

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора ветеринарных наук, доцента, заведующего кафедры незаразных болезней сельскохозяйственных животных Столбовой Ольги Александровны на диссертационную работу Бушминой Александры Александровны на тему: «Дерматиты кошек: клинико-диагностические особенности и оптимизация терапии», представленную в диссертационный совет 35.2.036.02 при ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Актуальность темы диссертационной работы

Заболевания кожи различной этиологии у мелких домашних животных являются одной из актуальных проблем в ветеринарной медицине, поскольку они значительно снижают качество жизни питомцев и представляют угрозу для их владельцев. Причинами, вызывающими дерматиты, сопровождающиеся зудом у животных довольно обширный, поэтому постановка диагноза только по клиническим признакам и сбору анамнеза может вызывать затруднения.

На сегодняшний день одним из активно развивающихся направлений в диагностике является использование искусственных нейронных сетей в диагностике заболеваний животных. Искусственный интеллект хорошо зарекомендовал себя как жизнеспособной, многоцелевой, надежной вычислительной методикой с большим потенциалом эффективности.

В последнее время актуальным является повышение эффективности лечебных мероприятий при дерматитах различной этиологии, что обуславливает поиск средств и методов, направленных действие на все звенья патологического процесса. Применение местной терапии в дерматологии имеет важное значение, поскольку используемые препараты оказывают локальное лечебное действие на пораженную кожу, что снижает вероятность развития системных побочных эффектов. Как правило, такой метод используется дополнительно к системной терапии, позволяя сокращать сроки выздоровления, снижать дозу и частоту использования основного системного препарата.

Актуальность избранной диссертантом темы не вызывает сомнений, так как решению ряда перечисленных вопросов посвящена диссертационная работа А.А. Бушминой.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научные положения, выводы и практические предложения, сформулированные и представленные в диссертационной работе А.А.

Бушминой, обоснованы обработкой фактического материала, который включает в себя экспериментальные данные, наблюдение, а также использование современных методов диагностики.

Расчеты проводились по методикам, принятым в ветеринарии. Цифровой материал сведен в таблицы, подвергнут статистической обработке с применением методов вариационной статистики.

Научные положения, выводы и рекомендации основываются на результатах исследований и являются корректными. Основные положения диссертационного исследования представлены и обсуждены на научных конференциях различного уровня.

Научная новизна, достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертантом впервые на основе клинических исследований определено распространение, породная и возрастная предрасположенность кошек к дерматитам различной этиологии в условиях города Ставрополя.

Кроме того, Бушминой А.А впервые разработан метод трихоскопии с использованием искусственных нейронных сетей для диагностики дерматофитии у кошек. Автором впервые проведены комплексные доклинические и клинические исследования препарата «ВетЛан». В результате проведенных научных исследований доказана безопасность и эффективность препарата в комплексном лечении кошек при заболеваниях кожи различной природы. Полученные данные позволяют дополнить представления о клинико-терапевтическом подходе к лечению кошек при дерматитах аллергической этиологии.

Новизна работы подтверждена патентом на изобретение «Препарат для лечения кошек при дерматитах различной этиологии» (Патент РФ, RU 2771010, 02.05.2023 г.), свидетельством о государственной регистрации программы для ЭВМ «Программное обеспечение для хранения и визуализации данных о зарегистрированных паразитарных заболеваниях мелких домашних животных» №2022610771 от 29.01.2022 года и свидетельством о государственной регистрации программы для ЭВМ «Автоматизированный метод расчета параметров острой токсичности химических и биологических соединений» № 2022615087 от 29.03.2022 года.

Результаты исследований доложены и обсуждены на научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликовано 10 научных работ, в том числе 4 статьи в изданиях, рекомендованных в журналах ВАК при Минобрнауки России, в которых отражены основные положения и выводы по теме диссертации.

Практическая значимость для науки и производства (практики) полученных автором диссертации результатов

Данные, полученные диссертантом при изучении распространенности заболеваний кожи у кошек различной этиологии позволило расширить современное представление о встречаемости данных патологий в городских

условиях, а также 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 при дерматитах аллергической природы.

Полученные результаты позволят практикующим ветеринарным врачам расширить возможности диагностики и лечения кошек при дерматитах различной этиологии.

По результатам исследований, проведенных Бушминой Александрой Александровной на территории города Ставрополя, разработаны и внедрены в ветеринарную практику научно-практические рекомендации «Диагностические методы в ветеринарной дерматологии мелких домашних животных».

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы, репрезентативность эмпирического материала

Все исследования выполнены автором в соответствии с целью и задачами диссертации. Соискатель глубоко вникла в сущность проблемы, освоила современные методы исследований, получила необходимые результаты, обобщила их, проанализировала, провела статистическую обработку и изложила в диссертационной работе.

Соответствие диссертации и автореферата критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней»

По актуальности, степени обоснованности научных положений, заключению и практическим предложениям, их достоверности и новизне, диссертационная работа и автореферат Бушминой А.А. на тему: «Дерматиты кошек: клинико-диагностические особенности и оптимизация терапии» соответствует критериям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям. Цели и задачи диссертационной работы, определенные автором решены методически верно, а полученные результаты и выводы научно обоснованы. Диссертация имеет важное научно-теоретическое и практическое значение.

Автореферат диссертации логично структурирован, содержит основные идеи диссертации, степень новизны и практическую значимость результатов исследования, список публикаций, в которых отражены основные научные результаты диссертации. Автореферат отражает содержание диссертационной работы.

Подтверждение опубликованных основных результатов диссертации в научной печати

По материалам диссертационной работы опубликовано 10 научных работ, в которых отражены основные положения и выводы, в том числе 4 в изданиях, включенных в перечень ВАК РФ, 1 статья, индексируемая в базе

международного цитирования Scopus. Автором получен 1 патент на изобретение РФ, 2 свидетельства о регистрации программы для ЭВМ и 1 научно-практические рекомендации.

Достоинства и недостатки диссертационной работы, оценка научной работы соискателя в целом, замечания по работе, вопросы

Диссертация Бушминой Александры Александровны является завершённой научно-квалификационной работой, написанной в традиционном стиле. Диссертационная работа изложена на 147 страницах компьютерного текста и включает следующие разделы: введение, аналитический литературный обзор, собственные исследования, заключение, практические предложения, список использованных источников, который включает 176 источников, в том числе 88 иностранных, а также приложения. В разделе, представляющем общую характеристику работы, отражена актуальность, сформулированы цель и задачи, отражена научная новизна и практическая значимость работы.

Цель работы соответствует теме диссертации, задачи соответствуют поставленной цели. Имеются сведения об апробации результатов диссертационного исследования и отражено личное участие автора. Литературный обзор, включающий сведения о эпизоотических данных по дерматитам кошек различной этиологии; о диагностике дерматитов кошек, о средствах и методах лечения кошек при дерматитах различной этиологии, применяемых в дерматологии указывает на достаточную степень изученности соискателем текущего состояния данной проблемы. Спектр методов, использованных соискателем, благоприятно отразился на глубине проработки намеченных задач.

Заключение, сформулированное диссертантом, соответствует задачам исследования и вытекает из анализа результатов, полученных в диссертационной работе. Работа заканчивается рекомендациями по использованию результатов диссертационной работы.

Оценивая в целом диссертационную работу Бушминой Александры Александровны положительно, хотелось бы сделать ряд замечаний, требующих пояснений и, касающихся в большей степени формы, нежели содержания работы и существенно не снижающих ценности диссертационного исследования:

1. В тексте диссертации имеются неудачные выражения, опечатки, орфографические и пунктуационные ошибки.

2. Информативность ряда рисунков низкая.

3. В разделе «2.2 Результаты исследований» не каждый из представленных результатов исследования сопровождается выводом.

Отмеченные недостатки не снижают качество исследований и не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации.

В рамках обсуждения диссертационной работы хотелось бы задать несколько вопросов:

1. Какие причины имеют ключевое значение в распространенности дерматитов у кошек различной этиологии на территории города Ставрополя?
2. В чем причины высокого уровня инвазирования кошек эктопаразитами на исследуемой территории?
3. Какие закономерности имеет распространение демодекоза среди кошек?
4. Какие использовали методы для диагностики аутоиммунных дерматитов у кошек?
5. С чем связано, по Вашему мнению, заболеваемость дерматитами кошек выявленной этиологии выше в более молодом возрасте от 0 до 12 месяцев, чем в более старшем возрасте?
6. Какой основной критерий необходимо использовать в постановке дифференциальных диагнозов в дерматологии?
7. Как можете охарактеризовать породную предрасположенность у кошек к атопическому кожному синдрому?
8. Проводилась ли Вами сравнительная оценка эффективности препарата «ВетЛан» с препаратами – аналогами других производителей? Если проводилось, то с чем, по Вашему мнению, обусловлена высокая эффективность препарата «ВетЛан» при сравнении с другими лекарственными средствами?
9. Как рассчитывали массовые коэффициенты органов крыс после применения препарата «ВетЛан»?
10. Охарактеризуйте комплексный метод лечения кошек при дерматитах аллергического характера?

Следует отметить, что указанные замечания и предложения носят скорее дискуссионный характер не снижают научной и практической значимости и положительной оценки диссертационной работы Бушминой А.А.

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней

Таким образом, диссертационная работа Бушминой Александры Александровны на тему: «Дерматиты кошек: клинико-диагностические особенности и оптимизация терапии», представляет научный и практический интерес, в целом является завершённой научно-исследовательской работой, позволяющей предложить широкой ветеринарной практике высокоэффективные методы диагностики и терапии при дерматитах различной этиологии.

Выводы и рекомендации отражают основное содержание диссертационной работы. Опубликованные работы и автореферат отвечают основным положениям диссертации. На основании вышеизложенного можно заключить, что актуальность темы, объем выполненных исследований, новизна, теоретическое и практическое значение выполненной диссертационной работы соответствуют требованиям, п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением

Правительства РФ от 24.09.2013 г., № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, соответствует паспорту специальностей, 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.

Официальный оппонент:
Заведующий кафедрой незаразных
болезней сельскохозяйственных
животных
ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья,
доктор ветеринарных наук, доцент
(03.02.11 - паразитология)

Столбова Ольга Александровна

Подпись официального оппонента

Столбовой Ольги Александровны
заверяю проректор по учебной и
методической работе
ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья»,
кандидат технических наук



Бердышев Валерий Витальевич

625003, г. Тюмень, ул. Республики, 7.

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»
E-mail: stolbovaoa@gausz.ru, телефон: 8(3452) 290-160

«04» сентября 2023 года