

УТВЕРЖДАЮ:

Врио ректора ФГБОУ ВО «Ставропольский
государственный аграрный университет»



В.Н. Ситников

апрель 2023 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Ставропольский государственный
аграрный университет»

Диссертация «Дерматиты кошек: клинико-диагностические особенности
и оптимизация терапии» выполнена на кафедре терапии и фармакологии.

Бушмина А.А. окончила факультет ветеринарной медицины ФГБОУ ВО
«Ставропольский государственный аграрный университет» в 2012 г. по
специальности «Ветеринария».

В период подготовки диссертации соискатель Бушмина Александра
Александровна обучалась в очной аспирантуре на кафедре терапии и
фармакологии федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Ставропольский государственный
аграрный университет».

Научный руководитель: доктор ветеринарных наук, профессор Орбец
Владимир Александрович, работает заведующим кафедрой терапии и
фармакологии в федеральном государственном бюджетном образовательном
учреждении высшего образования «Ставропольский государственный
аграрный университет».

По результатам рассмотрения диссертации принято следующее
заключение:

1. Диссертация Бушминой Александры Александровны на тему
«Дерматиты кошек: клинико-диагностические особенности и оптимизация

терапии» по специальности: 4.2.1. – «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология» является самостоятельно выполненной, завершенной научно-квалификационной работой, посвященной изучению распространения, предрасположенности, оптимизации диагностики и терапии при дерматитах кошек различной этиологии.

Работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям.

2. Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации. Бушмина А.А. является основным исполнителем проведенного исследования. Все исследования выполнены в соответствии с целью и задачами диссертационной работы. На основании проанализированной литературы соискателем подобран и применен комплекс адекватных для исследования методов, которые освоены и применены в процессе выполнения работы. Автором самостоятельно подобраны животные для эксперимента, проведены исследования и статистическая обработка, дан анализ полученных результатов.

3. Степень достоверности результатов, проведенных соискателем ученой степени исследований. Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, достаточном объеме материала. Достоверность проведенных исследований основана на том, что все клинические, морфологические и статистические данные получены с использованием современных методов на сертифицированном оборудовании с последующей обработкой. Все научные положения, выводы и предложения аргументированы, обоснованы собственными данными и не противоречат существующим сведениям, а также отражают содержание диссертации и полностью отвечают цели и задачам, поставленным на разрешение.

4. Научная новизна диссертационной работы состоит в том, что автором впервые на основе клинических исследований определено распространение, породная и возрастная предрасположенность кошек к дерматитам различной

этиологии в условиях города Ставрополя. Впервые разработан метод трихоскопии с использованием искусственных нейронных сетей для диагностики дерматофитии у кошек. Впервые разработан препарат «Вет-Лан», проведены доклинические и клинические исследования. Экспериментально доказана безопасность и эффективность препарата в комплексном лечении кошек при дерматитах аллергической этиологии. Полученные в результате проведенных исследований данные дополняют представления о клинико-терапевтическом подходе к лечению кошек при дерматитах.

5. Практическая значимость. Практическая значимость работы заключается в разработке метода трихоскопии с использованием искусственных нейронных сетей для диагностики дерматофитии у кошек, разработке препарата «ВетЛан», для применения в составе комплексной терапии кошек при дерматитах аллергической этиологии. Результаты, полученные в ходе проведенных исследований, позволяет практикующим ветеринарным врачам расширить возможности диагностики и лечения кошек при дерматитах различной этиологии.

Научные результаты исследований внедрены в практику 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».

Разработаны научно-практические рекомендации «Диагностические методы в ветеринарной дерматологии мелких домашних животных» (утверждены НТС ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» протокол №2 от 05.07.22).

Основные положения диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены на заседаниях кафедры терапии и фармакологии, аттестациях аспирантов ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», Всероссийской (национальной) научно-практической

конференции «Актуальные вопросы ветеринарной медицины: образование, наука, практика» (Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева, г. Москва, 2021), Международной научно-практической конференции «Инновационные технологии в сельском хозяйстве, ветеринарии и пищевой промышленности» (ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, г. Ставрополь, 2022), Международной научно-практической конференции «Современные достижения ветеринарной науки и практики» (ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, г. Барнаул, 2022), Международной научно-практической конференции «Современные проблемы патологии животных, морфологии, физиологии, фармакологии и токсикологии» (ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина (г. Москва, 2022), Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы современных научных исследований» (г. Пенза, 2023). Результаты исследований доложены в рамках конкурса «Серебряный микроскоп» на XXX Московском Международном Ветеринарном Конгрессе (г. Москва, 2022).

6. Соответствие содержания диссертации научной специальности и отрасли науки. Диссертационная работа соответствует паспорту специальности 4.2.1. «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология (биологические науки), а именно пунктам: 6. Этиологические факторы, патогенетические механизмы развития заболеваний, типовые патологические процессы и реакции организма животных на воздействие патогенного фактора, механизмы исходов и осложнений болезни. Разработка этио- и патогенетической терапии с учетом взаимодействия терапевтических факторов с защитно-приспособительными механизмами организма; 8. Фундаментальные и прикладные аспекты ветеринарной нозологии и патологии, клинической ветеринарии, методы и технологии обследования, общей, лабораторной и инструментальной диагностики болезней животных; 9. Экспериментальная и клиническая терапия животных, совершенствование и оптимизация общей и частной лекарственной, физиотерапии и других немедикаментозных способов

воздействия; 19. Токсикологическая оценка лекарственных средств и их форм в условиях острых и хронических экспериментов, специфических видов токсичности и проявлений нежелательных побочных эффектов.

7. Соответствие диссертации требованиям, установленным п 14 «Положения о присуждении ученых степеней». Бушмина А. А. в тексте диссертации делает ссылки на авторов и источники заимствования материалов. Соискатель также делает ссылки на научные работы, выполненные лично и в соавторстве по тексту диссертации и в списке использованной литературы.

8. Ценность научных работ и полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. По материалам исследований опубликовано 10 научных статей, в том числе четыре – в изданиях, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ и рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени («Ветеринарная патология», «Ветеринария и кормление», «Ветеринарный фармакологический вестник»), одна - в издании, включенном в библиографическую и реферативную базу данных «Scopus» («Algorithm for Creating an Epizootic Situation Monitoring System for Parasitic Diseases of Animals Using a Geoinformation System // AIP Conference Proceedings 2661, 040004 (2022).

Получены: патент № 2771010. «Препарат для лечения кошек при дерматитах различной этиологии», 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», отражающих сущность проведенных исследований.

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

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

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

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

5. **Butenko A., Orobets V., Bushmina A., Kireev I., Sevostyanova O.** Algorithm for Creating an Epi-zootic Situation Monitoring System for Parasitic Diseases of Animals Using a Geoinformation System // AIP Conference Proceedings 2661, 040004 (2022); <https://doi.org/10.1063/5.0107419>.

6. **Бушмина А.А., Оробец В.А.** Клинический случай психогенной алопеции у кошки. Актуальные вопросы ветеринарной медицины: образование, наука, практика : сборник статей Всероссийской (национальной) научно-практической конференции / под ред. В.И. Трухачева, И.С. Константинова и др.; Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева. – Москва : РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева, 2021. С.161-165.

7. **Бушмина А.А., Оробец В.А.** Терапия кошек с диагнозом листовидная пузырчатка препаратом оклатициниб. Современные проблемы патологии животных, морфологии, физиологии, фармакологии и токсикологии : материалы Международной научно-практической конференции, посвящённой 95-летию со дня рождения академика В.П. Шишкова» / Под общ. ред. С.В. Позябина, Л.И. Дроздовой, Л.А. Гнездиловой, и др. – М.: ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина. 2022. С. 18-22.

8. **Бушмина А.А., Оробец В.А.** Клинические особенности проявления дерматофитоза у кошек. Актуальные вопросы современных

научных исследований : материалы Международной научно-практической конференции (10 января 2023 г., г. Пенза). 2023. С. 33-37.

9. **Бушмина А.А.**, Оробец В. А. Клинический случай демодекоза у кошки с сахарным диабетом. Инновационные технологии в сельском хозяйстве, ветеринарии и пищевой промышленности : сборник научных статей. – Ставрополь : АГРУС Ставропольского гос. аграрного ун-та, 2022. – С. 228-232.

10. **Бушмина А.А.**, Оробец В.А. Клинический случай атопического кожного синдрома у молодой кошки / Современные достижения ветеринарной науки и практики: сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященная 60-летию юбилею факультета ветеринарной медицины Алтайского государственного аграрного университета (16 декабря 2022 г.). – Барнаул: РИО Алтайского ГАУ, 2023. – 199 с.

11. Диагностические методы в ветеринарной дерматологии мелких домашних животных : научно-практические рекомендации / **А.А. Бушмина**, В.А.Оробец / ; Ставропольский гос. аграрный ун-т. – Ставрополь, 2022 – 20 с.

12. Пат. 2771010 Российская Федерация, МПК А61К 33/30 (2006.01). Препарат для лечения кошек при дерматитах различной этиологии / **А.А. Бушмина**, В.А. Оробец, А.В. Серов и др. - № 2021127484; заявл. 20.09.2021; опубл. 25.04.2022, Бюл. № 12.

13. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № 2022615087. «Автоматизированный метод расчета параметров острой токсичности химических и биологических соединений» / А.В. Бутенко, В.А. Оробец, И.В. Киреев, **А.А. Бушмина** / дата регистрации: 29.03.2022, дата публикации: 29.03.2022.

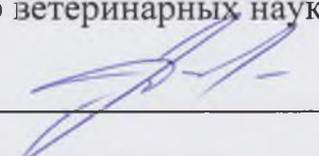
14. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № 2022610771. «Программное обеспечение для хранения и визуализации данных о зарегистрированных паразитарных заболеваниях мелких домашних животных» / А.В. Бутенко, В.А. Оробец, И.В. Заиченко, **А.А. Бушмина** / Дата регистрации: 17.01.2022, дата публикации: 17.01.2022.

Диссертация «Дерматиты кошек: клинико-диагностические особенности и оптимизация терапии» Бушминой Александрой Александровной рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 4.2.1. – «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология».

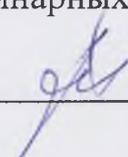
Заключение принято на расширенном заседании кафедры терапии и фармакологии ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет».

Присутствовало на заседании 22 человека. Результаты голосования: «за» - 22, «против» - нет, «воздержалось» - нет. Протокол № 10 от 6 апреля 2023 г.

Декан факультета ветеринарной медицины
и биотехнологического факультета
ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»,
доктор ветеринарных наук, профессор


Скрипкин Валентин Сергеевич

Профессор кафедры терапии и фармакологии
ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»,
доктор ветеринарных наук, профессор


Беляев Валерий Анатольевич

