

Заключение диссертационного совета 35.2.036.02, созданного на базе
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Ставропольский государственный аграрный
университет» Министерства сельского хозяйства РФ по диссертации на
соискание ученой степени кандидата наук

Аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от 06.10.2023 г. №10

О присуждении Бушминой Александре Александровне, гражданке
Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Дерматиты кошек: клинико-диагностические особенности и
оптимизация терапии» по специальности 4.2.1. Патология животных,
морфология, физиология, фармакология и токсикология принята к защите
07.07.2023 г., протокол №9 диссертационным советом 35.2.036.02, созданным на
базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Ставропольский государственный аграрный
университет» Министерства сельского хозяйства РФ, 355017, г. Ставрополь, пер.
Зоотехнический 12, созданного приказом Министерства науки и высшего
образования РФ №37/нк от 26.01.2023 г.

Соискатель Бушмина Александра Александровна, дата рождения 12 мая
1989 года, в 2012 году с отличием окончила Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский
государственный аграрный университет» с присвоением квалификации
«Ветеринарный врач». Работает в должности ветеринарного врача в клинике
«Ветеринарный центр им. Пирогова» г. Ставрополь.

Диссертация выполнена на базе Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего образования
"Ставропольский государственный аграрный университет" Министерства
сельского хозяйства РФ.

Научный руководитель:

доктор ветеринарных наук (03.00.19 — паразитология), профессор Оробец
Владимир Александрович, Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский

государственный аграрный университет», заведующий кафедрой терапии и фармакологии.

Официальные оппоненты:

Пудовкин Николай Александрович, доктор биологических наук, доцент, заведующий кафедрой морфологии, патологии животных и биологии Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»;

Столбова Ольга Александровна, доктор ветеринарных наук, доцент, заведующий кафедрой незаразных болезней сельскохозяйственных животных Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» (г. Санкт-Петербург) в своем положительном отзыве, подписанном заведующим кафедрой фармакологии и токсикологии, кандидатом ветеринарных наук, доцентом Лунеговым Александром Михайловичем, указала, что: «Диссертация Бушминой Александры Александровны «Дерматиты кошек: клинико-диагностические особенности и оптимизация терапии» отвечает требованиям ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, полностью соответствует пункту 9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., а ее автор - Бушмина Александра Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология. Отзыв обсужден и одобрен на расширенном заседании кафедры фармакологии и токсикологии и внутренних болезней животных им. Синева А.В. Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» (протокол №1 от 31 августа 2023 года)».

Соискатель имеет 10 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 10 работ, из них 4 работы, опубликованных в изданиях, включенных в Перечень Российских рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ («Ветеринарная патология», «Ветеринария и кормление», «Ветеринарный фармакологический вестник»), 1 статья в журнале, индексируемом в международной базе цитирования Scopus («Digital Technologies in Agriculture of the Russian Federation and the World Community»). Получен 1 патент РФ, 2 свидетельства о регистрации программы для ЭВМ. Изданы 1 научно-практические рекомендации. Работы посвящены изучению этиологии, диагностики и терапии кошек с дерматитами. Общий объём научных изданий составляет 2,73 печатных листов, авторский вклад 85%.

Требования, предъявляемые к публикации основных научных результатов диссертации, предусмотренные пунктами 11, 13 и 14 «Положения о присуждении учёных степеней», диссертантом полностью выполнены. В диссертации недостоверные сведения об опубликованных соискателем работах отсутствуют.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Бушмина, А. А. Дерматиты кошек в городе Ставрополе / А. А. Бушмина, В. А. Оробец // Ветеринарная патология. - 2022. - № 2 (80). - С. 22-29.

2. Бушмина, А. А. Диагностика дерматофитии с использованием искусственных нейронных сетей / А. А. Бушмина, В. А. Оробец, И. В. Киреев // Ветеринария и кормление. - 2023. - № 1. - С. 19-21.

3. Бушмина, А. А. Эффективность препарата «ВетЛан» для лечения кошек при дерматитах аллергической этиологии / А. А. Бушмина, В. А. Оробец // Ветеринарная патология. - 2022. - № 4 (82). - С. 59-65.

4. Бушмина, А. А. Определение переносимости препарата «ВетЛан» на кошках / А. А. Бушмина, В. А. Оробец // Ветеринарный фармакологический вестник. 2023. № 1 (22) С. 87-96.

5. Algorithm for Creating an Epizootic Situation Monitoring System for Parasitic Diseases of Animals Using a Geoinformation System / A. Butenko, V.

Orobets, Bushmina et al. // AIP Conference Proceedings 2661, 040004 (2022). URL: <https://doi.org/10.1063/5.0107419>.

6. Патент № 2771010. Российская Федерация, МПК А61К 33/30 (2006.01), А61К 33/38 (2006.01), А61К 9/10 (2006.01), А61Р 17/00 (2006.01). Препарат для лечения кошек при дерматитах различной этиологии : № 2021127484 ; заявл. 20.09.2021 ; опубл. 25.04.2022 / Бушмина А. А., Оробец В. А., Серов А. В., Бутенко А. В., Севостьянова О. И. ; заявитель ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ - Бюл. № 12. - 6 с.

На диссертацию и автореферат поступило 13 отзывов: доктора ветеринарных наук, доцента Кузьминовой Елены Васильевны из ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии»; кандидата биологических наук Кляпнева Андрея Владимировича из ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный агротехнологический университет»; доктора ветеринарных наук, профессора, член-корреспондента РАН Шкуратовой Ирины Алексеевны из ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук»; доктора биологических наук Енгашевой Екатерины Сергеевны из ФГБНУ "ФНЦ-Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко РАН"; доктора биологических наук, профессора Шантыза Алия Юсуфовича из ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»; доктора биологических наук, доцента Медетханова Фазила Акберовича и кандидата ветеринарных наук Конаковой Ирины Александровны из ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана; кандидата биологических наук Шарафутдиновой Евгении Борисовны и доктора биологических наук, доцента Торшкова Алексея Анатольевича из ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»; доктора биологических наук, профессора Семенова Владимира Григорьевича и кандидата ветеринарных наук Боронина Валерия Викторовича из ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет»; доктора ветеринарных наук, доцента Марьина Евгения Михайловича из ФБГОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»; доктора

ветеринарных наук, профессора Дельцова Александра Александровича из ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии-МВА имени К.И. Скрябина»; доктора ветеринарных наук, профессора Гертмана Александра Михайловича и кандидата ветеринарных наук Максимович Дины Мратовны из ФГБОУ ВО «Южно-Уральский аграрный университет»; доктора ветеринарных наук, профессора Сазоновой Виктории Владимировны из ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»; доктора ветеринарных наук, профессора Жолобовой Инны Сергеевны из ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина». Все отзывы положительные, без замечаний.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации был обоснован их компетентностью в соответствующей отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования и способностью определить научную и практическую ценность диссертации (сведения размещены на официальном сайте ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» www.stgau.ru).

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана научная концепция, позволившая расширить и дополнить сведения о распространении дерматитов кошек различной этиологии;

предложены оригинальные суждения о дополнительном диагностическом методе при помощи искусственной нейронной сети при дерматофитии у кошек;

доказана перспективность использования полученных результатов в научных целях для более глубокого понимания породной, возрастной предрасположенности кошек к различным кожным патологиям, а также в практике специалистов ветеринарного профиля для повышения эффективности дифференциальной диагностики и выбора адекватного метода терапии;

введены новые данные о распространении различных дерматитов кошек, определена их породная и возрастная предрасположенность к дерматитам различной этиологии в условиях города Ставрополя.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны и научно обоснованы положения, вносящие вклад в ветеринарную дерматологию по расширению представлений о методах диагностики и терапии кошек при кожных патологиях;

применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использован комплекс современных методов исследования, в том числе с применением клинических, химических, гематологических, биохимических, инструментальных, статистических методов на современных приборах и оборудовании;

изложены положения и факты в виде цифрового материала (таблицы, рисунки), наглядно подтверждающие данные о распространении различных дерматитов кошек с учетом породы, возраста, сезонного проявления болезни, предложенном методе диагностики дерматофитии кошек и терапевтической эффективности препарата «ВетЛан»;

раскрыты эпизоотические особенности по зарегистрированным дерматитам кошек различной этиологии, клинического проявления дерматофитии у кошек в условиях г. Ставрополя;

изучены возрастные и породные особенности дерматитов у кошек; диагностическая эффективность трихоскопии с использованием искусственной нейронной сети при дерматофитии у кошек, параметры острой, субхронической токсичности, раздражающего, аллергенного действия препарата «ВетЛан» и его эффективность в комплексной терапии для лечения кошек при дерматитах аллергического характера;

проведена модернизация методологических подходов в диагностике дерматофитии и терапии кошек при дерматитах аллергического характера.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены практические рекомендации по использованию полученных результатов исследований, подтвержденные актами внедрения в научную работу и учебный процесс трех вузов Российской

Федерации, а также в практическую деятельность ветеринарных специалистов ветеринарных клиник г. Ставрополя;

определены перспективы использования результатов исследований в научных и практических целях для специалистов в области ветеринарной дерматологии, которые послужат основой для разработки новых методов диагностики, а также могут применяться при составлении учебных и справочных пособий, чтении лекций и практических занятий по дерматологии, фармакологии и терапии животных;

созданы научно-обоснованная база для расширения представлений о распространении дерматитов различной этиологии кошек, разработан метод диагностики дерматофитии кошек и апробирован препарат для наружного применения в составе комплексной терапии кошек с дерматитами аллергического характера (блошиного аллергического дерматита, атопического кожного синдрома кошек);

представлены предложения по практическому использованию результатов исследования в качестве справочного материала для ветеринарных специалистов в области патологии животных, фармакологии и токсикологии. Материалы исследований внедрены в практическую деятельность «Ветеринарного центра имени Пирогова», ветеринарных клиник «Колибри», «Вет Эксперт» г. Ставрополя и образовательный процесс ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет». ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет».

Научно-практические рекомендации «Диагностические методы в ветеринарной дерматологии мелких домашних животных», патент № 2771010. «Препарат для лечения кошек при дерматитах различной этиологии», решение от 02.05.2023 г. о выдаче патента на изобретение «Способ трихоскопии с использованием искусственных нейронных сетей для диагностики поврежденных спорами дерматофитов волос у кошек» по заявке № 2022124331 от 14.09.2022, два свидетельства о регистрации программы для ЭВМ № 2022615087. «Автоматизированный метод расчета параметров острой токсичности химических и биологических соединений» и № 2022610771.

«Программное обеспечение для хранения и визуализации данных о зарегистрированных паразитарных заболеваниях мелких домашних животных».

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ результаты получены с использованием современных методов на сертифицированном оборудовании и достаточном количестве животных;

теория построена на современных данных в области диагностики и терапии в дерматологии мелких домашних животных, известных и проверенных фактах, которые согласуются с ранее опубликованными фундаментальными сведениями по теме диссертации, а также подтверждена анализом литературных источников и собственных результатов исследований, полученных автором;

идея базируется на анализе научных материалов, опубликованных в ведущих Российских и зарубежных изданиях, обобщении данных практики и передового опыта, посвященных разработке методов профилактики, диагностики и терапии патологий кожи у кошек;

использованы анализ и сравнение авторских данных с результатами, полученными ранее отечественными и зарубежными учеными, проводившими исследования по рассматриваемой тематике;

установлено некоторое совпадение авторских результатов с данными других исследователей по особенностям проявления аллергических дерматитов у кошек, представленными в независимых источниках литературы;

использованы современные методики сбора, обработки и анализа исходной информации, в том числе с использованием клинических, химических, гематологических, биохимических, инструментальных, статистических методов с применением современных приборов и оборудования, в соответствии с целью и задачами исследования, которые обеспечили получение новых сведений по рассматриваемой проблеме.

Личный вклад соискателя состоит в выборе направления научного поиска, формулировании цели и задач, разработке программы исследования, непосредственном участии в проведении экспериментов и получении исходной информации, обработке и интерпретации экспериментальных данных, представлении полученных результатов научной общественности, подготовке

основных публикаций по проведенной работе, рукописи диссертации и автореферата.

Диссертация отвечает требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» и не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

В ходе защиты диссертации были высказаны критические замечания по изучению антибактериальной активности разработанного препарата, его применению в составе комплексной терапии при аллергических дерматитах, наличию единичных опечаток и неудачных стилистических выражений в тексте диссертации и автореферате.

Соискатель Бушмина А.А. полностью ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы, согласилась с рядом замечаний и привела собственную аргументацию.

На заседании 06.10.2023 г. диссертационный совет принял решение: за решение научной задачи, имеющей значение для биологии и ветеринарной медицины, в частности ветеринарной дерматологии, присудить Бушминой А.А. ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 8 докторов наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту - нет, проголосовали: за - 18, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Заместитель председателя
диссертационного совета



Квочко Андрей Николаевич

Ученый секретарь
диссертационного совета



Шулунова Ангелина Николаевна

06 октября 2023 г.



завещаю
научной работе
кому развитие
ропольский ГАУ



А. Н. Бобренко

2023г