

О Т З Ы В

официального оппонента, доктора биологических наук, профессора Григорьева Василия Семеновича на диссертацию Слободяника Романа Викторовича по теме «Зоогигиеническое обеспечение функциональной устойчивости обоняния у собак при поисковой работе», представленную к защите в диссертационный совет Д 220.059.04 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.05 - ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

1. Актуальность темы диссертации

Поисковая работа, выполняемая служебными собаками, имеет первостепенное значение для предупреждения террористических актов, проверки стратегически важных объектов, обеспечения безопасности в местах массового скопления людей с целью обнаружения наркотических и взрывчатых веществ, огнестрельного оружия, а также для обеспечения охраны государственной границы.

Ключевым моментом в повышении работоспособности поисковых собак является улучшение функционирования их обоняния в изменяющихся природно-климатических, зоогигиенических условиях под воздействием стрессовых факторов. В связи с этим необходимо установление влияния конкретных зоогигиенических показателей для поддержания продуктивной деятельности и обеспечения функциональной устойчивости обоняния у собак в процессе поисковой работы.

Современные приборы позволяют определить спектр веществ, составляющих запах, но нельзя ни отыскать, ни идентифицировать владельца этого запаха. Надёжным средством в выявлении запаховых следов были и остаются служебные собаки, подготовка которых специалистами-кинологами должна непрерывно совершенствоваться. Это обстоятельство определило поиск новых эффективных методов оценки пороговой чувствительности функции обонятельного анализатора служебных собак и послужило предметом научных исследований автора.

Можно утверждать, что диссертационная работа Слободяника Р.В., направленная на решение задач, связанных с повышением работоспособности и улучшением функционирования обоняния служебных собак, востребована для

современной кинологической науки. Следовательно, выбранная тема диссертационной работы является актуальной и содержит новый подход по установлению функциональной устойчивости (резистентности) обоняния служебных собак при поисковой работе на фоне различных зоогигиенических раздражителей.

2. Научная, практическая и социальная значимость результатов диссертации с указанием рекомендаций по их использованию

Впервые проведено исследование, позволившее получить данные для количественной и качественной оценки подготовленности служебных собак к поисковой работе, обоснована эффективность применения метода определения пороговой чувствительности функции обонятельного анализатора у собак.

На основе полученных данных разработаны и предложены производству методические рекомендации по тестированию и тренировке собак служебных пород. Результаты изучения влияния зоогигиенических факторов на эффективность использования служебных собак при поисковой работе отражены в учебно-методическом пособии для подготовки специалистов-кинологов.

Запатентованная методика определения пороговой чувствительности обоняния служит для оценки работоспособности собак при поисковой работе в производственных условиях и рекомендуется к использованию в оперативно-служебной деятельности войсковых частей. Применение изобретения (Патент № 2637614) на практике позволит отбирать из поступающего молодняка наиболее перспективных для последующей поисковой работы особей.

Социальная значимость работы состоит в том, в ней определены подходы к повышению эффективности использования служебных собак для охраны государственной границы Российской Федерации, предотвращения террористических актов, в борьбе с преступностью. Внедрение функциональных исследований при зоогигиеническом обеспечении позволяет рационализировать, направлять и оценивать возможности собак пограничной службы, контролировать и повышать уровень их продуктивной деятельности.

3. Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертант Слободяник Р.В. провёл глубокие научные изыскания, имеющие убедительный практический выход. В процессе работы над диссертацией им выполнен достаточно большой объём зоогигиенических, функциональных, клинических и других исследований. Результаты исследований получены на сертифицированном оборудовании с использованием современных методик сбора и обработки информации, что обеспечивает их достоверность.

Выполненная работа соответствовала проводимым на кафедре ветеринарной гигиены и санитарии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственной академии ветеринарной медицины» исследованиям по теме №16 «Разработка ветеринарно-гигиенических и санитарно-экологических мероприятий, повышающих продуктивность и здоровье животных».

В соответствии с темой диссертационной работы, чётко сформулированы цель и задачи исследований, для решения которых Слободяник Р.В. в производственных условиях в течение 2014 – 2018 гг. провёл научные исследования с использованием современных методов и приборов. В эксперименте использовались 58 служебных собак породы немецкая овчарка, прошедших специальную подготовку для розыскной работы в специализированных кинологических центрах по охране государственной границы. Цифровые данные статистически обработаны в стандартной компьютерной программе Microsoft Office Excel 2007. Результаты считались достоверными при $P < 0,05$ по критерию Стьюдента. Полученные данные представлены в 15 таблицах и 21 рисунке.

Обобщающие данные диссертации соответствуют фактическому материалу. Сформулированные научные положения экспериментально обоснованы. Выводы диссертационной работы соответствуют поставленной цели и задачам.

Диссертация Слободяник Р.В. представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой содержится совокупность научных результатов и положений, выдвигаемых автором для публичной защиты, имеющую существенное значение для эффективного использования служебных

собак при поисковой работе. По теме диссертации опубликовано 11 печатных работ, в том числе 3 научных статьи в изданиях, включенных в перечень ВАК Министерства науки и высшего образования РФ. Научные работы доложены, обсуждены и одобрены на научно-производственных конференциях разного уровня.

4. Оценка объема, структуры и содержания работы

Работа оформлена в соответствии с требованиями ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, предъявляемыми к кандидатской диссертации. Она состоит из следующих разделов: введение, обзор литературы, основного содержания работы, включающего материалы, методы и результаты собственных исследований, обсуждения полученных результатов, заключения, списка использованной литературы и приложения.

В разделе **«Введение»** отражены необходимые сведения об актуальности темы исследования, степень разработанности, цель и задачи исследования, научная новизна, теоретическая, практическая и социальная значимость работы, методология и методы исследования, реализация работы, основные научные положения выносимые на защиту, апробация работы, публикации, структура и объем диссертации.

В разделе **«Обзор литературы»** содержится аналитическое описание большого числа исследований отечественных и зарубежных ученых по проблеме адаптации животных к стресс- факторам, что позволило автору прийти к выводу о необходимости научного обоснования по влиянию зоогигиенических условий на обеспечение функциональной устойчивости обоняния у собак при поисковой работе. Из анализа данного раздела вытекают актуальность темы диссертации и достаточно широкая научная эрудиция диссертанта, а также в полной мере отражаются проблемные вопросы, поставленные в диссертационной работе.

В разделе **«Материалы и методы исследований»** автор конкретно и четко описывает экспериментальные методы: стандартные клинико-физиологические, биохимические, зоотехнические методы исследования. Данный раздел свидетельствует о достаточном количестве экспериментального материала, адекватности выбранных методов для разрешения поставленных

задач исследований. Статистические методы обработки цифрового материала позволили соискателю получить разнообразный материал по характеристике клинико-физиологического и биохимического статуса служебных собак в условиях отдыха и на работе в зависимости от физической и психоэмоциональной нагрузки.

Раздел **«Результаты собственных исследований»** включает 5 подразделов, содержащих суть проводимых исследований, влияние метеорологических факторов в разные сезоны года на проработку запахового следа служебными собаками, динамику показателей обоняния при маршрутных нагрузках, динамику показателей дыхания и кровообращения, как факторы, определяющие оксигенацию клеток, тканей, органов и систем органов при дозированных нагрузках.

Автором установлено, что учет времени года и метеоусловий, являющихся многофакторным зоогигиеническим раздражителем обоняния, позволяет прогнозировать эффективность поисковой работы служебных собак. Время, затраченное на проработку следа зимой меньше, чем время, затраченные в летний период, и составило $80 \pm 4,0$ минут против $96 \pm 2,0$ минут летом. Дозированные раздражители позволяют дать индивидуальную качественную и количественную характеристику устойчивости системы обоняния служебных собак.

Материалы, приведённые в главе **«Собственные исследования»** свидетельствуют о высоком научно-методическом уровне проведённых диссертантом экспериментальных исследований. Глава написана лаконично и доходчиво, содержит большое количество иллюстрационных материалов, которые наглядно отражают сущность полученных результатов работы.

В разделе **«Обсуждение полученных результатов»** автор работы критически обсуждает и анализирует результаты собственных исследований, сопоставляя их с данными отечественных и зарубежных учёных по изучаемой проблеме. Выводы и рекомендации производству аргументированы. Они вытекают из анализа содержания работы соискателя, которые являются логичными ответами на поставленные для решения задачи.

В заключении диссертации Слободяник Р.В. резюмировал основные результаты своей работы и сформулировал выводы, которыми ответил на поставленные задачи. Текст диссертации изложен на 128 страницах компьютерного текста. Список литературы включает 189 источников, в том числе 33 на иностранных языках. Работа хорошо иллюстрирована, легко читается, а её основные разделы логически связаны.

Приведённые автором **«Практические рекомендации»** подтверждают практическую направленность работы. Разработанная и запатентованная методика определения пороговой чувствительности обоняния позволяет оценить работоспособность собак при поисковой работе в производственных условиях и рекомендуется к использованию в оперативно-служебной деятельности войсковых частей. Научные положения, выводы и практические рекомендации диссертационных исследований используются в учебном процессе и рекомендуются использовать при подготовке ветеринарных врачей, научно-исследовательской работе аспирантов и научных работников, а также при написании учебных пособий и монографий.

«Приложение» включает в себя датированные, пронумерованные акты о внедрении результатов научно-исследовательской работы в производство и справки о внедрении в учебный процесс.

5.Соответствие диссертации установленным требованиям ВАК РФ.

Диссертационная работа Слободяника Р.В соответствует содержанию паспорта специальности научных разработок 06.02.05- ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза в области исследований пп.:

2. «Организация и проведение исследований по влиянию природных и антропогенных загрязнителей на состояние здоровья животных, качество и безопасность продуктов питания животного происхождения».

8. «Теоретическое обоснование и разработка комплекса зоогигиенических мероприятий по повышению продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы, их устойчивости к инфекционным, инвазионным и незаразным заболеваниям».

6. Замечания и недостатки диссертационной работы

Давая в целом положительную оценку рецензируемой работе, считаю необходимым сделать некоторые замечания и высказать пожелания.

Следует отметить, что представленный в диссертации материал изложен грамотно и методически правильно, автореферат работы достаточно полно отражает основное содержание диссертации.

Принципиальных возражений по оформлению работы нет. Недостатки в оформлении и стиле малозначимы и единичны. Все цели и задачи разрешены, следовательно, работа является завершённой.

Вместе с тем следует отметить некоторые замечания и предложения:

1. Почему критерием отбора животных для исследования в данной работе использовался именно способ определения пороговой чувствительности функции обонятельного анализатора у служебных собак (Патент №2637614), а не общепринятые методы оценки чувствительности обоняния?
2. Почему в диссертации недостаточное внимание уделено вопросу влияния антропогенных факторов на проработку запахового следа служебными собаками?
3. Для определения достоверности различий средних, полученных численных величин в работе используется коэффициент Стьюдента. На каком основании делается заключение о достоверности различий полученных величин, если каждая из обследованных групп состояла в среднем из 20 собак?
4. В чём соискатель видит продолжение своей работы?

В качестве замечаний по оформлению следует отметить имеющиеся отдельные опечатки. Вышеуказанные замечания и пожелания не снижают положительной оценки диссертационной работы, поскольку носят дискуссионный, а не принципиальный характер.

Заключение

Анализ научных материалов, изложенных в диссертации Р.В. Слободяника на тему «Зоогигиеническое обеспечение функциональной устойчивости обоняния у собак при поисковой работе» свидетельствует о том, что она

является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, имеющую научную и практическую новизну и значимость.

В диссертационной работе изложены новые научно обоснованные разработки по определению пороговой чувствительности обоняния и оценке работоспособности служебных собак при поисковой работе, что в современных условиях сложной оперативной обстановки, вызванной деятельностью террористических и экстремистских организаций, имеет существенное значение для обеспечения безопасности на государственном уровне.

Диссертационная работа соответствует п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – Слободяник Роман Викторович заслуживает присвоения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Официальный оппонент:

Профессор кафедры эпизоотологии,
патологии и фармакологии ФГБОУ ВО
«Самарская государственная
сельскохозяйственная академия»,
доктор биологических наук



Василий Семенович Григорьев

Почтовый адрес: 446442, Самарская область, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия»
Тел./факс 8(846-63) 46-3-31, 46-7-18
E-mail: ssaa-samara@mail.ru

