

Отзыв

на автореферат диссертации Бушминой Александры Александровны на тему: «Дерматиты кошек: клинико-диагностические особенности и оптимизация терапии» на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Актуальность темы исследования. Одной из актуальных проблем в ветеринарной медицине являются болезни кожи, занимающие 20-75 % от общей патологии мелких домашних животных, поскольку это значительно снижает качество жизни питомцев и представляет угрозу для их владельцев. Список возможных причин, вызывающих дерматиты, сопровождающиеся зудом у кошек, довольно обширный, поэтому постановка диагноза только по клиническим симптомам и осмотру животного может вызывать затруднения. Одним из активно развивающихся направлений в настоящее время является использование искусственных нейронных сетей в диагностике заболеваний животных. Они хорошо зарекомендовали себя как жизнеспособные, многоцелевые, надежные вычислительные методики со значительной теоретической поддержкой и с большим потенциалом эффективности. Необходимость повышения эффективности лечения животных при дерматитах обуславливает актуальность поиска средств и методов, влияющих на все звенья патологического процесса. Местная терапия в дерматологии имеет важное значение, поскольку используемые препараты оказывают локальное терапевтическое действие на пораженную кожу, что снижает вероятность развития системных побочных эффектов. Часто такой метод применяется дополнительно к системному лечению, тем самым сокращая сроки выздоровления и позволяя врачу снизить дозы и частоту использования основного системного препарата.

Несмотря на большую встречаемость дерматитов кошек различной этиологии, нет данных о распространенности данной патологии в условиях г. Ставрополя. Требуется уточнения породная и возрастная предрасположенность к заболеванию, разработка средств и методов диагностики и терапии с доказанной эффективностью.

Степень разработанности проблемы. Теоретической базой для выбора темы диссертационной работы, постановки цели и соответственно определения задач исследований послужили опубликованные результаты исследований отечественных и зарубежных ученых. Основными направлениями исследований отечественных специалистов в области дерматологии мелких домашних животных являются изучение причин возникновения и нозологический профиль болезней; методы дифференциальной диагностики дерматитов; разработка эффективных комплексных схем лечения кошек при атопическом дерматите, дерматомикозах, блошином аллергическом дерматите; поиск эффективных средств для местной антимикробной терапии в дерматологии.

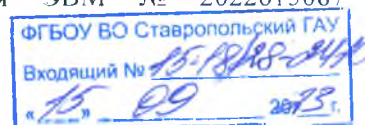
Работы зарубежных ученых посвящены данным, отображающим этиологию и соотношение различных дерматитов у кошек, современным подходам к диагностике заболевания и идентификации возбудителя, оценке эффективности и безопасности применяемых препаратов, схем и методов в лечении кошек при дерматитах различной этиологии.

Исследования по теме диссертационной работы выполнялись в рамках научного направления кафедры терапии и фармакологии ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» «Разработка средств и методов профилактики, диагностики и лечения заболеваний животных».

Цель исследования – изучить клинико-диагностические особенности дерматитов кошек различной этиологии, усовершенствовать диагностику и лечение.

Научная новизна. Диссертантом 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 проведены комплексные доклинические и клинические исследования препарата «ВетЛан». В результате исследований 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 аллергической этиологии.

Получены: патент № 2771010 «Препарат для лечения кошек при дерматитах различной этиологии» (Бушмина А. А., Оробец В. А., Серов А. В. и др. 2022), решение от 02.05.2023 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» (Бутенко А. В., Оробец В. А., Киреев И. В., Бушмина А. А., 2022) и № 2022610771 «Программное обеспечение для хранения и визуализации данных о зарегистрированных паразитарных заболеваниях мелких домашних животных» (Бутенко А. В., Оробец В. А., Заиченко И. В., Бушмина А. А.).

Теоретическая и практическая значимость работы. Автором расширено современное представление о распространении дерматитов кошек в городских условиях, заболеваемости животных в зависимости от возраста, пола и сезона года. 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, позволят 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 СтГАУ 05.07.2022, протокол № 2).

Все исследования выполнены в полном соответствии с поставленными целью и задачами диссертации.

Основное содержание работы представлено в 10 научных трудах, в том числе четыре статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, одна публикация в издании, входящем в международную реферативную базу SCOPUS, одни научно-практические рекомендации, получены один патент, положительное решение о выдаче патента и два свидетельства о регистрации программы для ЭВМ.

Диссертационная работа Бушминой Александры Александровны на тему: «Дерматиты кошек: клинико-диагностические особенности и оптимизация терапии» выполнена на высоком методическом уровне с применением современных методов исследования. Является научно-квалификационной работой, имеющей большое значение для ветеринарии, патологии животных, морфологии, физиологии, фармакологии и токсикологии, научных и учебных целей. По актуальности, научной новизне и практическому значению полученных данных, диссертация Бушминой Александры Александровны отвечает критериям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Кандидат биологических наук (03.03.01 Физиология, 2019), доцент кафедры «Анатомия, хирургия и внутренние незаразные болезни»
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный агротехнологический университет» (ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ)

07.09.2023 г.

Кляпнев Андрей Владимирович

603107 Россия, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97.

Тел. +7 (831) 214-33-49;

e-mail: a_klyapnev@mail.ru

Подпись А.В. Кляпнева

заверяю:

Зав. сектором дизайна

