взгляде сверху, подтянутость

живота при виде сбоку. Состояние кожи оценивалось по наличию ран, выпадению волос, отеками, наличию эктопаразитов. Собака считается хромой, если 1- животное хромотает, но еще ходит, 2- собака сильно хромотает, почти не может ходить. Так, защитную агрессию проявило 25% собак, все животные чистые, по телосложению и упитанности соответствуют стандартам породы. Хромота и раны выявлены у 9% собак с оценкой 1. Кашель отсутствует, активный лай обнаружен у всех собак. Результаты индивидуального уровня благополучия представлены в табл. 3.

Таблица 3

Результат II этапа оценки. Анализ индивидуального уровня благополучия

Показатель	Количество выявленных случаев
Защитная агрессия	25%
Телосложение и упитанность	Соответствует стандарту породы
Чистота	Все чистые
Состояние кожи (наличие травм, порезов и.т.д)	9%
Хромота	9%
Кашель	Отсутствует
Активный лай	100%

К наиболее информативным показателям физиологического состояния животного можно отнести показатели морфологического и биохимического статуса крови. Результаты исследований показателей крови представлено в таблице 4.

Таблица 4

Морфологический и биохимический статус крови

Показатели	Норма	Собаки с пониженным уровнем благополучия	Собаки с нормальным уровнем благополучия
Морфологические показатели крови			
Лейкоциты (WBC), $10^9/л$	6,0-17,0	16,5±3,42	12,65±3,45
Эритроциты (RBC), $10^{12}/л$	5,2-8,5	5,4±0,35	6,37±0,83
Гемоглобин (HGB) г/л	110-190	110,8±11,73	136,25±9,54
Средняя концентрация гемоглобина в эритроцитарной массе (MCHC), г/л	300-380	315,3±13,92	317,25±6,99
Среднее содержание гемоглобина в одном эритроците (MCH), Пг	19-25	19,4±0,96	21,5±1,35
Средний объем эритроцитов (MCV), Фл	60-77	61,9±1,83	67,75±3,94
Ширина распределения эритроцитов по объему (RDW-CV), %	11,0-16,0	11,4±0,92	14,88±0,92
Ширина распределения эритроцитов по объему (RDW-SD), Фл	35-56	38,9±1,59	51,80±1,73
Гематокрит (HCT), %	39-55	39,9±1,95	42,95±3,66
Тромбоциты (PLT), $10^9/л$	117,0-460,0	470,8±35,1	267,50±103,76
Средний объем тромбоцитов (MPV), Фл	7,0-12,9	7,3±0,2	8,50±0,26
Ширина распределения эритроцитов по объему, гетерогенность тромбоцитов (PDW), Фл	10-18,0	10,6±0,76	11,00±1,69
Тромбокрит (PCT), %	0,1-0,5	0,13±0,0001	0,23±0,08
Коэффициент больших тромбоцитов (P-LCR), %	13,0-43,0	21,2±3/3,16	33,48±4,38
Биохимические показатели крови			
Глюкоза, ммоль/л	3,4-7,3	4,19 ±0,21	4,25±0,29
Щелочная фосфатаза, ед/л	23,0-212	180,6 ±1,06	161,7±9,25
АСТ, Ед/л	8,9-49	38,53±4,08	34,35±0,38
АЛТ, Ед/л	8,2-57,3	29,75±6,32	28,85±1,13
Коэффициент де Ритиса, Усл.ел	0,91-1,75	1,2±0,11	1,14±0,05

Исследования показали, что у собак с нормальным уровнем благополучия содержания гемоглобина и количество эритроцитов в крови выше на 20 и 15 % соответственно, чем у собак с пониженным уровнем благополучия.

Эти различия могут быть связаны с тем, что увеличение числа эритроцитов в крови приводит к увеличению кислородной емкости крови [4]. Подобная реакция эритронов собак обеспечивает лучшую адаптацию животных к низким температурам за счет вовлечения в процесс теплопродукции дополнительных макроэргических соединений.

В условиях нашего опыта у собак с пониженным уровнем благополучия уровень лейкоцитов на протяжении эксперимента был выше на 30,4 %. в сравнение с животными с хорошим благополучием этот показатель был в пределах нормы. Также исследования показали, что у собак с пониженным уровнем благополучия уровень тромбоцитов выше на 75,6 %, чем у собак второй группы. Это может быть связано с функциональным напряжением иммунной системы.

В ходе исследования у собак с низким уровнем благополучия отмечено увеличение концентрации печёночных ферментов: АЛТ-на 3 %, АСТ и щелочная фосфатаза на 12 %, что может свидетельствовать об функциональном напряжении печени.

Заключение. Таким образом, считывая неинвазивный характер воздействия, достаточную простоту метода и невысокую стоимость расходных материалов и оборудования, метод можно рекомендовать для оценки состояния поголовья животных. Это позволит выявить первые признаки ухудшения состояния собаки и предотвратить усугубление психологического и физического состояния животного. А значит, поможет свести к минимуму воздействие неблагоприятных факторов и сохранить высокий уровень здоровья и работоспособности служебных собак.

Библиографический список

1. Barnard, S. Shelter Quality Welfare Assessment Protocol for Shelter Dogs. /S. Barnard // Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale". -2014.-P.-45.
2. Remco, S. Study on the welfare of dogs and cats involved in commercial practices / S. Remco// SANCO. -2015.-P.-84.
3. Жучаев К.В. Благополучие животных - актуальная проблема современной зоотехнии / К.В. Жучаев. Н.В. Суетов // Адаптация, здоровье и продуктивность животных: Сб. науч. тр. - Новосибирск: ФГОУ ВПО «НГАУ». - 2008. - С. 9-11.
4. Санин А.В. Стресс у собак и его коррекция [Электронный ресурс] / А.В. Санин // Ветеринарная клиника. – 2006. – № 6–7. – Режим доступа: <http://vetanimals.ru/flash/vet/shatc20.htm>. – 10.03.16.
5. Кондрашкова И.С. Анализ воспроизводительных качеств среднеазиатских овчарок разного возраста / И.С. Кондрашкова, Вахрушева Т.А. // Актуальные вопросы кинологии: материалы I Национальной (Всероссийской) науч.-практ. конф. (г. Уссурийск 27 апреля 2021 г.). – Уссурийск, 2021. – С. 155-164
6. Кондрашкова И.С. Влияние паратипических факторов на обонятельный анализатор собак / И.С. Кондрашкова, Г.М. Бассауэр, Д.Г. Пономарев // Актуальные вопросы кинологии: материалы I Национальной (Всероссийской) науч.-практ. конф. (г. Уссурийск 27 апреля 2021 г.). – Уссурийск, 2021. – С. 47-55.

ЭТОЛОГИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ У СОБАК ПРИ СТРЕССЕ

*Лазаренко Л.В., lazarenko.mila2012@yandex.ru,
кандидат ветеринарных наук, доцент, подполковник внутренней службы
ФКОУ ВО Пермский институт ФСИН России, Пермь, Россия*

Аннотация: изучили изменение поведения у служебных собак при моделировании стрессовой ситуации (депривации). Результаты эксперимента продемонстрировали, что признаки изменения поведения наблюдались у всех собак опытной группы. Характерными признаками были: изменение положения тела и хвоста, вокализация, напряженность губ.

Ключевые слова: служебные собаки, моделирование стресса, депривация, поведенческая реакция, уровень стресса

ETHOLOGICAL REACTIONS IN DOGS UNDER STRESS

*Lazarenko L.V., lazarenko.mila2012@yandex.ru,
candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor, Lieutenant Colonel of the internal Service
Perm Institute of the Federal Penitentiary Service of Russia, Perm, Russia*

Abstract: the study of the behavior of service dogs in modeling a stressful situation (deprivation) was carried out. The results of the experiment demonstrated that signs of behavior change are characteristic of all dogs of the experimental group. Characteristic features are a change in the position of the body and tail, vocalization, lip tension.

Keywords: service dogs, stress modeling, deprivation, behavioral response, stress level.

Эффективность использования служебных собак связана со многими условиями: уровнем их подготовки, действиями кинолога во время работы с собакой, физиологическим состоянием животного, а также с воздействием на собаку факторов чрезвычайной силы из внешней или внутренней среды – стрессоров [1]. Проведенные ранее исследования по изучению вопроса о частоте стрессовых ситуаций у служебных собак показали, что специалисты кинологической службы ФСИН России достаточно часто встречаются с проявлениями стресса у собак во время служебной деятельности [2].

Известно, что влияние сильных раздражителей на организм животных приводит к психическим нарушениям и появлению неврозов. Характерным признаком проявлений стресса у животных является изменение поведения [5]. Вопрос о том, как изменяются поведенческие реакции у собак при стрессе, представляет практический интерес.

Цель работы: изучить этологические реакции проявления стресса у собак опытной группы при моделировании стрессовой ситуации.

Задачи исследования:

1. Изучить характер изменений этологических реакций при стрессе у собак.
2. Провести оценку уровня стресса у собак.

Материалы и методы исследования. Для проведения эксперимента была сформирована группа собак, закрепленных за учебно-тренировочным отделением ФКОУ ВО Пермский институт ФСИН России. Отбирались клинически здоровые собаки (n=5), породы немецкая овчарка, возраста от 2,4 до 3 лет. У всех собак опытной группы преобладал сильный тип высшей нервной деятельности.

Для выявления поведенческой стратегии животного при стрессовых ситуациях используются различные тесты [3, 4]. В нашем случае, для проведения эксперимента моделировали условия двигательной депривации, с этой целью каждую собаку опытной группы помещали в конструкцию для перевозки животных («переноску»), ограничивающую подвижность животного (рис. 1).



Рис. 1. Внешний вид используемой «переноски»

проявления стресса (уровень стресса) у собак. Для оценки уровня стрессовой реакции была использована методика «ClinicDogStressScale», предложенная К. Overall (2013) [6]. Уровень стресса оценивали количественно в баллах, при этом, суммарная оценка могла составлять от 0 (собака полностью расслаблена, т.е. отсутствие стресса) до 36 баллов (собака в состоянии сильного стресса).

Результаты исследования. Предложенные автором шкалы «ClinicDogStressScale» проявления стресса включали следующие признаки: изменение положения тела, хвоста, ушей, изменение направления взгляда, величины зрачков, характера дыхания, появление напряжённости губ, неконтролируемой дрожи и вокализации.

При исследовании были выявлены признаки у всех исследуемых собак. Из перечисленных признаков чаще всего наблюдалось изменение положения тела, изменение положения хвоста и вокализация (у всех собак). Кроме этого, у четырех собак изменялись направление взгляда, напряженность губ; у трех – положение ушей; у двух – неконтролируемая дрожь, характер дыхания и величина зрачков.

Кроме признаков стрессовой реакции у собак по шкале «ClinicDogStressScale», во время опыта дополнительно отмечали такие проявления поведения, как обнюхивание нового места (рис. 2), скребение лапами (рис. 3), изменение двигательной активности, слюноотделение.



Рис. 2. Собака обнюхивает «переноску»



Рис. 3. Собака скребет лапами

Оценка уровня проявления стресса показала результаты, представленные в таблице 1.

Анализ полученных результатов показал, что максимальный уровень стресса был равен 17-ти баллам (у собаки №4), что составило 47,2% от максимального уровня. Наименьший уровень был 6 баллов – 16,7% от максимального уровня (у собаки №3). В среднем у исследуемых собак уровень стресса был равен 10,4 баллов (28,9 % от максимального уровня).

Результаты оценки уровня стресса у собак по шкале «ClinicDogStressScale»

Критерий оценки	Оценка, баллов				
	1 собака	2 собака	3 собака	4 собака	5 собака
Положение тела	1	1	1	3	1
Положение хвоста	1	1	2	2	2
Положение ушей	1	1	0	2	0
Направление взгляда	2	2	0	1	2
Величина зрачков	0	0	0	1	1
Характер дыхания	0	1	0	1	0
Напряжённость губ	1	1	0	3	1
Неконтролируемая дрожь	0	1	0	1	0
Вокализация	2	3	3	3	3
Сумма баллов	8	11	6	17	10

Заключение. Изучение этологических реакций у собак показало, что моделирование стрессовой ситуации вызывало появление признаков стресса у всех собак опытной группы. Характерными проявлениями стрессовой реакции были: изменение положения тела и хвоста, вокализация, напряженность губ.

Оценка уровня стресса по шкале «ClinicDogStressScale» показала, что создание искусственной стрессовой ситуации на короткий период времени (один час), вызывало уровень проявления стресса ниже среднего – 10,4 баллов (при максимальной оценке 36 баллов). Показатели уровня стресса у собак составляли от 6 до 17 баллов.

Библиографический список

1. Кондрашкова И.С. Влияние паратипических факторов на обонятельный анализатор собак / И.С. Кондрашкова, Г.М. Бассауэр, Д.Г. Пономарев // Актуальные вопросы кинологии: материалы I Национальной (Всероссийской) науч.-практ. конф. (г. Уссурийск 27 апреля 2021 г.). – Уссурийск, 2021. – С. 47-55.
2. Лазаренко Л.В. Оценка стрессовых состояний у служебных собак по результатам тестирования специалистов-кинологов / Л.В. Лазаренко, К.Ю. Погребняк // Актуальные вопросы кинологии: материалы всероссийской (национальной) науч.-практ. конф. Барнаул, 2022. – С. 77-80.
3. Мамылина Н.В. Физиологические аспекты поведенческой активности животных в условиях эмоционального стресса: монография / Н.В. Мамылина, В.И. Павлова. – Челябинск, изд-во ЗАО «Цицера», 2013. – 298 с.
4. Немец В.В. Стресс и стратегии поведения / В.В. Немец, Е.П. Виноградова // Национальный психологический журнал. – 2017. – №2(26). – С. 59-71.
5. Попов С.В. Неопределенность внешней среды и возбуждение/стресс как детерминанты поведения / С.В. Попов // Журнал общей биологии. – 2010. – № 4. – С. 287-297.
6. Overall K. Manual of Clinical Behavioral Medicine for Dogs and Cats / K. Overall // Elsevier Health Sciences, 2013 – P. 243.

ОСОБЕННОСТИ ТЕПЛОРЕГУЛЯЦИИ СОБАК ПОРОДЫ НЕМЕЦКАЯ ОВЧАРКА В УСЛОВИЯХ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР

Липовских А.А., lipovskih.aleksandar@yandex.ru,

кандидат ветеринарных наук, доцент

Степанова П.О., stpol04@mail.ru

студентка

Алтайский техникум кинологии и предпринимательства, Барнаул, Россия

Аннотация: В статье охарактеризовано приспособление собак породы немецкая овчарка к холоду на основании исследований кожного покрова и шерсти, дыхательной и сердечно-сосудистой систем. Также описаны действия кинолога по созданию комфортных условий для собак зимой с целью сохранения их работоспособности и поддержания здоровья.

Ключевые слова: служебные собаки, теплорегуляция при низкой температуре, гипоталамо-гипофизарная система, дыхательная система, сердечно-сосудистая система, кожный покров.

FEATURES OF THERMAL REGULATION OF GERMAN SHEPHERD DOGS AT LOW TEMPERATURES

Lipovskikh A.A., lipovskih.aleksandar@yandex.ru,

candidate of Veterinary Sciences, associate Professor

Stepanova P.O., stpol04@mail.ru

student

Altai Technical School of Cynology and Entrepreneurship, Barnaul, Russia

Abstract: The article describes the adaptation of German Shepherd dogs to the cold on the basis of studies of the skin and coat, respiratory and cardiovascular systems. It also describes the actions of a dog handler to create comfortable conditions for dogs in winter in order to preserve their working capacity and maintain health.

Keywords: service dogs, heat regulation at low temperature, hypothalamic-pituitary system, respiratory system, cardiovascular system, skin.

Необходимым условием при использовании служебной собаки является функциональная устойчивость ее обоняния при изменении физических факторов внешней среды и возрастающих физической и стрессовой нагрузок [7].

Терморегуляция – физиологическая функция, направленная на обеспечение постоянной оптимальной для данного вида температуры тела несмотря на колебания температуры окружающей среды. Терморегуляция проявляется в форме взаимосочетания процессов теплообразования и теплопотери, регулируемых нервно-эндокринным путем. Если температура тела выходит за рамки оптимальной, центр терморегуляции активизирует соответствующие механизмы (поведенческие или физиологические), чтобы снизить или повысить температуру тела до нужных пределов.

В виду влияния низких температур на организм и работоспособность собак и возможности служебной породы собак немецкая овчарка приспособляться к холоду, изучение данной темы актуально в Сибири.

Цель работы: изучить особенности теплорегуляции собак породы немецкая овчарка в условиях низких температур.

Задачи работы:

- изучить роль гипоталамо-гипофизарной системы в теплорегуляции,

- изучить роль и особенности кожного покрова в терморегуляции при низкой температуре у собак породы немецкая овчарка,
- определить роль и особенности дыхательной системы в терморегуляции при низкой температуре у собак породы немецкая овчарка,
- ознакомиться с ролью и особенностями сердечно-сосудистой системы в терморегуляции при низкой температуре у собак породы немецкая овчарка,
- ознакомиться с понятием теплоотдача,
- рассмотреть особенности теплорегуляции немецкой овчарки на примере собак ЦКС ГУ.

Материал и методы исследования. Исследования проводились на базе Центра кинологической службы ГУ МВД России по Алтайскому краю.

Объектом исследования послужило наблюдение и измерение кожного и волосяного покрова, наблюдение за изменениями в сердечно-сосудистой (подсчет пульса) и дыхательной системах (подсчет частоты дыхания) собак породы немецкая овчарка.

Предмет исследования: особенности теплорегуляции собак породы немецкая овчарка в условиях низких температур.

В исследовании участвовали 3 немецкие овчарки в возрасте 3 лет, содержащиеся в вольерах питомника ЦКС ГУ и одна немецкая овчарка в возрасте 2 лет, содержащаяся в квартире.

Результаты исследования. В Центре кинологической службы ГУ МВД России по Алтайскому краю всего числится 96 собак в городе Барнаул (рис. 1). Благодаря отличным рабочим качествам и способности адаптироваться к погодным изменениям чаще всех применяется немецкая овчарка рабочего разведения. На рисунке 1 видно, что представителей этой породы в ЦКС ГУ половина – 48 собак.

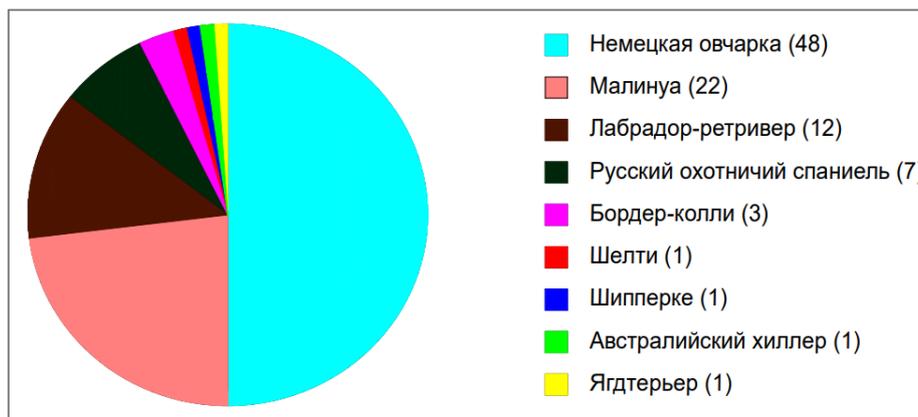


Рис. 1. Породы служебных собак ЦКС ГУ в городе Барнаул

Механизмы терморегуляции обеспечивает гипоталамо-гипофизарная система за счет восприятия сигналов об изменении температуры окружающей и внутренней среды. Здесь расположены основные центры теплорегуляции, которые координируют сложные процессы, которые обеспечивают сохранение температуры тела на постоянном уровне [2].

При этом шерсть помогает сохранять тепло внутри тела.

Особенностью терморегуляции немецкой овчарки является способность вырабатывать зимой густой подшерсток, предотвращающий попадание ветра в шерсть и выход из нее теплого воздуха. Тем самым данная порода больше приспособлена к низким температурам, чем короткошерстные породы собак, не имеющие плотного меха и с более интенсивной отдачей тепла из организма. [1]

На фотографиях в таблицах 1 и 2 представлен один и тот же кобель немецкой овчарки.

Из таблицы 1, где размещены фотографии шерсти собаки летом видно, что в теплое время года остевая шерсть прямая и плотно прилегающая. Подшерсток после весенней линьки не выражен.

Таблица 1

Шерсть холки и крупа немецкой овчарки летом

Описание собаки	Холка летом	Круп летом
Немецкая овчарка по кличке Рей в возрасте 2 года		

В таблице 2 представлены фотографии шерсти немецкой овчарки зимой. По ним видно, что осовая шерсть стала более густой и длинной, подшерсток выражен, но не сильно, т.к. данная собака содержится в квартире.

Таблица 2

Шерсть холки и крупа немецкой овчарки зимой

Описание собаки	Холка зимой	Круп зимой
Немецкая овчарка по кличке Рей в возрасте 2 года		

Таблица 3

Осовой волос немецкой овчарки шоу-разведения зимой

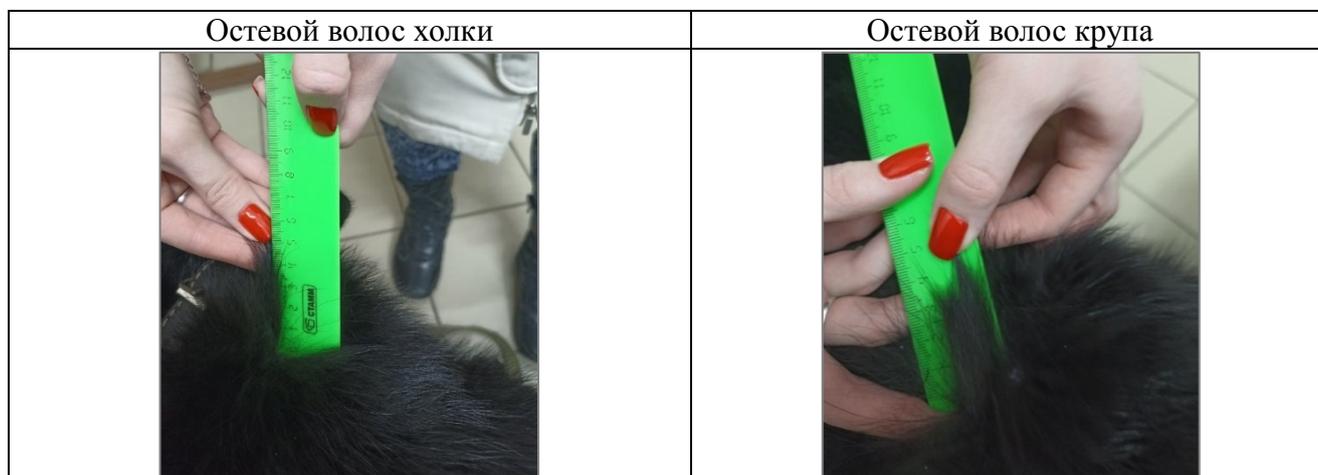
Осовой волос холки	Осовой волос крупа
	

Во втором исследовании были сделаны фотографии шерсти двух немецких овчарок зимой. В таблице 3 изображена шерсть собаки шоу-разведения с богатым шерстяным покровом, длинным остевым волосом, нарядной шерстью.

В таблице 4 приведены фотографии шерсти собаки рабочего разведения с ярко выраженным подшерстком.

Таблица 4

Остевой волос немецкой овчарки рабочего разведения зимой



При разведении рабочих собак, применяемых на службе в любую погоду кинологи основываются не на их экстерьерных качествах, которые необходимы собакам шоу-разведения, а на рабочих, а также на способности собаки адаптироваться к высоким и низким температурам. [4] Немецкая овчарка рабочего разведения хоть и не обладает длинной и украшающей ее остевой шерстью, приспособлена к низким температурам также хорошо, что и собака шоу-разведения, т.к. у обеих собак развит подшерсток. Длина остевого волоса не имеет большого значения – зимой собаку согревает подшерсток и все зависит от степени его выраженности.

При исследовании роли дыхания в терморегуляции при низких температурах было посчитано количество дыхательных движений в минуту у 3 немецких овчарок в помещении и на улице, заранее выдержав 30 минут для адаптации организма к холоду и получения достоверных показателей (табл. 5).

Таблица 5

Количество дыхательных движений в помещении и на улице

Исследуемые собаки	Количество дыхательных движений в минуту в помещении при температуре +21°C	Количество дыхательных движений в минуту на улице при температуре -30°C
Вольф, возраст 4,5 года	25	11
Зидан, возраст 4,3 года	30	14
Байкер, возраст 4 года	28	10

В теплом помещении при отсутствии стресса у всех 3 собак частота дыхания была в пределах нормы: от 20 до 30 дыхательных движений в минуту. Дыхание собак в теплом помещении можно охарактеризовать как глубокое и частое. При нахождении на улице зимой частота дыхания у собак уменьшилась: от 10 до 14 дыхательных движений в минуту. Дыхание на холоде стало редким и поверхностным – это грудное дыхание, минимальное вдыхание воздуха в легкие, обычно путем втягивания воздуха в область грудной клетки с помощью межреберных мышц, а не через легкие и диафрагму.

Особенностью дыхательной системы в терморегуляции немецких овчарок является возможность дышать на холоде реже с целью сохранения тепла в организме, в отличие от мелких пород собак, например: чихуахуа, болонка, левретка, которые дышат чаще.

В ходе исследования сердечного ритма при воздействии низких температур измеряли пульс на плечевой артерии у 3 немецких овчарок при тех же условиях (табл. 6).

Таблица 6

Пульс в минуту в помещении и на улице

Исследуемые собаки	Пульс в минуту в помещении при температуре +21°C	Пульс в минуту на улице при температуре -30°C
Вольф, возраст 4,5 года	84	101
Зидан, возраст 4,3 года	91	117
Байкер, возраст 4 года	98	119

Процессы терморегуляции при воздействии низких температур активизируются, чтобы выработать больше тепла и сохранить его для поддержания гомеостаза – постоянства внутренней среды организма [3]. Поэтому пульс у 3 собак, находящихся на улице 30 минут при температуре -30°C оказался более учащенным (от 101 до 119 уд/мин), чем у этих же собак в помещении при температуре +21°C (от 84 до 98 уд/мин). Это объясняется адаптацией животных к холоду.

Особенностью сердечно-сосудистой системы в терморегуляции немецких овчарок является способность сохранять выработанное тепло в ходе окислительно-восстановительных реакций во внутренних паренхиматозных органах (легкие, печень, почки, половые железы, селезенка) дольше, чем это могут сделать короткошерстные породы собак, у которых теплопродукция интенсивнее. Из этих органов кровь перемещается на периферию для согревания конечностей [5].

Заключение. Терморегуляция направлена на обеспечение постоянной оптимальной для данного вида температуры тела, несмотря на колебания температуры окружающей среды. Процесс терморегуляции контролируется центральной нервной системой, в частности, гипоталамусом. В нем расположены основные центры терморегуляции, обеспечивающие восприятие сигналов об изменении температуры окружающей и внутренней среды, а также сохранение температуры тела на постоянном уровне.

Немецкая овчарка приспособлена к низким температурам воздуха и активно применяется как служебная собака в регионах Сибири. Однако для поддержания здоровья и работоспособности собаки зимой кинологу необходимо:

- оценить состояние здоровья собаки, ее возраст и кондицию: наличие жировой прослойки и подшерстка;
- увеличить порции при кормлении собаки, желательно давать теплый бульон, повышающий жирность пищи;
- оборудовать вольер на сухом месте, стены желательно сделать деревянные, т.к. этот материал сберегает тепло, зимник с термобудкой отделить дверью – это поможет сохранить температуру в месте, где спит собака;
- организовать моцион: в холодное время года выгуливать собаку, движения будут согревать ее.

Библиографический список

1. Бацанов, Н.П. Ваши домашние четвероногие друзья / Н.П. Бацанов. – Санкт-Петербург: Лениздат, 1992. – 501 с.
2. Блохин Г.И. Кинология / Г.И. Блохин. - Москва: Скрипторий, 2016. – С. 312-317.
3. Володарская, В. В. Полная энциклопедия пород собак / В. В. Володарская: – Екатеринбург: У-Фактория, 2005. – 368 с.
4. Глиер, К.Б. Твой друг / К.Б. Глиер. – Москва: ДОСААФ СССР, 1973. – 254 с.
5. Гусев, В. Кинология / В. Гусев, Е. Гусева. – Москва: Аквариум, 2016. – 148 с.
6. Зубко В.Н. Всё о собаке / В.Н. Зубко. - М.: ДОСААФ СССР, 1987. – 87 с.
7. Кондрашкова И.С. Влияние паратипических факторов на обонятельный анализатор собак / И.С. Кондрашкова, Г.М. Бассауэр, Д.Г. Пономарев // Актуальные вопросы кинологии: материалы I Национальной (Всероссийской) науч.-практ. конф. (г. Уссурийск 27 апреля 2021 г.). – Уссурийск, 2021. – С. 47-55.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕОБЛАДАЮЩЕЙ РЕАКЦИИ ПОВЕДЕНИЯ СОБАК ПО ФИЗИОЛОГИЧЕСКИМ И ПОВЕДЕНЧЕСКИМ РЕАКЦИЯМ

Пушкарева Е.А., pushkareva.ea@edu.gausz.ru

студентка

*Научный руководитель – Л.Н. Прорвина, старший преподаватель
Государственный аграрный университет Северного Зауралья, Тюмень, Россия*

Аннотация: проведено практическое исследование служебных собак на территории питомника служебного собаководства г. Тюмень. Был проведен анализ физических показателей собак до и после нагрузки, а также проведен эксперимент для определения преобладающей поведенческой реакции служебных собак.

Ключевые слова: немецкая овчарка, бельгийская овчарка, ротвейлер, пульс, пищевая агрессия, служебные собаки.

DETERMINATION OF THE PREDOMINANT REACTION OF DOG BEHAVIOR BY PHYSICAL AND BEHAVIORAL REACTIONS

Pushkareva E.A., pushkareva.ea@edu.gausz.ru

student

*Scientific supervisor – L.N. Prorvina, Senior Lecturer
State Agrarian University of the Northern Trans-Urals, Tyumen, Russia*

Abstract: a practical study of service dogs was conducted on the territory of the kennel of service dog breeding in Tyumen. The analysis of physical indicators of dogs before and after the load was carried out, as well as an experiment was conducted to determine the prevailing behavioral reaction of service dogs.

Keywords: German Shepherd, Belgian Shepherd, Rottweiler, pulse, food aggression, service dogs.

Служебные собаки оказывают значительную помощь в работе. У приобретенных для дрессировки собак уже на предварительных проверках обнаруживается множество недостатков, из-за которых затрудняется или делается невозможной их успешная подготовка.

Собаки, приобретаемые для службы, должны быть физически крепкими, не иметь пороков, препятствующих их служебному использованию. Пригодность служебной собаки определяется на основании изучения морфологических и физиологических признаков [5].

Цель работы – определить преобладающую реакцию поведения собак по их физическим и поведенческим реакциям.

Задачи исследования:

1. Изучить физические показатели служебных собак (измерение пульса).
2. Определить преобладающую поведенческую реакцию служебных собак (пищевую агрессию).

Материалы и методы исследования. В исследовании приняли участие собаки (n=11) следующих пород: немецкая овчарка, бельгийская овчарка, ротвейлер. Возраст испытуемых собак от 4 до 6 лет. Собаки вольерного содержания.

Пульс подсчитывается путем прикладывания пальцев к бедренной артерии, проходящей по внутренней стороне бедра. Для подсчета количества сердечных сокращений проводят замер в течение 10 секунд и полученное число умножают на 6.

Для проверки степени тренированности организма животного после подсчета пульса в покое собаке дается физическая нагрузка в виде пробежки на 100-150 м, а затем вновь под-

считывается пульс. Если по истечении 1-2 минут частота пульса возвращается к исходной величине или превышает ее не более чем на 10-15 ударов в минуту, то исследуемую собаку можно признать достаточно тренированной, т.е. обладающую хорошо развитой сердечно-сосудистой и дыхательной системами [4].

Для выявления преобладающей поведенческой реакции у собак нам необходимы были: собаки, площадка с двумя укрытиями, помощник, миска, корм. Для проявления пищевой реакции собаку выдерживали без пищи не менее 8 часов, а для выявления оборонительной – использовали незнакомых ей людей.

В ходе исследования наблюдают за реакцией привязанной в незнакомой обстановке собаки на уход хозяина в укрытие. Далее оценивали поведение собаки при воздействии шумового раздражителя, воспроизводимого помощников в укрытия, а также при последующем спокойном проходе помощников в укрытие, а также при последующем спокойном проходе помощника на расстоянии 5-6 м от собаки в другое укрытие.

До начала эксперимента хозяин ставил миску с кормом перед животным, а затем уходил в укрытие. Отмечаются особенности поведения собаки, потребляющей пищу, при попытке помощника напасть на нее и забрать миску с кормом. Помощник предпринимал две таких попытки, затем уходил в укрытие.

На основании наблюдений за особенностями поведения собаки в новой обстановке, реакцией на предъявление пищи и на действия помощников делали заключение о преобладающей у нее реакции, сопоставив данные своих наблюдений с основными признаками проявления преобладающих реакций у собак [2, 3].

Результаты исследования. Объективную информацию о функциональном состоянии организма собаки можно получить на основании изучения частоты сердечных сокращений (пульса) животного (табл. 1). Уже при простом подсчете пульса в покое можно предварительно судить о состоянии здоровья собаки. Нормальный пульс у собаки в спокойном состоянии 70-100 ударов в минуту, пульс собак при возбуждении, но без физической нагрузки будет повышен на 15-20 ударов в минуту.

Таблица 1

Результаты по замеру пульса служебных собак

Порода собак	Кличка	Возраст (лет)	Пульс до нагрузки	Пульс после нагрузки		Примечание
				через 2 минуты	через 10 минут	
Ротвейлер	Марс	6	90	120	100	-
	Лимп	5	100	130	90	Возбужденная реакция на незнакомое фигуранта
	Барон	6	102	150	120	-
Немецкая овчарка	Дизель	6	108	115	102	-
	Шанди	4	108	120	96	-
	Цея	4	90	90	90	-
	Сталкер	4	80	90	80	-
	Демон	4	97	115	80	-
Бельгийская овчарка	Ачи	4	115	150	120	Возбужденная реакция на незнакомое фигуранта
	Мегги	4	103	118	90	-
	Бейли	4	100	140	103	Возбужденная реакция на незнакомое фигуранта

Анализируя полученные результаты (табл. 1), можно сделать вывод, что из взятых пород собак, наиболее физически подготовлены и не подвержены возбужденной реакции на незнакомого человека, оказались собаки породы немецкая овчарка (100%). Это свидетельствует о их тренированности, т.е. они обладают хорошо развитой сердечно-сосудистой и дыхательной системой. У бельгийских овчарок пульс повешен, это возможно из-за чрезмерной возбудимости и подвижности нервной системы, что в значительной мере влияет на результаты измерения.

Таблица 2

Поведенческие реакции на сильные раздражители

Кличка собаки	Реакция собаки на раздражители			Преобладающая реакция поведения
	Уход хозяина	Шум и спокойный подход помощника	Попытка отобрать миску с кормом	
Ротвейлер				
Марс	Гуляет	Настороженная реакция, без проявления агрессии	Возвращается к поеданию сразу	Ориентировочная
Лимп	Исследует площадку	Настороженная реакция, без проявления агрессии	Рык, лай, попытка укусить	Пищевая
Барон	Сидит возле выхода с площадки	Настороженная реакция, без проявления агрессии	Возвращается к поеданию пищи сразу	Ориентировочная
Немецкая овчарка				
Дизель	Сидит возле выхода с площадки	Агрессивная реакция, насторожен, рык без лая.	Рык, попытка напасть.	Активно-оборонительная
Шанди	Сидит возле выхода	Принюхивается, без проявления агрессии	Пищу ест не сразу	Ориентировочная
Цея	Сидит возле выхода	Настороженная реакция, без проявления агрессии, через непродолжительное время начинает ласкаться	Возвращается к поеданию пищи сразу, при попытке забрать миску, нет агрессивной реакции.	Ориентировочная
Сталкер	Сидит возле выхода с площадки	Ласкается, обнюхивает	Возвращается к поеданию пищи сразу, на попытку забрать миску нет агрессивной реакции.	Ориентировочная
Демон	Ищет хозяина	Лай, рык	Рык, лай, попытка укусить, к пище возвращается не сразу	Активно-оборонительная
Бельгийская овчарка				
Ачи	Ищет хозяина, ждет у выхода	Настороженная реакция, без проявления агрессии	Возвращается к поеданию пищи сразу, при попытке забрать миску нет агрессивной реакции.	Ориентировочная
Мэгги	Ищет хозяина, ждет у выхода	Лай, рык	Возвращается к поеданию пищи сразу	Пищевая
Бейли	Гуляет	Лай, рык, бросок в сторону помощника	Лай, рык, попытка укусить	Активно-оборонительная

Определить преобладающую поведенческую реакцию можно при помощи проведения серии опытов (табл. 2). Основные признаки проявления преобладающей реакций у собак следующие:

1. Собаки с преобладанием оборонительной реакции в пассивной форме в новой обстановке трусливо оглядывается по сторонам, при появлении помощника стремится убежать, при попытке забрать миску с кормом отбегает в противоположную сторону или прижимается к земле. Пищу едят иногда урывками или совершенно отказывается от нее.

2. Собаки с преобладанием оборонительной реакции в активной форме быстро реагируют на изменения в обстановки. При появлении помощника ориентировочная реакция сменяется оборонительной: животное рвется в сторону, облаивает, стремится на него наброситься. При попытке отнять миску с кормом в момент поедания пищи собака сразу переключается на помощника, стремясь произвести хватку, и к пище возвращается не сразу.

3. Собаки с преобладанием ориентировочной реакции прислушивается, обнюхивает место, оглядывается по сторонам. При приближении помощника тянется вперед, обнюхивается и ласкается. Пищу ест не сразу, при попытке забрать миску не проявляет агрессивной реакции.

4. Собаки с преобладанием пищевой реакции при подходе помощника ласкается, при попытке забрать миску с кормом огрызается. Пищу ест с большой жадностью и при этом не реагирует на помощника [1].

В результате проведенного эксперимента (табл. 2) было установлено, что у большинства собак преобладает ориентировочная реакция – 6 из 11 испытуемых собак (55%). Оборонительной реакцией в активной форме обладают 3 собаки (27%). Присутствуют собаки с преобладающей пищевой реакцией – 2 (18%). Собак с преобладанием оборонительной реакции в пассивной форме не выявлено.

Собаки с преобладающей ориентировочной реакцией наиболее подходят для поисковой и следовой работы, так как у них достаточно быстро образуются условные рефлексы работы по запаховому следу, выборке вещей, человека и т.п. Собаки с преобладанием оборонительной реакции в активной форме чаще используются для сторожевой и караульной службы, в зависимости от уровня проявления злобы, и дрессируются по специальным методикам. Собаки с преобладающей пищевой реакцией, как правило дрессируются в полуголодном или голодном состоянии вкусоощирительным методом, но такой метод подходит только для общедисциплинарной подготовки, им невозможно выработать сложные навыки, необходимые для службы (задержания, окарауливания и др.). Собак с преобладанием оборонительной реакции в пассивной форме нет, такие собаки не пригодны к службе и подлежат выбраковке.

Заключение. Таким образом, поголовье питомника представлено наиболее пригодными для службы собаками, как по физиологическим, так и по поведенческим реакциям. Собаки с необходимыми преобладающими реакциями поведения значительно преобладают и составляют 82%.

Библиографический список

1. Блохин, Г. И. Кинология: Учебное пособие для вузов / Г. И. Блохин, М. Ю. Гладких, А. А. Иванов [и др.]. — Москва: ООО «Издательство Скрипторий 2000», 2001. — 432 с.
2. Валов, Н. А. Определение преобладающей реакции поведения служебных собак в Центре кинологической службы МВД в городе Тюмень / Н. А. Валов, Л. Н. Прорвина // Актуальные вопросы развития кинологии: Материалы II Всероссийской (Национальной) научно-практической конференции, Уссурийск, 21 апреля 2022 года. — Уссурийск: Приморская государственная сельскохозяйственная академия, 2022. — С. 56-61.
3. Иванов, А. А., Ксенофонтова А. А., Войнова О. А. Практикум по этологии с основами зоопсихологии: учебное пособие / А. А. Иванов, А. А. Ксенофонтова, О. А. Войнова. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 368 с.
4. Министерство внутренних дел РФ. Учебное пособие для специалистов-кинологов органов внутренних дел. — Ростов: Ростовская школа служебно-розыскного собаководства, 2009. — 287 с.
5. Фаритов, Т. А. Практическое собаководство: учебное пособие / Т. А. Фаритов, Ф. С. Хазиахметов, Е. А. Платонов. — Уфа: БГАУ, 2019. — 292 с.

СПОСОБ И МЕТОДЫ ВОСПИТАНИЯ СОБАК ДЛЯ КАНИСТЕРАПИИ

Sergeev A.V., sergeevandrej470@gmail.com

студент

*Научный руководитель – Е.Н. Назарова, старший преподаватель
Бурятской государственной сельскохозяйственной академии имени В.Р. Филиппова,
г Улан-Удэ, Россия*

Аннотация: в статье были рассмотрены способы и методы воспитания собак для применения в канистерапии, как метод реабилитации людей с ограниченными возможностями. Занятия со специально обученной собакой направлены на коррекцию, реабилитацию и социальную адаптацию детей и взрослых с отклонениями в развитии и в неблагоприятных психологических ситуациях (стресс, депрессия, восстановление после травм, испуг). Важной частью этого процесса является хорошо обученная собака.

Ключевые слова: собака; канистерапия; реабилитация; методы воспитания; инвалид; обучение; тренер.

METHODS AND METHODS FOR EDUCATION OF DOGS FOR CANISTERAPY

Sergeev A.V., sergeevandrej470@gmail.com

student

*Scientific adviser - Nazarova.E.N., senior lecturer
Buryat State Agricultural Academy named after V.R. Filippov, Ulan-Ude, Russia*

Abstract: *Methods and methods of raising dogs for use in canister therapy, as a method of rehabilitation of people with disabilities, were considered. Classes with a specially trained dog are aimed at correction, rehabilitation and social adaptation of children and adults with developmental disabilities and in adverse psychological situations (stress, depression, recovery from injuries, fright). An important part of this process is a well-trained dog.*

Key words: *dog; canister therapy; rehabilitation; method; methods of education; need; choice; preparation; test.*

Введение. Каждый из нас постоянно сталкивается прямо или косвенно с собаками. Правильно обученная собака может быть не только хорошим другом, помощником, но и доктором. Собаки оказывают огромное влияние на психическое, физическое и эмоциональное здоровье человека [7].

Согласно данным Федеральной службы государственной статистики (РОССТАТ) в Российской Федерации увеличивается количество инвалидов. На данный момент в России усиленно развиты системы социальной и медицинской реабилитации. При этом, эмоционально-волевая сфера не развивается, а именно социализация, адаптация и применение полученных в результате реабилитации навыков. Многие люди, имеющие собак, не знают о методике канистерапии, но хотели бы узнать и воспитать свою собаку.

Поэтому рассмотрим комплекс мероприятий по подготовки собак, подходящих для работы в канистерапии.

Цель: привлечение внимания к методу реабилитации при помощи собаки.

Задачи:

- подготовка собак по разным методам к работе с людьми, нуждающимися в реабилитации;
- создание универсального метода подготовки и отбора собак к работе по канистерапии.

Результаты исследования. Канистерапия, как метод реабилитации, стал использоваться достаточно давно, в конце XVIII века. Так же данный метод применялся в госпиталях для раненых во время Второй мировой войны. Практика показала, что нахождение собак рядом с пациентами значительно повышает их самочувствие.

В 1960 году детский психиатр Б. Левинсон заметил, что детям гораздо легче налаживать контакт, если их собственной собаке позволено навещать их. Благодаря этому интересному наблюдению собачья терапия получила большое признание во всем мире и начала довольно активно развиваться. В 1990-е годы этот метод лечения также был признан официальной медициной России [2].

По данным на 2022 года в Республике Бурятия насчитывается более 80 тысяч инвалидов и существует около 5 центров реабилитации, которым необходимо внедрение новых методов реабилитации. В связи с утверждением региональной программы «Оптимальная среда для восстановления здоровья медицинская реабилитация в Республике Бурятия».

А также каждый из нас так или иначе сталкивался с неблагоприятной психологической ситуацией (стрессы, депрессии, восстановление после травм, испуга).

Поэтому прежде чем приступить к реабилитации людей необходимо правильно выбрать и подготовить собаку к работе к канистерапии.

Подбор собаки. Собаки не всех темпераментов и типов характера подходят для использования в канистерапии. Породные особенности, а также их отсутствие, ни как не влияют на применение собак в канистерапии. Для данного метода реабилитации могут подойти собаки с уравновешенным, спокойным характером, легкообучаемые, терпеливые, общительные [4]. Проводить контрольное тестирования собак необходимо по выбранному методу и схеме дрессировки. Каждая схема подготовки к канистерапии включает себя проверку собаки по критериям, которые заложены в протокол проверки «Сабака-терапевт» или «Собака-помощник» [6].

ПРОТОКОЛ ПРОВЕРКИ «СОБАКИ-ТЕРАПЕВТА» или «СОБАКИ-ПОМОЩНИКА»

№ _____ от _____ 201__ г.

ФИО эксперта _____

Собака породы _____ пол _____ окрас _____

Рожденная _____ кличка _____

№ чипа _____ клеймо _____

ФИО адрес водителя, телефон _____

№ блока	№ теста	Зачет +/-незачет-	Примечания, дополнения, личные впечатления
1	А (встреча)		
	О (лапы)		
	Н (испуг)		
2	Б (трость)		
	Д (ходунки)		
	З (костыли)		
3	В (общение)		
	И (человек с собакой)		
	Г (еда)		
4	Е (послушание)		
	П (игрушка)		
5	Ж(собака-собака)		
	Л (работа с другой собакой)		
6	Л (кресло)		
	М(апорт пациенту)		

Подготовка собак. При подготовке собак к работе в канистерапии были рассмотрены возможные методы дрессировки (механический, вкусоощирительный, игровой и т.д.).

В ходе изучения контрастный метод зарекомендовал себя положительно.

Контрастный метод обучения обобщает положительные стороны методов, способствующих развитию вкуса, и механических методов, и поэтому обладает рядом преимуществ.

Эти преимущества заключаются в следующем:

- 1) в быстром и стойком закреплении условных рефлексов на определенные команды;
- 2) наличие интереса к собаке (условный пищевой рефлекс), в результате которого собака быстро и охотно выполняет все действия, отработанные данным методом;
- 3) в поддержании и укреплении контакта между дрессировщиком и собакой;
- 4) в способности добиться безопасного выполнения собакой отработываемых действий в сложных условиях (при наличии отвлекающих факторов и т.д.) [5].

Практический опыт дрессировки показал, что контрастный метод ускоряет освоение дрессировки и обеспечивает безотказную работу собаки в различных условиях окружающей среды. В этом основная ценность метода контраста [1].

Экзамен для собаки. Последним этапом подготовки является экзамен на звание собаки-терапевта. Согласно международным правилам, экзамен принимает комиссия из 4 человек - специалист по обучению (инструктор, зооинженер-кинолог), специалист по страхованию, ветеринар, врач (невролог, педиатр, психиатр). Все эти специалисты должны иметь представление об использовании собак в канистерапии. Каждый специалист отдельно оценивает поведение собаки по каждому пункту теста и ставит только две оценки "пройдено" или "провалено". Любые сомнения интерпретируются в пользу "не сдано".

По окончании курса собака сдает экзамен, его заносят в единый реестр, выдается сертификат в виде пластиковой карты с личным номером и присваивается статус "средства реабилитации собаки". Кроме того, у нее должен быть имплантированный микрочип-идентификатор, она должна быть вовремя дегельминтизирована и вакцинирована.

Заключение. Занятия со специально обученной собакой направлены на коррекцию, реабилитацию и социальную адаптацию детей и взрослых с отклонениями в развитии и в неблагоприятных психологических ситуациях (стресс, депрессия, восстановление после травм, испуг).

Появляется все больше и больше людей, которые хотят сознательно заниматься канистерапией добросовестно и с соблюдением всех правил. Важной частью этого процесса является хорошо обученная собака. Что скрывать, уровень современного собаководства в среднем довольно низок.

Библиографический список

1. Адамчик, В.В. Воспитание и дрессировка. Полный курс дрессировки собак. – М.: АСТ, 2012. – 254с.
2. Блохин Г.И. Блохина Т.В. Кинология: Учебник. - СПб.: Издательство «Лань», 2013. – 384 с.
3. Когаловская А. С. Волонтерская деятельность студентов и преподавателей в области канистерапии детей с особыми нуждами: практика работы на базе учреждения социального обслуживания // Социальное обслуживание. – 2015. – № 4. – С. 66-68.
4. Лурия А.Р., «Границы поведения животных и психологическая деятельность человека» издательский центр «Академия» 2001г. – 268с.
5. Теоретические основы дрессировки служебных собак/: URL: <http://kinlib.ru/books/item/f00/s00/z0000008/st004.shtml>.
6. Правила первичного и сертификационного тестирования собак для канистерапии. Нормативные документы/: URL: <https://lektsia.com/6x3b73.html>.
7. Станишевская, Н. В. Канистерапия как метод профилактики психоэмоционального здоровья студентов / Н. В. Станишевская, Г. М. Бассауэр, 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. 95-102. – EDN KZVBMD.

ОПЫТ СОДЕРЖАНИЯ И КОРМЛЕНИЯ УЧЕБНЫХ СОБАК ВО ФГБОУ ВО БУРЯТСКАЯ ГСХА ИМ. В.Р. ФИЛИПОВА

*Шойзат Ч.Е., chayaan.shoyzat@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: в работе анализируется содержание и кормление учебных собак породы немецкая овчарка, используемых в обучении студентов направления 36.02.03. «Зоотехния» с профилем «Непродуктивное животноводство. Кинология» ФГБОУ ВО Бурятской государственной сельскохозяйственной академии. Рассчитаны экономические показатели кормления учебных собак.

Ключевые слова: собака, щенок, учебные собаки, кинология, немецкая овчарка, кормление собак, сельскохозяйственная академия, вольер, будка, премиум-класс.

EXPERIENCE IN KEEPING AND FEEDING TRAINING DOGS IN BURYAT STATE AGRICULTURAL ACADEMY NAMED AFTER V.R. FILIPPOVA

*Shoizat Ch.E., chayaan.shoyzat@mail.ru,
student*

*Sviridenko S.I., seboiarkin@rambler.ru
Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor*

Buryat State Agricultural Academy named after V.R. Filippova, Ulan-Ude, Russia

Abstract: The paper analyzes the maintenance and feeding of training dogs of the German Shepherd breed used in teaching students of the direction 36.02.03. "Zootechny with a profile of Unproductive animal husbandry "Cynology" of the Buryat State Agricultural Academy. The economic indicators of feeding training dogs are calculated.

Keywords: dog, puppy, training dogs, cynology, german shepherd, dog feeding, agricultural academy, aviary, booth, premium class.

Введение. Первый выпуск направления «Зоотехния» с профилем «Непродуктивное животноводство. Кинология» состоялся в академии в 2015 году. Обучающиеся изучали такие профильные дисциплины как «Генетика собак», «Разведение и содержание собак», «Кормление собак», «Теоретические основы дрессировки» и некоторые другие. Занимались, в основном, теоретически, непосредственное общение с собаками проходило в период учебных и производственных практик в различных кинологических организациях. То есть формирование практических умений и навыков, на наш взгляд, отставало от получаемых знаний по профилю. Возможно, опыт решения данной проблемы будет полезен другим сельскохозяйственным вузам, где также есть такой профиль по направлению «Зоотехния». А таких вузов, по нашим данным, более 10.

На технологическом факультет, где ведется обучение по направлению «Зоотехния», стремились исправить данную проблему – была построена дрессировочная площадка, создан кинологический класс. А в 2021 году были построены вольеры и приобретены щенки породы немецкая овчарка.

Было организовано дежурство среди студентов. Собак кормили сухими готовыми кормами, по указанным производителями кормов нормам. Но все равно, возникали и

возникают вопросы по содержанию собак, выбору кормов, их качеству и количеству, соответствию их потребностям щенков и молодых растущих собак данной породы.

В связи с этим **целью** нашей работы являлось: изучить и организовать содержание и полноценное кормление учебных собак породы немецкая овчарка.

В **задачи** исследования входило:

- изучить по литературным данным особенности содержания и кормления учебных собак;
- изучить корма для собак;
- провести анализ содержания и кормления и сделать обоснованные выводы о полноценности кормления;
- сделать экономическую оценку кормления.

Материал и методика. Материалом послужили собаки породы немецкая овчарка, однопометники, родившиеся 26 июля 2021 года: Акелла – кобель, длинношерстный, черно-рыжий и Гида – сука, короткошерстная, черно-рыжая. На рисунке 1 кобель Акелла, в возрасте двух, пяти и девяти месяцев. Для исследования применялись общепринятые методы исследования: сравнение, анализ, синтез, абстрактно-логический, расчетно-конструктивный.



Рис. 1. Учебная собака Акелла в возрасте двух, пяти и десяти месяцев

Результаты собственных исследований. Содержание собак. Прежде чем построить вольер для содержания собак, было изучено 7 нормативно-правовых источников, в которых есть нормы требования к вольерам. Основной из которых федеральный закон «Об ответственном обращении с животными» [1]. Выбранные проекты вольеров и будок соответствовали этим требованиям на минимальном уровне:

- площадь вольера на одну собаку (m^2): 6;
- полы настелены с небольшим уклоном в сторону фасада вольера;
- есть закрытая и открытая части в вольерах;
- ограничение визуального контакта между животными при размещении вольеров стенка к стенке;
- обеспечение достаточной инсоляции;
- защита от ветра, снега, дождя, низких и высоких температур, шума и пр.;
- утепленная будка стандартного размера.

Вольеры были построены в виварии академии. Собственно, не вольеры, а вольер на две собаки (рис. 2). Площадь вольера (m^2): 12. Габаритные размеры: длина: 6, глубина 2, высота 2 м. Общая занимаемая площадь (с учетом свеса кровли и свободным пространством за вольером): 2,3 м × 6,1 м. Каркас: профильная труба 25 мм × 25мм. Кровля: шифер. Основной материал сосновая доска толщиной 20 мм. Деревянные и металлические части были окрашены.

Будка обслуживаемая. Крыша будки поднимается вверх к тыльной части, открывая, таким образом, доступ внутрь будки. Стены и крыша – снаружи обшивочная доска «вагонка», внутри шлифованная фанера 4 мм, между ними тонкий вспененный полиуретановый утеплитель. Общая толщина стен получилась около 50 мм. Пол – строганная доска 38 мм.



Рис. 2. Вольер на две собаки, утепленная будка

Внутри будки клали подстилку из соломы, которую периодически добавляли. Щенки находились в вольере даже в очень холодные дни (почти сорокоградусные январские морозы) – солома была насыпана почти до самого верха будки. Надо отметить, что упитанность щенков в эти дни была высокая.

В одной части вольера насыпали опилки, и собаки предпочитали ходить «в туалет» именно туда.

Был организован график дежурств среди студентов технологического факультета. Во время дежурства осуществляется уборка, уход за собакой и приучение к навыкам общей дрессировки.

Собаки берутся на занятия, прежде всего, по таким дисциплинам как «Методика и техника дрессировки», «Методы подготовки и применения собак по породам и видам служб».

Многие студенты иногородние, а в общежитии собак держать запрещено, поэтому строительство вольеров, появление собак, было воспринято большинством студентов положительно, с энтузиазмом. И, конечно же, это позволило развивать практические умения и навыки студентов по профильным дисциплинам, повысило их уверенность при устройстве на производственную практику, и в дальнейшем, на работу.

Есть некоторые моменты, которые могут стать материалом отдельного обсуждения, это, прежде всего, развитие навыков дрессуры у самих собак. Нет такого понятия «коллективная» дрессировка, когда несколько человек занимаются одной и той же собакой. Но как показала практика, современные подходы, позволяют получать, и мы получили, управляемых адекватных учебных собак и в таких условиях.

Кормление собак. Было принято решение кормить сухими кормами, так как кормление собак натуральными кормами трудозатратно и не гарантирует полноценность. А кормление сухими готовыми полнорационными кормами гарантирует, что животное получит все необходимые вещества, если корма даются по норме, так как они не требуют кухни, они не нуждаются в готовке (разморозке, мойке, чистке, варке), особых условиях хранения, например, заморозки. Практически все ведомства перешли на кормление собак сухими кормами.

Миски вначале были пластиковые, но щенки быстро «превратили их в игрушки». Купленные миски были на штативах (с целью экономии пространства), они также были разрушены (сами штативы с прорезиненными ножками и пластиковыми креплениями). В итоге, от штативов остались миски емкостью 2,5 литра, которые и использовались.

С 2 до 8 месяцев щенки питались кормом «ДогЧау» (DOG CHOW) производство компании «Пурина» концерна «Нестле» (табл. 1).

Для составления рационов использовались рекомендации производителя кормов. Единственное, в холодное время года (дни с температурой воздуха менее +10 °С) количество корма увеличивали на 15 % по массе - с октября по апрель, включительно. DOG CHOW – это целая линейка кормов. Мы использовали сухой полнорационный корм для щенков крупных пород.

Таблица 1

Химический состав корма для щенков ДогЧау, в 1 кг

Сухое вещество, г	Обменная энергия, кДж	Белок, г	Жир, г	Клетчатка, г	Сырая зола, г	Fe, мг	Mn, мг	Cu, мг	Zn, мг	I, мг	Se, мг	Вит. А, тыс.МЕ	Вит. Д, тыс.МЕ	Вит. Е, мг
900	1592,2	280	120	25	75	93	7,0	10,0	130,0	2,3	0,22	22,6	1,3	105

Таблица 2

Рацион кормления щенков, ноябрь, масса 13 кг

Корм	Суточная дача, кг	Показатель													
		Сухое вещество, г	Обменная энергия, кДж	Белок, г	Жир, г	Клетчатка, г	Fe, мг	Mn, мг	Cu, мг	Zn, мг	I, мг	Se, мг	Вит. А, тыс. МЕ	Вит. Д, тыс. МЕ	Вит. Е, мг
Норма	х	х	6760	117	33,8	19,5	16,9	2,6	2,08	2,6	0,78	0,0025	2,600	0,260	28,6
Корм	0,35	315	5572,7	98	42	8,75	32,55	2,45	3,5	45,5	0,805	0,077	7,910	0,455	36,75
Баланс (избыток, недостаток)			-1187,3	-19	8,2	-10,75	15,65	-0,15	1,42	42,9	0,025	0,0745	5,310	0,195	8,15
Разница в % от нормы			-18	-16	24	-55	93	-6	68	1650	3	2980	204	75	29

Из таблицы 2, видно, что в рационе не хватало: энергии, белка, клетчатки и марганца, но внешнему виду щенки питались полноценно – шерсть была густая, блестящая, не выпадала, щенки были активными. Считаем, что, скорее всего, норма белка завышена, так как в посылке указана одна норма белка для щенков (9 г на 1 кг живой массы), но щенков в 1 месяц и в 9 месяцев все-таки различают по потребностям.

Столкнулись с тем, что нормы для растущих собак мало дифференцированы, используются, перепечатываются нормы С.Н. Хохрина [2, 3], но собаки быстрорастущие животные, и потребности, например, у щенков, при отъеме в 2 месяца и в 6 месяцев, когда меняются зубы, в 8-9-месячном возрасте, когда происходит гормональная перестройка, отличаются. Отечественных норм для молодых собак нет. Зарубежные дифференцируются, есть корма для молодых собак (подростков), но норм мы как таковых не нашли.

Упитанность щенков до 8 месяцев была выше средней. Мы не стали анализировать кормление с апреля по май, так как оно было неполноценным, из-за некоторых нерешенных финансовых вопросов по кормлению. Животные фактически получали только на поддержание жизни – 400-410 граммов корма в сутки. Упитанность снизилась. Мы рассмотрели состав кормов, которые использовались в этот период, в сравнении с ДогЧау.

Хотя эти корма были отнесены к разным качественным классам, но у всех в составе на первом месте указаны злаки – это рис, кукуруза, пшеница и др., и продукты животного происхождения – мясо и продукты его переработки. В премиум кормах продукты животного происхождения выше качеством, в них больше незаменимых аминокислот. В целом, корма были полноценными.

Ниже рассмотрим предполагаемый рацион собак (табл. 3), если бы им давали корм «ДогЧау», или подобные сухие полнорационные корма премиум класса.

Анализ таблицы 3 показал, что предполагаемый рацион удовлетворял бы практически все потребности. Отклонения от норм уменьшились. Недостаток белка считаем несущественным, т.к. по данным зарубежных источников на 1 кг массы тела собаки, при средней нагрузке, необходимо не 4,5 граммов белка, а 2-3 грамма, т.е. 18 % белка от сухого вещества рациона [4,5]. В нашем случае (табл. 3) получается, что достаточно 115 граммов белка, или 2,9 грамма на 1 кг массы тела.

Таблица 3

Рацион кормления учебной собаки массой 40 кг в виварии БГСХА, на 1 голову в сутки

Корма	Суточная дача, кг	Показатель								
		Обменная энергия, КДж	Белок, г	Жир, г	Клетчатка, г	Fe, мг	Cu, мг	I, мг	Вит. А, тыс.МЕ	Вит. Д, тыс.МЕ
Норма	0,6	8590	180	52	32	52,8	6,4	1,2	4,00	0,28
Корм Дог Чау или подобные сухие полнорационные корма премиум класса	0,6	9546	168,0	72,0	33,0	55,8	6,0	1,4	13,56	0,78
Баланс (избыток, недостаток)		+956	-12,0	+20,0	+1,0	+3,0	-0,4	+0,2	+9,56	+0,5
Разница в % от нормы		11	-7	38	3	6	-6	17	239	179

Далее рассмотрим экономическую эффективность использования полнорационных готовых сухих кормов по анализу расходов на кормление (табл. 4).

Таблица 4

Расходы на кормление учебных собак

Срок	План расхода кормов, г	Израсходовано, г	Недостаток (перерасход), г	Затраты на корма всего, руб.	Средняя стоимость 1 кг корма, руб.	Кормодни	Стоимость кормодня всего, руб	Стоимость кормодня на 1 собаку, руб.
Расходы на щенков (2 собаки)								
Итого (октябрь-март)	134969	154200	19231*	25589,0	165,9	208	123,0	61,5
Расходы на молодых собак (2 собаки)								
Итого (апрель-май)	49150	37700	-11450**	8927,15	236,8	61	146,3	73,2

*перерасход был вызван человеческим фактором – некоторые дежурные пользовались не мерной кружкой, а сыпали «на глаз».

** вынужденное ограниченное кормление (корм Дог Чау закончился, финансовые трудности)

Из данных таблицы 4 следует, что стоимость одного кормодня щенка была 61,5 рубля, а молодой собаки 73,2 рубля, это вызвано подорожанием кормов, и большим расходом корма в сутки.

При полноценном кормлении крупной учебной собаки мы должны давать не менее 600 граммов сухого полнорационного корма в сутки. Сейчас корма подорожали более чем в два раза. Академия сама бы могла производить корма, в том числе для собак, и не только учебных.

Заключение. Содержание и кормление учебных собак в Бурятской сельскохозяйственной академии организовано удовлетворительно, в соответствии с нормами. Нормы для щенков и молодых собак нуждаются в дифференциации. Сухие корма удобны при привлечении группы студентов к кормлению. Учебные собаки 2021-2022 учебного года, по окончании его, были отданы на безвозмездной основе в органы исправления наказания. Осенью купле-

ны новые собаки, которых также планируется по окончании учебного года пристроить – это дает, на наш, взгляд полноценную жизнь собаке, когда лучшая дрессируемость и управляемость достигается с одним человеком, а также это расширяет возможности обучающихся – попробовать свои навыки с различными индивидуумами собак.

Предложение. Первое, в настоящее время полнорационные сухие корма для собак подорожали, академии необходимо рассмотреть вопрос о их замене, возможно собственном производстве кормов. Второе, поскольку по-прежнему большинство студентов иногородние, и желают совершенствоваться с личной собакой, необходимо строительство еще нескольких вольеров, и будок, соответственно.

Библиографический список

1. 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/ (дата обращения 12.02.2023)
2. Хохрин, С.Н. Кормление собак. – СПб.: Издательство «Лань», – 2001. – 192 с.
3. Белоножкина, С. А. Значение белков и жиров в кормлении служебных собак / С. А. Белоножкина, О. В. Максимова, Н. Я. Дмитриева // Роль молодых ученых в решении актуальных задач АПК: Материалы международной научно-практической конференции молодых ученых и обучающихся, посвящается 115-летию Санкт-Петербургского ГАУ, Санкт-Петербург-Пушкин, 28–30 марта 2019 года. – Санкт-Петербург-Пушкин: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, 2019. – С. 66-67. – EDN DKWNWK.
4. Сколько белка нужно вашей собаке? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.wellnesspetfood.com/blog/choosing-best-protein-your-dog> (дата обращения 26.04.2022)
5. Баюров, Л. И. Сравнительная оценка российских сухих кормов для взрослых собак средних пород / Л. И. Баюров // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2020. – № 162. – С. 66-85. – DOI 10.21515/1990-4665-162-005. – EDN RMVJZS.

Наши авторы

1. **Баландина Юлия Витальевна** – студентка Бурятской государственной сельскохозяйственной академии имени В.Р. Филиппова (ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова), кандидат сельскохозяйственных наук, г. Улан-Удэ.
2. **Белякова Марина Сергеевна** – студентка Нижегородского государственного агро-технологического университета (ФГБОУ ВО Нижегородский государственный агро-технологический университет), г. Нижний Новгород.
3. **Бобкова Наталья Николаевна** – спасатель-кинолог ГКУ Московской областной противопожарной спасательной службы, магистрант Российского государственного аграрного заочного университета (ФГБОУ ВО РГАЗУ), г. Москва.
4. **Бразгина Татьяна Андреевна** – студентка Государственного аграрного университета Северного Зауралья (ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья, г. Тюмень).
5. **Буркина Светлана Владимировна** – инструктор-кинолог Зооцентра «Надежда», г. Нижний Новгород;
6. **Вахрушева Тамара Александровна** – заводчик среднеазиатских овчарок, студентка 5 курса БТФ Алтайского государственного аграрного университета (ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ), г. Барнаул.
7. **Вернер Елена Владимировна** – полицейский-кинолог ОППСП ОМВД России по г. Калтану, младший сержант, г. Новокузнецк.
8. **Кондратьева Людмила Николаевна** – владелец питомника РКФ «Текель клуб», председатель секции «Норные» Алтайской краевой общественной организации охотников и рыболовов, г. Барнаул.
9. **Кондрашкова Ирина Сергеевна** – доцент кафедры общей биологии, биотехнологии и разведения животных Алтайского государственного аграрного университета, кандидат биологических наук (ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ), г. Барнаул.
10. **Кравчук Анастасия Евгеньевна** – студентка Бурятской государственной сельскохозяйственной академии имени В.Р. Филиппова (ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова), г. Улан-Удэ.
11. **Купляускас Евгений Стасович** – к.б.н., советник президента Российской кино-логической федерации (РКФ), консультант по кинологическим вопросам Министерства сельского хозяйства Российской Федерации и Госсорткомиссии, Международный судья по всем породам собак и конкурсам РКФ-FCI, судья Английского кеннел-клуба, г. Москва.
12. **Лазаренко Людмила Викторовна** – доцент кафедры зоотехнии, Пермского института ФСИН России, кандидат ветеринарных наук, подполковник внутренней службы (ФКОУ ВО Пермский институт ФСИН России), г. Пермь.
13. **Липовских Александр Александрович** – преподаватель специальных дисциплин Алтайского техникума кинологии и предпринимательства, кандидат ветеринарных наук, доцент, (АН ПОО АТКиП), г. Барнаул.
14. **Мисюркеева Ольга Сергеевна** – студентка Бурятской государственной сельскохозяйственной академии имени В.Р. Филиппова (ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова), г. Улан-Удэ.
15. **Назарова Евгения Николаевна** – старший преподаватель 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.
16. **Насатуев Булат Дамчиевич** – 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.

17. **Пойдина Татьяна Витальевна** – доцент кафедры культурологии и дизайна АлтГУ, кандидат искусствоведения, г. Барнаул.
18. **Прорвина Любовь Николаевна** – старший преподаватель кафедры общей биологии Государственного аграрного университета Северного Зауралья (ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья), г. Тюмень.
19. **Пушкарёва Екатерина Алексеевна** – студентка Государственного аграрного университета Северного Зауралья (ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья), г. Тюмень.
20. **Ришина Наталья Александровна** – организатор конференций «DOG-ПРОФИ», ветеринарный врач, автор книг о собаках и кошках, г. Москва.
21. **Руденко Оксана Васильевна** – старший научный сотрудник Нижегородского научно-исследовательского института сельского хозяйства, кандидат сельскохозяйственных наук (филиал ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока), г. Нижний Новгород.
22. **Рудишина Наталья Михайловна** – доцент кафедры животноводства ФГБОУ ДПО Алтайский институт повышения квалификации руководителей и специалистов АПК, кандидат сельскохозяйственных наук, г. Барнаул;
23. **Сальник Антонина Юрьевна** – инспектор-кинолог МВД России по г. Москва, магистрант Российского государственного аграрного заочного университета (ФГБОУ ВО РГАЗУ), г. Балашиха.
24. **Сарычев Владислав Андреевич** – доцент кафедры общей биологии, биотехнологии и разведения животных Алтайского государственного аграрного университета, кандидат биологических наук (ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ), г. Барнаул.
25. **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.
26. **Сенашенко Екатерина Васильевна** – эксперт FCI- РКФ, судья РКФ по всем породам собак, владелец питомника «Кэттилайн», г. Москва, заводчик эрдельтерьеров, мопсов и шипперке, автор книг по собаководству, преподаватель курсов кинологического центра «DogSelf», г. Москва.
27. **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.
28. **Степанов Геннадий Романович** – организатор Московского международного ветеринарного конгресса, Генеральный директор Московского практического форума «Компаньон», руководитель секции «Бизнес и практика» в рамках ММВК и Бизнес-конференции в рамках МПФ Компаньон, г. Москва.
29. **Степанова Полина Олеговна** – студентка Алтайского техникума кинологии и предпринимательства, кандидат ветеринарных наук, доцент, (АН ПОО АТКиП), г. Барнаул.
30. **Троянова Виктория Александровна** – президент АКОО «Федерация кинологического спорта», инструктор по дрессировке собак, судья по кинологическому спорту, судья по спортивно-прикладному собаководству, победитель конкурса социальных проектов Фонда президентских грантов, капитан кинологической службы ФСИН в отставке, г. Барнаул.
31. **Чалова Наталья Анатольевна** – доцент кафедры зоотехнии Кузбасской государственной сельскохозяйственной академии (ФГБОУ ВО Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия), кандидат сельскохозяйственных наук, г. Кемерово.
32. **Шойзат Чаян Евгеньевич** – студент Бурятской государственной сельскохозяйственной академии имени В.Р. Филиппова (ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова), г. Улан-Удэ.
33. **Юдина Ольга Петровна** – доцент кафедры зоотехнии, производства и переработки продукции животноводства Российского государственного аграрного заочного университета (ФГБОУ ВО РГАЗУ), кандидат биологических наук, г. Балашиха.

Президиум конференции

1. **Афанасьева Антонина Ивановна** – декан биолого-технологического факультета Алтайского ГАУ, доктор биологических наук, профессор (ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул).

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

3. **Купляускас Евгений Стасович** – кандидат биологических наук, судья по всем породам собак РКФ-FCI, КС, СКС, судья РКФ по рабочим качествам собак (кроме охотничьих), советник президента Российской кинологической федерации (РКФ), член Президиума РКФ, член Президиума РФЛС, член Квалификационной комиссии судей РКФ по экстерьеру, консультант Минсельхоза России по кинологическим вопросам.

4. **Бурцева Светлана Викторовна** – заместитель декана по научной работе биолого-технологического факультета Алтайского ГАУ, доктор сельскохозяйственных наук, доцент (ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул).

5. **Бассауэр Галина Михайловна** – доцент кафедры терапии и фармакологии факультета ветеринарной медицины Алтайского ГАУ, кандидат ветеринарных наук (ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул).

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

7. **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. **АН ПОО «Алтайский техникум кинологии и предпринимательства»** (АН ПОО АТКиП), г. Барнаул;
3. **ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»** (ФГБОУ ВО АлтГУ), г. Барнаул.
4. **ФКОУ ВО «Пермский институт Федеральной службы исполнения наказаний России»** (Пермский институт ФСИН России), г. Пермь.
5. **ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»** (ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья), г. Тюмень;
6. **ФГБНУ «Нижегородский научно-исследовательский институт сельского хозяйства»** (ФГБНУ «Нижегородский НИИСХ» - филиал ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока), г. Нижний Новгород.
7. **ФГБОУ ВО Нижегородский государственный агротехнологический университет**, г. Нижний Новгород;
8. **ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный заочный университет**, (ФГБОУ ВО РГАЗУ), г. Балашиха.
- 9 **ФГБОУ ВО Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова** (ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова), г. Улан-Удэ.
10. **ФГБОУ ВО Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия** (ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА), г. Кемерово.
11. **ФГБОУ ДПО Алтайский институт повышения квалификации руководителей и специалистов АПК**, г. Барнаул.
12. **Алтайская общественная кинологическая организация «Федерация кинологического спорта»**, (АКОО «ФКС»), г. Барнаул.
13. **Научно-образовательный проект «DOG-ПРОФИ»**, г. Москва.
14. **Московский практический форум «Компаньон»**, г. Москва.
15. **МАУ Муниципальный центр «Надежда» (Зооцентр)**, г. Нижний Новгород.
16. **ОППСП ОМВД России по г. Калтану**, г. Новокузнецк.
17. **Питомник собак «Кэттилайн»**, г. Москва.
18. **Частный кинологический питомник «CRAZYBOX»**, г. Барнаул.
19. **Частный кинологический питомник «Текель-клуб»**, г. Барнаул.
20. **ЗАО «Алейскзернопродукт» им. С. Н. Старовойтова**, г. Алейск.
21. **Торговая сеть «Зоомирово» (ООО «Зоомирово»)**, г. Барнаул.

производственно-технические сведения

Научное электронное издание

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ КИНОЛОГИИ

II Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция

23-24 мая 2023 г.

Сборник материалов

Публикуется в авторской редакции

Верстка: Тяпина Наталья Сергеевна

Дата подписания к использованию: 27.12.2022 г.

Объем издания: 16 Мб

Комплектация издания: 1 CD-R

Тираж 25 дисков

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»
656049, Барнаул, пр. Красноармейский, 98