

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПРИГОДНОСТИ СОБАК РАЗНЫХ ПОРОД ПО ПОИСКОВО-СПАСАТЕЛЬНОЙ СЛУЖБЕ**Дорофеев Иван Михайлович**

бакалавр, Российский государственный университет народного хозяйства имени В.И. Вернадского, РФ, г. Балашиха

Юдина Ольга Петровна

научный руководитель, канд. с.-х. наук, доцент, Российский государственный университет народного хозяйства имени В.И. Вернадского, РФ, г. Балашиха

Аннотация. Актуальность темы исследования является определение наилучшей породы собак для ПСС с наименьшими недостатками, в связи с регулярной потребностью у подразделений МЧС, для эффективного выполнения поставленных задач по помощи и поиску пострадавших.

Ключевые слова: ПСС; МЧС; ПКС; ОКД; СКД; ОДА; индексы; баллы; эксперимент; служебная собака.

Два десятка лет назад способность собаки быстро и безошибочно различать запахи была положена в основу созданной в России поисково-спасательной службы МЧС. В ее задачи входит спасение людей в экстремальных ситуациях — поиск на различных территориях после стихийных бедствий и локальных катастроф.

Существует много пород собак служебного назначения, но далеко не все подходят для данного вида службы.

У поисково-спасательной собаки должен присутствовать набор определенных свойств и качеств, которыми обладают далеко не все породы.

И, прежде всего, хорошее здоровье и высокая способность к адаптации к внешним условиям.

Наиболее подходящими можно считать: Немецкую овчарку, Лабрадора, Бордер-колли, Бельгийскую овчарку, Ризеншнауцера, Добермана, Ньюфаундленда, Русского спаниеля, Терьеров.

Нужно учесть еще и то, что служебной собаке приходится работать с людьми разного возраста, подчас очень испуганными, поэтому пес должен быть неагрессивным.

Территории, на которых ведется поиск пострадавших, могут быть самыми разнообразными и занимать значительные площади, что требует от собаки хорошей ориентировочной реакции.

Пес не должен быть трусливым и должен спокойно переносить частые переезды на любом виде транспорта.

Исходя из вышесказанного нами была поставлена цель:

- изучение экстерьерных и качественных особенностей трех групп собак разных пород для поисково-спасательной работы;
- и последующий выбор наиболее подходящей для данного направления породы собак.

Из поставленной цели можно выделить следующие задачи исследования:

1. Выбор собак служебных пород для проведения исследования и оценки;
2. Проведение промеров собак для выбора наиболее подходящих по физическим параметрам для ПСС.
3. Наблюдение и оценка испытаний собак при проведении соревнований и присуждения квалификации поисково-кинологической службы (ПКС).
4. Расчет экономической эффективности содержания собак выбранных пород.

Исследования были проведены в кинологическом центре Красная звезда.

Нами были сформированы опытные группы из разных пород по 5 собак в каждой. При выборе групп собак мы не разделяли их по половым признакам и в каждой группе присутствуют 3 кобеля и 2 суки. Возраст собак от 1 до 3 лет.

Исследование состоит из 3 экспериментов.

В 1 эксперименте мы взяли и сравнили следующие промеры:

- Вес;
- Высота в холке;
- Косая длина туловища;
- Обхват над запястным суставом;
- Ширина и глубина груди.

По полученным данным мы рассчитали индексы телосложения и также сравнили их между группами.

Во 2 эксперименте в ходе наблюдения за проведением стандартных испытаний ПСС, нами были зафиксированы для последующего анализа результаты выполнения опытными группами ОКД (общего курса тренировки) и СКД (специального курса тренировки).

В 3 эксперименте мы посчитали финансовую эффективность содержания каждой из выбранных пород при затратах на кормление собак.

Результаты исследования по разным породам представлены средними показателями по каждой опытной группе собак.

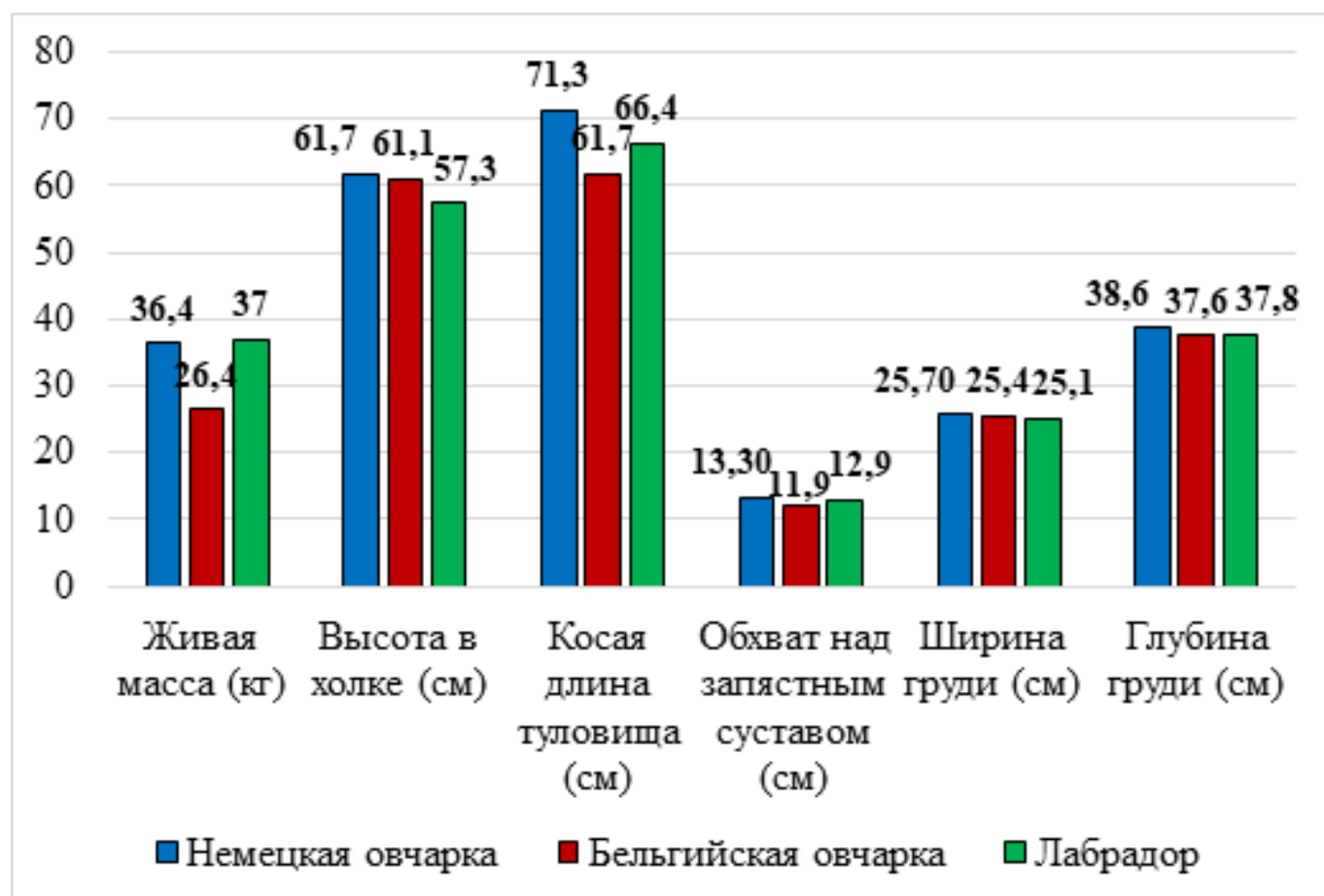


Рисунок 1. Сравнение средних показателей промеров 3х пород

Эксперимент № 1. Исходя из средних показателей групп собак по взятым промерам:

- по живой массе, Немецкие овчарки на 10 кг, и Лабрадоры на 10,6 кг тяжелее Бельгийских овчарок. Вес Лабрадоров выше нормы, что говорит о предрасположенности данной породы к излишнему весу.
- по высоте в холке Бельгийские овчарки ниже на 0,6 см Немецких овчарок и выше Лабрадоров на 3,8 см;
- косая длина туловища у Бельгийских овчарок на 9,6 см меньше чем у Немецких овчарок и на 4,7 см меньше, чем у Лабрадоров;
- обхват над запястным суставом у Бельгийских овчарок на 1,8 см меньше, чем у Немецких овчарок и на 1 см меньше, чем у Лабрадоров;
- ширина груди у Бельгийских овчарок на 0,3 см, меньше чем у Немецких овчарок и на 0,3 см больше, чем у Лабрадоров;
- глубина груди у Бельгийских овчарок на 1 см меньше, чем у Немецких овчарок и на 0,2 см меньше, чем у Лабрадоров.

Хотелось бы отметить, что у представителей породы Немецкая овчарка низкосходящая линия спины, и со временем у данной породы развиваются пороки опорно-двигательного аппарата на задних ногах.

А представители породы Лабрадор более габаритные и тяжелее других пород опытных групп.

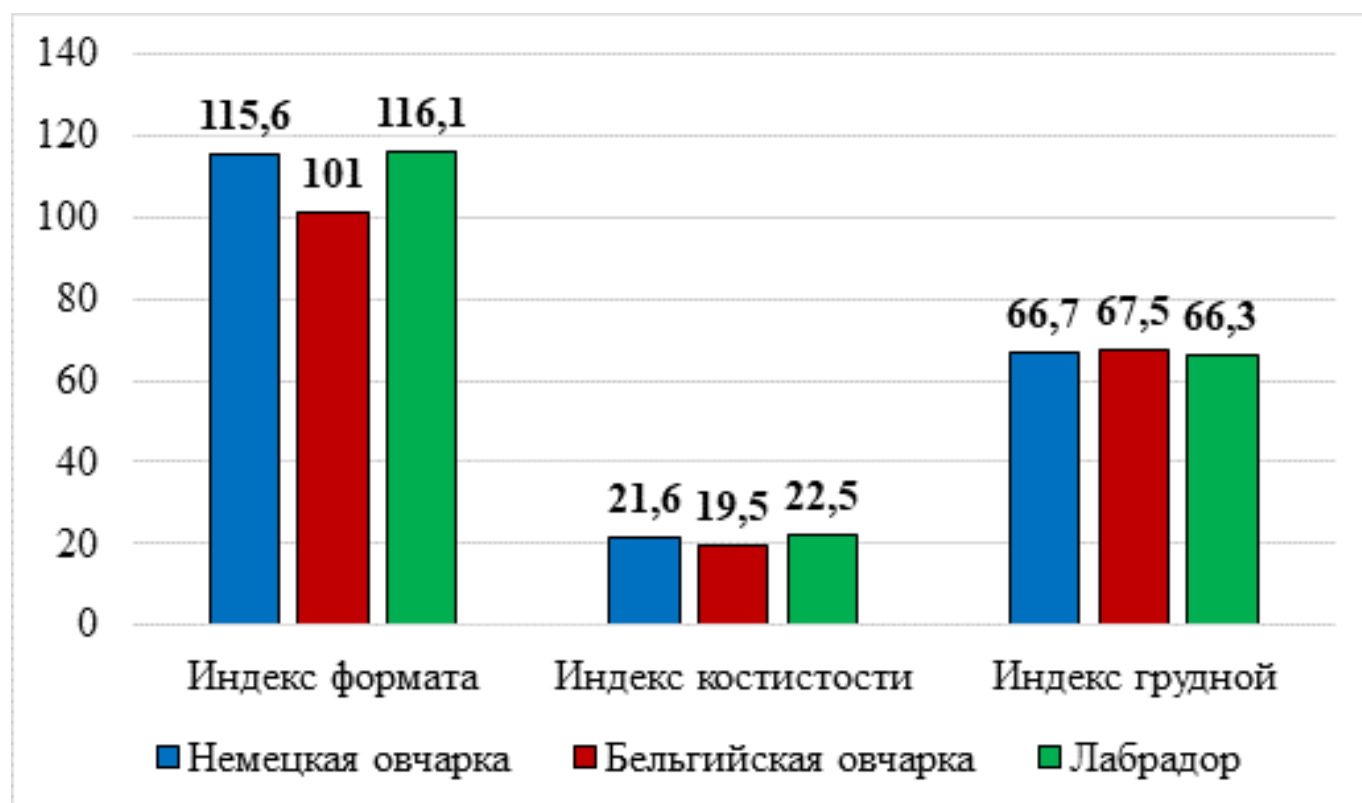


Рисунок 2. Сравнение индексов по промерам 3х пород

Индексы костистости и грудной соответствуют стандарту по всем трем группам говоря о хорошем развитии костяка и грудной клетки.

Индекс формата у Немецких овчарок и Лабрадоров значительно выше 100, что говорит о значительной растянутости и более прямоугольной форме собак.

У Малинуа индекс формата не значительно превышает 100, исходя из среднего показателя, на 1, что не может указывает на растянутость и говорит о квадратном формате Бельгийских овчарок.

По результатам Эксперимента № 1, среди трех групп пород собак лидером была выбрана группа Бельгийских овчарок.

Для поисково-спасательной работы подходит собака среднего размера, физически развитая, крепкая, выносливая, с прямой линией спины, не тяжелая, с хорошим опорно-двигательным аппаратом (ОДА), какой и является Бельгийская овчарка.

Корпус мощный, квадратного формата, но видимость тяжести не создается. Спина короткая, с прямой линией и мускулистая, поясница широкая. Грудная клетка глубокая, но неширокая. По сравнению с другими породами, Малинуа наименее массивная порода, что дает ей преимущество в преодолении препятствий, прыгучести и прохода в узких проемах.

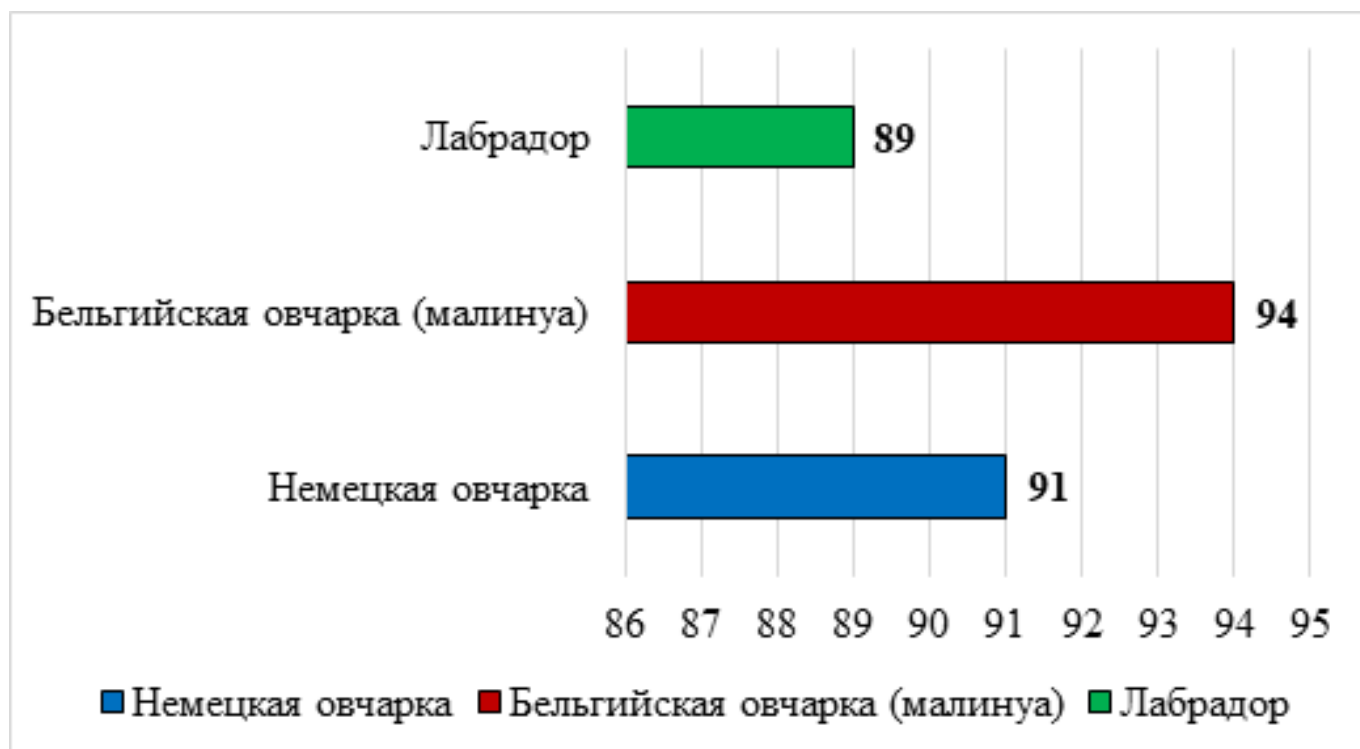


Рисунок 3. Сравнение среднего показателя набранных баллов опытных групп 3х пород

На рисунке 3 представлена первая часть Эксперимента 2 – Аттестация по ОКД. Максимальное количество баллов по ОКД – 100 баллов.

По результатам испытаний мы отметили, что собаки породы Немецкая овчарка в целом хорошо справлялись с испытаниями, но при выполнении упражнений Немецким овчаркам чаще других пород требовалось дублировать уже данную команду.

Основными недочетами – штрафами по данной группе были:

- каждая повторная попытка;
- сильное боковое отклонение;
- каждое пододвижение.

Собаки породы Бельгийская овчарка так же отлично прошли испытания. Они показали себя активными, иногда нетерпеливыми, но в меру послушными и на удивление самостоятельными.

Основными недочетами – штрафами по данной группе были:

- каждая повторная команда;
- изменение положения;
- удаление на короткое расстояние.

Собаки породы лабрадор проходили испытания на оценку «хорошо», но отличились сильной медлительностью и неуклюжестью по сравнению с другими группами.

Основными недочетами – штрафами по данной группе были:

- медленное выполнение;
- отсутствие посадки;
- отклонение в пределах корпуса.

При сравнении набранных баллов на испытаниях по ОКД среди трех групп пород собак, лидером стала группа Бельгийских овчарок, заработавшая на 3% баллов больше группы Немецких овчарок и на 5% баллов больше группы Лабрадоров.

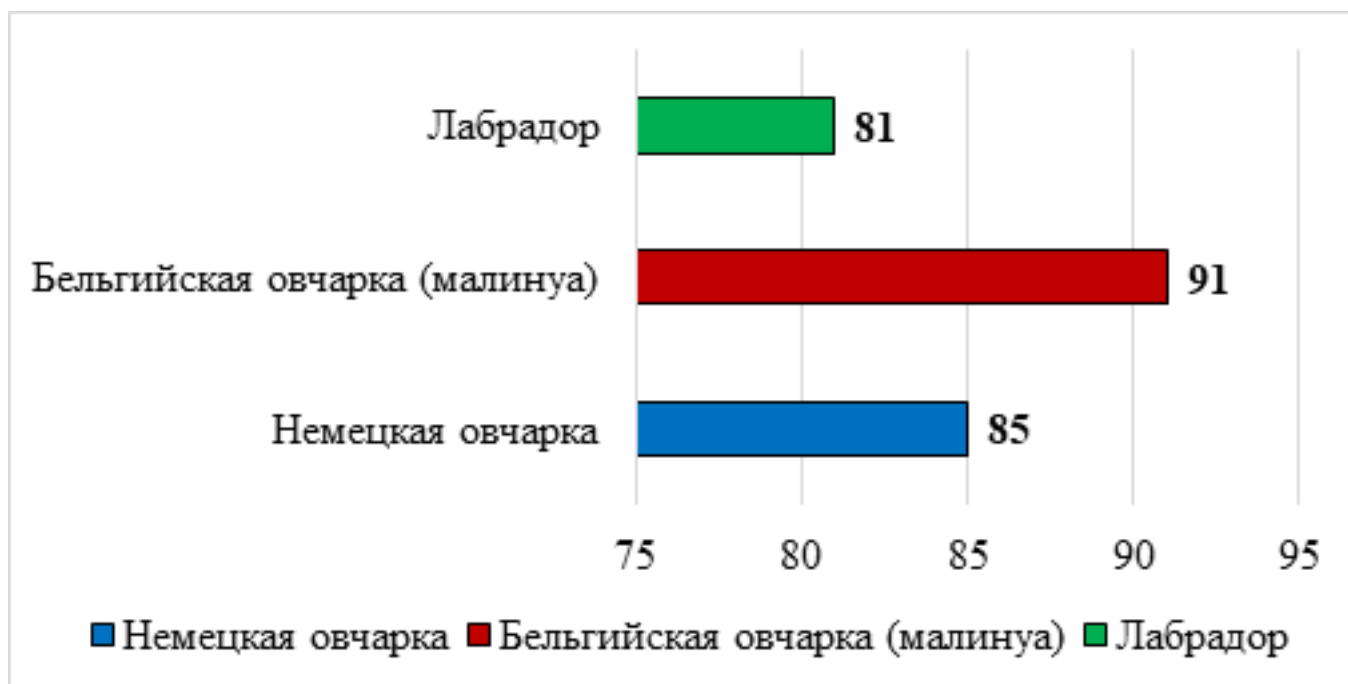


Рисунок 4. Сравнение среднего показателя набранных баллов опытных групп 3х пород

На рисунке 4 представлены результаты аттестации по СКД. Максимальное количество баллов по СКД – 100 баллов.

В испытания по СКД входят следующие виды упражнений для оценки:

1. Обнаружение;
2. Обозначение;
3. Самостоятельность поиска;
4. Активность, заинтересованность;
5. Тщательность, последовательность. Работа челноком;
6. Штрафы – Ложные обозначения \ не обнаружено пострадавших.

Каждой из собак по СКД необходимо было за 20 мин найти 2х пострадавших.

Представители группы Немецких овчарок лучше всего справлялись с обнаружением пострадавших.

Чаще всего встречались такие недочеты как:

- точность показа;
- самостоятельность поисков.

У представителей опытной группы Немецкая овчарка ярко проявляется сильная привязанность к своему кинологу и потребность в его присутствии, что негативно отражается на самостоятельности поисков.

Бельгийские овчарки отлично показали себя в испытании. Они отличились энергичностью и активной заинтересованностью, хорошим взятием запаха, и самостоятельностью поиска.

Основной недочет, которые мы заметили это излишняя торопливость и неподача голоса при обозначении, при том что Малинуа сразу производят раскапывание увлекаясь процессом поиска.

Лабрадоры хорошо себя показали в голосовом обозначении при фиксации и самостоятельности поиска.

Основные минусы, которые мы заметили по Лабрадорам это:

- низкая скорость взятия запахов;
- недостаточная активность.

При сравнении набранных баллов, показанных на 4 рисунке, на испытаниях по СКД среди трех групп пород собак, лидером стала группа Бельгийских овчарок, заработавшая на 6% баллов больше группы Немецких овчарок и на 10% баллов больше группы Лабрадоров.

Сравнив время затраченное на выполнение СКД 3х опытных групп собак мы установили, что все собаки показывают хорошее время прохождения. Наименьший показатель у Лабрадоров. Бельгийские овчарки, с отрывом в 1 минуту от Немецких овчарок и с отрывом в 2 минуты от Лабрадоров, выполнили упражнения быстрее других благодаря своей активности и самостоятельности.

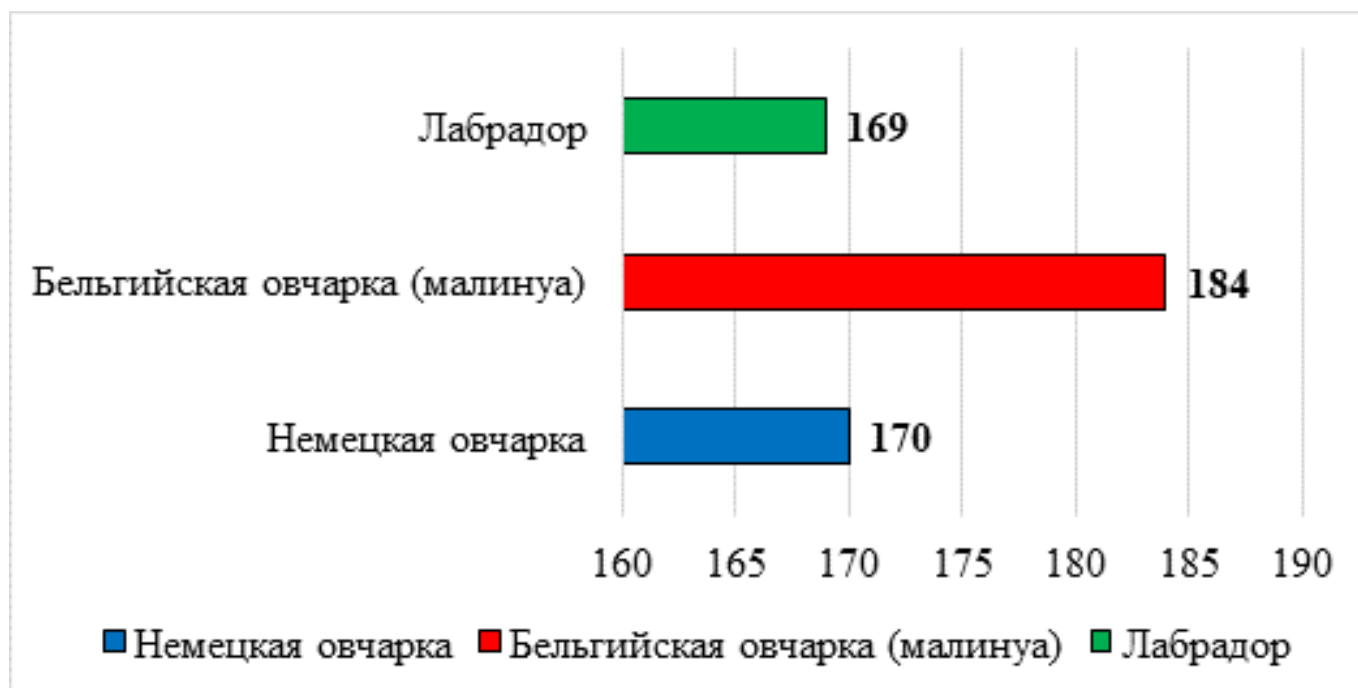


Рисунок 5. Сравнение среднего показателя набранных баллов опытными группами 3х пород по ОКД и СКД

При сравнении набранных баллов на испытаниях по ОКД и СКД среди трех групп пород собак, лидером стала группа Бельгийских овчарок, заработавшая на 7% баллов больше группы Немецких овчарок и на 7,5% баллов больше группы Лабрадоров. Как показано на рисунке 5 опытная группа по среднему показателю получила 184 балла из 200 баллов возможных (Немецкие овчарки – 170 баллов, Лабрадоры – 169 баллов). Бельгийская овчарка показала, что обладает высоким интеллектом, отзывчива, имеет отличное обоняние, достаточно самостоятельна, с большим азартом включается в работу, отличается высокой работоспособностью и необыкновенной энергичностью.

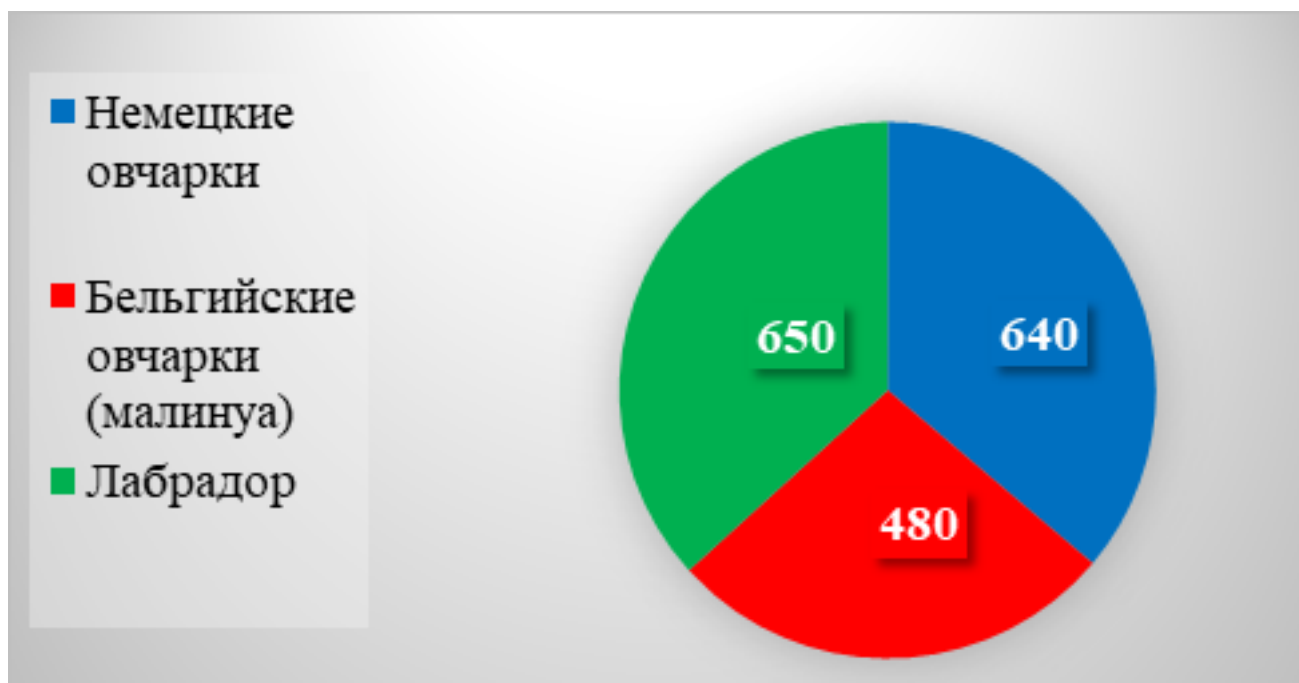


Рисунок 6. Количество потребления корма в граммах за день по 3-м породам

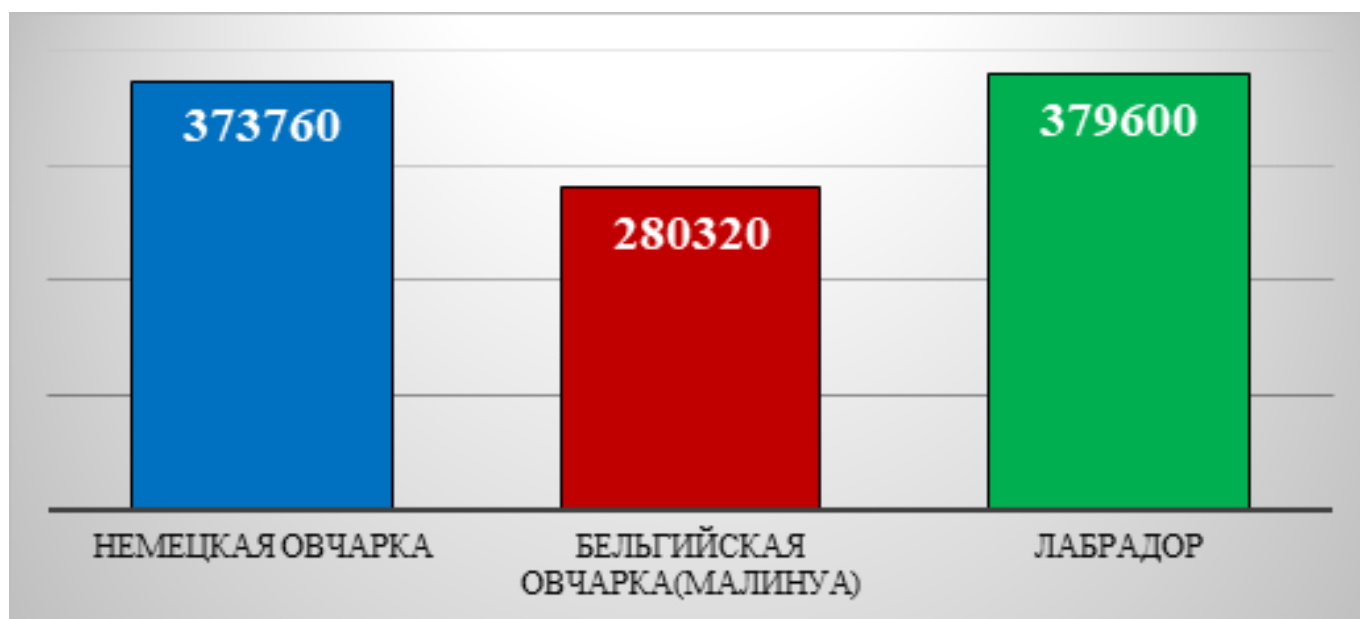


Рисунок 7. Затраты на весь срок службы (4 года) на питание собак по 3-м породам в рублях

Экономическая эффективность содержания собак пород, участвующих в эксперименте 3, вычислялась путем сравнения прямых затрат на их кормление, путем использования сухого корма, отвечающего всем необходимым качествам, с содержанием нужных витаминов и добавок.

Расчеты проводились сравнением затрат корма на 1 собаку каждой из сравниваемых пород в сутки и за весь срок служебного использования собаки (4 года) на 2022 год.

Стоимость полнорационного корма марки «Роял Конин» на момент проведения эксперимента составляла 400 рублей за 1 кг.

Как показали результаты эксперимента, Малинуа оказалась в лидерах, так как ее небольшой вес, требует не так уж много грамм пищи в день (всего 480 гр.), по сравнению с Лабрадорами (650 гр.) и Немецкими овчарками (640 гр.). Из расчета затраты на кормление собак за средний срок службы (4 года), что показано на рисунке 7, Бельгийскую овчарку содержать на 25% (на 93 440 руб.) выгоднее чем Немецкую овчарку и на 26% (на 98 680 руб.) выгоднее чем Лабрадора.

Предложения по итогу научного исследования:

1. На основании промеров, результатов испытаний и экономической эффективности предлагаем выбрать породу Бельгийской овчарки, как фаворита среди других пород собак по ПСС.
2. Питомнику служебного собаководства «Красная звезда» предлагаем в ходе последующего ежегодного приобретения молодняка, для соответствующей подготовки и дрессировки, в подавляющем количестве выбрать именно щенков породы Бельгийская овчарка.

Список литературы:

1. Адамчик В.В. Воспитание и дрессировка собаки. Полный курс дрессировки собак / В. В. Адамчик – Минск : Харвест, – 2012. – 319 с; ISBN 978-985-16-8055-5 – Текст : непосредственный.
2. Юдина О.П., Тритенко Е.А., Андреева Л.Н., Андросенко А.С. Анализ рабочих качеств служебных собак разного направления применения // — Текст : непосредственный // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. –2017.– № 2. –С. 58-63.
3. Арасланов, Ф. С. Дрессировка служебных собак / Ф. С. Арасланов, А. А.Алексеев В. И. Шигарин, – Алма-Ат. Кайнар. –1987. – С. 302. — Текст : непосредственный.
4. Белоусов, А.Д. Оценка и отбор служебных собак по пищевой реакции поведения. Автореферат // Изд-во МГАВМиБ. – 2000. – С. 20. — Текст : непосредственный.
5. Бикинцев Р.Р. Отбор по экстерьеру и рабочим качествам в служебном собаководстве // Аграрная наука на современном этапе: Сбор. науч. тр. СПГАУ. – СПб., – 2005. – С. 36-41.
6. Бочаров В. И. Дрессировка служебных собак / В. И. Бочаров, А. П. Орлов. - Москва : Изд-во ДОСААФ, 1957. - 199 с. — Текст : непосредственный.
7. Блохин Г. И. Кинология. Учебное пособие для вузов / Г. И. Блохин, М.Ю. Гладких, А. А. Иванов, Б. Р. Овсищев, М. В. Сидорова М.: ООО «Издательство Скрипторий 2000», – 2001. – С. 432 . – Текст : непосредственный.
8. Володин В.Б. Общий курс дрессировки собак разных пород. - М.: ООО Изд-во АСТ; Донецк: Сталкер, – 2005. – 61, [1] с. ISBN 5-17-014577-2 (АСТ) – Текст : непосредственный.
9. Власов Н. Н. и др. Охотничье собаководство/Н. Н. Власов, А. В. Камерницкий, И. М. Медведева.- М., Агропромиздат, 1992.-239 с. ISBN 5-10-001046-0 – Текст : непосредственный.
10. Волохо Е.С. Методы подготовки собак к поисково-спасательной службе: сайт. – Москва, 2000 – URL: <https://www.kinologdressirovka.ru/2021/05/25/поисково-спасательной-службе/> (дата обращения: 10.05.2022). – Текст : электронный.
11. Высоцкий В.Б. Общий курс дрессировки собак разных пород —М.: АСТ, Сталкер, —2006. — Текст : непосредственный.
12. Гайко Е.Ю. Оценка рабочих качеств служебных собак различных пород./ Е.Ю. Гайко, С.В. Шаталов. — Текст : непосредственный. // Сборник. Использование современных технологий в

сельском хозяйстве и пищевой промышленности материалы международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Ростов на Дону. —2016. – С. 363-365.

13. Гервик А.А. Оценка рабочих качеств служебных собак на фоне воздействия разных факторов. / А.А. Гервик, Н.А. Журавель— Текст : непосредственный. // Сборник Развитие научной, творческой и инновационной деятельности молодёжи материалы VIII Всероссийской научно-практической конференции молодых учёных. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева. Лесниково. —2016. – С. 273-276.

14. Гриценко В.В. Общий курс дрессировки собак : иллюстрированное пособие / В. В. Гриценко. - Москва : Вече, — 2010. — 255 с. : ил., табл.; 25 см.; — ISBN 978-5-9533-3342-9 — Текст : непосредственный.

15. Гриценко В.В. Общий курс дрессировки : методика формирования навыков послушания / В. В. Гриценко. - М. : А.П.Б., 2005 (Тип. ООО ББМ-Медиа). - 166, [1] с. : ил., табл.; 19 см.; — ISBN 5-98912-001-X — Текст : непосредственный.

16. Гриценко В. Специальная дрессировка собак. Защитно-караульная служба. Розыскная служба. Караульная служба. Поисково-спасательная служба: учебное пособие / В.Гриценко. - М.: Аквариум-Принт, - 2014. — 160с. - ISBN 978-5-4238-0058-1 — Текст : непосредственный.

17. Гусев В.Г. Собаки и собаководство / В. Г. Гусев, Е. С. Гусева. - М. : Олма-Пресс, - 2001. - 190, [1] с. : ил. - ISBN 5-224-02160-X— Текст : непосредственный.

18. Джимов М. Стандарты пород собак под эгидой FCI / Михаил Джимов, Наташа Крылова. - М. : АСТ; Донецк : Сталкер, . - 703 с., - л. цв. ил. : ил.; 21 см.; - ISBN 5-17-032380-8 — Текст : непосредственный.

19. Егорычев И.А. Результаты отбора и подбора собак породы бельгийская овчарка по рабочим качествам. / И.А. Егорычев— Текст : непосредственный. // Вестник Российского государственного аграрного заочного университета. № 13. Балашиха. - 2012. - С. 54-56.

20. Жебровский Л.С. Поисковые способности собак / Л.С. Жебровский, Р.Р. Бикинцев — Текст : непосредственный. // Исследования в области зоотехнии СПГАУ. СПб., - 2003. - С. 116-119

21. Кольцов Г.В. Использование фенетического подхода для оценки собак служебных пород/ Г.В.Кольцов, Е.С. Хламова — Текст : непосредственный.// Вестник РГАЗУ. Балашиха. -2005. - С 27.

22. Мазовер Александр Павлович \Экстерьер и породы служебных собак / А. П. Мазовер ; Под ред. П. А. Петряева ; Центр. совет Союза Осоавиахим СССР. - Москва : Редиздат ЦС Союза Осоавиахим СССР, 1947 (тип. [Высш. парт. школы при ЦК ВКП(б)]). - 246 с. — Текст : непосредственный.

23. Московкин В. В. Основы служебного собаководства. «Руссика».

24. Чебоксары. - 1992. - С. 286. — Текст : непосредственный.

25. Одинцов Л.Г. Соревнования спасателей. / Л.Г. Одинцов, А.В. Курсаков, В.Н. Кошелев, В.М. Аппель // УПСС МЧС России. Справочник спасателя. Том 14. Москва. — 2005. - С. 138. — Текст : непосредственный.

26. Описание породы Бельгийская овчарка малинуа : сайт. - Москва, 2000 - URL: <http://dogipedia.ru/belgijskaya-ovcharka-malinua/> (дата обращения: 04.04.2022). — Текст : электронный.

27. Отбор собак для поисково спасательной службы : сайт. - Москва, 2010 - URL: <https://dacharai.ru/otbor-sobak-dlya-poiskovo-spatatelnoy-sluzhby> (дата обращения: 25.06.2022).

— Текст : электронный.

28. Павлов И. П. Полное собрание сочинений / АН СССР. - Изд. 2-е, доп. -М.: Изд-во АН СССР. Т. 3. — 1954. - С. 353-379— Текст : непосредственный.
29. Положение о порядке проведения сертификационных испытаний расчетов кинологической службы МЧС России (утв. МЧС России 16.06.2021 N 2-4-71-8-17) — Текст : непосредственный.
30. Попцова О.С. Изучение адаптационных возможностей и рабочих качеств бельгийской овчарки (малинуа) и немецкой овчарки при вольерном содержании/ Попцова О.С., Семенов А.С // — Текст : непосредственный.// Нива Поволжья №4 (25). - 2012. С.82-86.
31. Попцова О.С. Сравнительная оценка экстерьерных показателей и рабочих качеств собак служебных пород / О.С. Попцова А.С. Семенов— Текст : непосредственный// Пермский аграрный вестник, №. 2 (2) —2013, — с. 38-43.
32. Правила и нормативы испытаний и соревнований собак служебных пород / ДОСААФ СССР, Федерация служеб. собаководства СССР. - М. : Центр. клуб служеб. собаководства, 1985. - 107 с. : ил.; 20 см.
33. Правила и нормативы испытаний и соревнований собак служебных пород. - М.: РОСТО, 1985.
34. Стандарт FCI № 166 Немецкой овчарки. Дата опубликования 23.12.2010
35. Служебное собаководство / В. Н. Зубко и др. - Москва : Изд-во ДОСААФ СССР, 1987. - с.381— Текст : непосредственный.
36. Усов М.И. Собака поисково-спасательной службы / М. И. Усов. - М. : Изд-во ДОСААФ СССР, 1988. - 76,[2] с. : ил.;. — Текст : непосредственный.
37. Усов М.И. Тренировки четвероногих спасателей / Усов М.И. — Текст : непосредственный // Военные знания. 1985. № 11.
38. Усов М.И. Служба поисково-спасательных собак / Усов М.И. — Текст : непосредственный // Победенные вершины. М., 1981;
39. Усов М. Подготовка собак поисково-спасательной службы Усов М.И. — Текст : непосредственный // Клуб служебного собаководства. М., 1980;
40. Усов М.И. Некоторые вопросы применения собак в поисково-спасательной службе / Усов М.И. — Текст : непосредственный // Клуб служебного собаководства. М., 1983;
41. Усов М.И. Собаки-спасатели / Усов М.И. — Текст : непосредственный // Турист, 1978. № 11;
42. Учебное пособие для специалистов-кинологов органов внутренних дел. Ростов н/Д: Ростов, шк. служеб. собаководства лаборатории по изучению проблем кинологии. - 1995. - С. 207. — Текст : непосредственный.
43. Чебыкина Л.И. Дрессировка служебных собак : справ. по дрессировке собак / Л. Чебыкина. - М. : Аквариум-Принт, 2005 (ГУП ИПК Ульян. Дом печати). - 410, с. : ил.; 21 см.; ISBN 5-98435-374-1. — Текст : непосредственный.
44. Шавров О.А. Справочник кинолога для сотрудников силовых ведомств: учебное пособие / О.А. Шавров, Н.Ф. Самохвалов. - М. : Объед. ред. МВД России, 2005 (Казань : ГУП ПИК Идел-Пресс). - 252 с. : ил., табл.; 20 см.; ISBN 5-8129-0078-7 — Текст : непосредственный.
45. Фаритов Т.А. Практическое собаководство: Учебное пособие./ Фаритов Т.А. Хазиахметов Ф.С. Платнов Е.А. - СПб.: Издательство «Лань», - 2012 .- 448 с. - ISBN 978-5-8114-1294-5 —

Текст : непосредственный.

46. Фирсов И.В. Рабочие качества служебных собак породы немецкая овчарка в зависимости от половой принадлежности и возраста. / И.В. Фирсов, О.П. Юдина, Е.А. Тритенко, Л.Н., И.И. Фирсова. — Текст : непосредственный // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. № 2. Мичуринск. 2015. – С. 93-96.

47. Чебыкина Л.И. Дрессировка служебных собак: справочник по дрессировке собак. - М.: Аквариум-Принт, 2011. – 410 с. : ил., табл.; – ISBN 978-5-98435-374-8 — Текст : непосредственный.

48. Юдина О.П. Анализ рабочих качеств служебных собак разного направления применения. / О.П. Юдина, Е.А. Тритенко, Л.Н. Андреева, А.С. Андросенко — Текст : непосредственный // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. № 2. Мичуринск. 2017. – С. 58-63.