

ОТЗЫВ

официального оппонента Ушаковой Татьяны Михайловны на диссертационную работу Шерстобитова Романа Александровича «Клинико-морфологическое проявление эрозивно-язвенного гастрита у собак», 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.

1. Актуальность темы исследований. Диссертационная работа Шерстобитова Романа Александровича, посвященная изучению клинико-морфологических проявлений эрозивно-язвенного гастрита у собак и разработке нового подхода к его терапии, несомненно, является актуальной как в научном, так и в практическом аспектах. Воспалительные заболевания желудочно-кишечного тракта у мелких домашних животных традиционно занимают одно из ведущих мест в структуре незаразной патологии, что обусловлено как высокой распространенностью данной группы заболеваний, так и значительным влиянием их на качество жизни животных.

Согласно данным отечественных и зарубежных исследователей, гастриты у собак являются одной из наиболее частых причин обращения владельцев в ветеринарные клиники. При этом особую клиническую значимость представляют эрозивно-язвенные формы, которые не только сопровождаются выраженной симптоматикой (рвота, анорексия, болевой синдром), но и могут приводить к серьезным осложнениям, включая желудочно-кишечные кровотечения, перфорацию стенки желудка и развитие системных нарушений. Несмотря на очевидную актуальность проблемы, многие вопросы патогенеза, диагностики и, что особенно важно, терапии эрозивно-язвенных поражений желудка у собак остаются недостаточно изученными.

Ключевой проблемой, которую автор справедливо выделяет в своей работе, является отсутствие в арсенале ветеринарных врачей специализированных гастропротекторных препаратов, разработанных непосредственно для применения у животных. Существующая практика заимствования лекарственных средств из гуманной медицины, хотя и позволяет в определенной степени решать клинические задачи, имеет ряд существенных ограничений, включая отсутствие доказательной базы эффективности для конкретных видов животных, необходимость экстраполяции доз и режимов введения, а также потенциальные риски нежелательных реакций, не всегда предсказуемых на основании данных, полученных в медицинской практике.

В условиях ужесточения законодательных требований к применению лекарственных средств в ветеринарии, а также с учетом возрастающих запросов практикующих врачей на препараты с доказанной эффективностью, создание отечественного ветеринарного гастропротектора становится не

просто научно-исследовательской задачей, но и насущной потребностью клинической практики. Разработанный автором комплекс на основе гидроокиси алюминия и инулина представляет собой оригинальную композицию, сочетающую традиционные антацидные свойства с потенцирующим действием пребиотического компонента, что открывает новые перспективы в лечении эрозивно-язвенных поражений желудка.

Особого внимания заслуживает методический подход, реализованный в диссертации. Комплексное применение современных методов диагностики — эндоскопии, ультразвукового исследования, гематологического и биохимического анализов, а также гистологической оценки биоптатов с использованием международных стандартов WSAVA — позволяет не только объективно оценить эффективность разработанного препарата, но и расширить фундаментальные представления о патоморфогенезе репаративных процессов в слизистой оболочке желудка.

Таким образом, актуальность диссертационной работы Шерстобитова Р.А. определяется не только высокой клинической значимостью изучаемой патологии, но и отсутствием эффективных и безопасных отечественных средств для ее лечения, а также необходимостью совершенствования подходов к диагностике и оценке результатов терапии эрозивно-язвенного гастрита у собак.

2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации и их достоверность.

Достоверность полученных результатов обеспечена репрезентативным объемом выборки (исследования проведены на 30 крысах и 17 собаках с использованием контрольных групп), комплексным подходом к диагностике и применением современных методов исследования. Все эксперименты выполнены на сертифицированном оборудовании с использованием актуальных методик (эндоскопия, ультразвуковая диагностика, гистология, гематологический и биохимический анализы).

Полученные данные подвергнуты тщательной статистической обработке с использованием параметрических методов, что подтверждает объективность и обоснованность сформулированных выводов. Основные научные положения апробированы на всероссийских и международных конференциях, включая XXXIII Московский международный ветеринарный конгресс, что свидетельствует о высоком уровне представленной работы.

3. Новизна научных исследований и полученных результатов.

Научная новизна представленной диссертационной работы является безусловной и носит многоплановый характер, охватывая как фундаментальные аспекты морфологии репаративных процессов, так и прикладные вопросы разработки и апробации нового лекарственного средства.

Автором впервые разработан, обоснован и запатентован оригинальный гастропротекторный препарат для ветеринарного применения, представляющий собой комплекс гидроокиси алюминия и инулина в массовом соотношении 1:1. Принципиальным отличием данной композиции

является сочетание традиционного антацидного компонента (гидроокись алюминия), обеспечивающего нейтрализацию соляной кислоты и создающего физический барьер на поверхности слизистой оболочки, с пребиотиком инулином, который потенцирует репаративные процессы за счет модуляции местного иммунитета и поддержания нормальной микробиоты. Данное сочетание ранее не использовалось в ветеринарной гастроэнтерологии, что определяет патентную чистоту и высокую степень оригинальности разработки.

Впервые проведено комплексное исследование эффективности разработанного комплекса. На экспериментальной модели гастрита у крыс (при этом сам способ моделирования также является оригинальной разработкой автора и защищен патентом РФ) доказано, что применение гидроокиси алюминия и инулина в дозе 20 мг/кг дважды в сутки в течение 6 дней приводит к достоверному снижению выраженности воспалительной реакции по сравнению с контрольной группой. Впервые установлено, что на фоне применения разработанного препарата в собственной пластинке слизистой оболочки желудка крыс регистрируется в 21,5 раза меньше эозинофилов ($3,17 \pm 0,42$ против $68,28 \pm 5,02$ клеток в поле зрения в контрольной группе), что объективно подтверждает выраженный противовоспалительный и репаративный эффект.

Новизной характеризуются результаты клинической апробации препарата на собаках с экспериментально вызванным эрозивно-язвенным поражением слизистой оболочки желудка. Автором впервые в динамике (на 3-й и 6-й дни) проведено сопоставление данных эндоскопического, ультразвукового, гистологического и лабораторного исследований, что позволило не только подтвердить терапевтическую эффективность разработанного комплекса, но и выявить корреляционные взаимосвязи между различными диагностическими параметрами. Впервые установлено, что применение гидроокиси алюминия и инулина ускоряет эпителизацию эрозивных дефектов, снижает выраженность отека и гиперемии слизистой оболочки, а также способствует более быстрой нормализации гематологических и биохимических показателей.

Автором впервые для данной модели патологии детально охарактеризованы количественные изменения клеточного состава инфильтрата (интраэпителиальные лимфоциты, лимфоциты собственной пластинки, нейтрофилы) в зависимости от применения исследуемого препарата. Полученные данные имеют не только прикладное, но и фундаментальное значение, расширяя представления о морфогенезе репаративных процессов при эрозивно-язвенных поражениях желудка.

Новым является разработанный и запатентованный способ моделирования химического гастрита у крыс (Патент РФ № 2824614), позволяющий в короткие сроки (через 24 часа) получить воспроизводимые эрозивные повреждения слизистой оболочки. Данная методика может быть использована для широкого спектра доклинических исследований при разработке новых гастропротекторных средств.

4. Ценность для науки и практики проведенной соискателем работы. Теоретическая значимость диссертационной работы заключается в углублении и расширении современных представлений о патогенезе эрозивно-язвенного гастрита у собак, а также о механизмах репаративной регенерации слизистой оболочки желудка под действием нового гастропротекторного комплекса. Полученные данные о корреляции гистологических, эндоскопических и сонографических изменений вносят существенный вклад в ветеринарную гастроэнтерологию и патоморфологию.

Главным практическим результатом является создание и апробация нового отечественного гастропротекторного препарата для лечения эрозивно-язвенных поражений желудка у собак. Разработанный комплекс гидроокиси алюминия и инулина (патенты РФ № 2824403, № 2828561) представляет собой готовую к внедрению в клиническую практику лекарственную форму. Определенные автором режим дозирования (20 мг/кг), кратность применения (2 раза в сутки) и продолжительность курса (6 дней) имеют непосредственное практическое значение и могут быть рекомендованы для использования ветеринарными врачами.

Результаты исследования уже внедрены в практическую деятельность ряда ветеринарных клиник: «Колибри» (г. Ставрополь), «Ветэксперт» (г. Ставрополь), «Научно-диагностический и лечебный ветеринарный центр» (г. Ставрополь), «Ветеринарный центр им. Пирогова» (г. Ставрополь), а также сети ветеринарных клиник «Медвет» (г. Москва) и «Шанс Био» (г. Москва). Это свидетельствует о востребованности полученных результатов практикующими специалистами.

Разработанные автором подходы к диагностике, включающие комплексное применение эндоскопического, ультразвукового и гистологического методов, могут быть использованы в рутинной работе ветеринарных клиник для повышения точности диагностики гастритов и объективной оценки эффективности проводимой терапии. Особую ценность представляют данные о сонографических критериях эрозивно-язвенных поражений желудка, которые могут применяться в качестве скринингового метода при подозрении на данную патологию.

Материалы диссертации находят применение и в образовательном процессе. Как указано в работе, результаты исследований внедрены в учебный процесс при подготовке специалистов ветеринарного профиля, что способствует повышению качества профессиональной подготовки будущих ветеринарных врачей. Разработанные подходы к диагностике и лечению гастритов могут быть включены в соответствующие разделы учебных пособий и справочных руководств по терапии мелких домашних животных.

Разработанный способ моделирования гастрита у крыс может быть использован в научно-исследовательских лабораториях при проведении доклинических исследований новых гастропротекторных средств, что расширяет возможности экспериментальной базы для разработки оригинальных лекарственных препаратов.

Кроме того, полученные в работе данные о нормализации гематологических и биохимических показателей на фоне применения разработанного комплекса имеют практическое значение для оценки безопасности препарата и могут быть использованы при разработке нормативной документации на его регистрацию.

5. Содержание диссертационной работы и её завершенность.

Диссертация Шерстобитова Р. А. изложена на 121 странице машинописного текста и построена по классическому принципу, включая введение, обзор литературы, материалы и методы, результаты собственных исследований, заключение, выводы, практические предложения и список литературы. Работа иллюстрирована 55 рисунками и содержит 7 таблиц, что облегчает восприятие материала.

В разделе «Введение» четко сформулированы актуальность, цель и задачи исследования, а также положения, выносимые на защиту.

Раздел «Обзор литературы» (состоит из 4 подразделов) демонстрирует глубокое понимание автором изучаемой проблемы. Подробно рассмотрены морфофункциональные особенности желудка собак, этиология и патогенез гастритов, современные подходы к их диагностике и лечению. Обзор написан с привлечением большого количества актуальных источников (185 наименований, из них 141 — зарубежных), что свидетельствует о высокой теоретической подготовке соискателя.

В разделе «Материалы и методы» подробно описаны дизайн исследований, использованное оборудование и методики, что обеспечивает возможность воспроизведения эксперимента и подтверждает достоверность полученных данных.

Раздел «Результаты исследований и их анализ» является ключевым. Автор последовательно и логично излагает полученные данные: от результатов моделирования гастрита у крыс до изучения терапевтической эффективности комплекса у собак. Особого внимания заслуживают подразделы, посвященные эндоскопическому мониторингу и гистологической оценке биоптатов по стандартам WSAVA, которые убедительно демонстрируют преимущества разработанного препарата. Выводы и практические предложения логично вытекают из содержания работы и полностью соответствуют поставленным задачам.

6. Подтверждение опубликования основных результатов в научной печати. Основные результаты диссертации опубликованы в 10 научных работах, включая 2 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ «Ветеринария, зоотехния и биотехнология», «Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии». Получено 3 патента РФ на изобретения, что подтверждает высокую практическую значимость и новизну разработок. Материалы диссертации также докладывались на всероссийских и международных конференциях.

7. Соответствие содержания автореферата содержанию диссертации. Автореферат полностью соответствует содержанию

диссертации, отражает ее основные идеи, выводы и практические предложения, оформлен в соответствии с требованиями ВАК.

8. Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы.

Личный вклад автора является определяющим. Соискатель лично участвовал в постановке цели и задач, разработке дизайна исследований, проведении экспериментов, сборе и обработке клинического и лабораторного материала. Шерстобитовым Р.А. самостоятельно выполнен анализ и интерпретация полученных данных, сформулированы выводы и подготовлены публикации. В работах, выполненных в соавторстве, вклад соискателя являлся основополагающим.

9. Замечания и вопросы по диссертационной работе.

Анализируя диссертационную работу Шерстобитова Р. А., следует отметить, что диссертация и автореферат написаны логично, доступным научным литературным языком.

Тем не менее, в ходе изучения материалов диссертации возникли следующие вопросы и замечания:

В разделе «Материалы и методы» не указано, какой рацион и режим кормления были предусмотрены для крыс в рамках экспериментальных исследований, и для собак – в рамках клинических исследований при оценке терапевтической эффективности смеси гидроокиси алюминия и инулина при эрозивно-язвенном гастрите.

Предлагаемая Вами комбинация гидроокиси алюминия и инулина для коррекции эрозивно-язвенного гастрита у мелких домашних животных предусматривает использование инулина, произведенного из какого растительного сырья (топинамбура, цикория)?

Почему при постановке клинического этапа исследований для провокации эрозивно-язвенного процесса в желудке у собак был выбран щипковый метод повреждения слизистой оболочки?

Чем обусловлен 6-ти дневный курс применения гастропротекторной смеси при эрозивно-язвенном гастрите у собак?

При этом, указанные замечания не снижают общего впечатления о работе и не влияют на основные положения и выводы диссертации.

Заключение по диссертационной работе.

Диссертация Шерстобитова Романа Александровича «Клинико-морфологическое проявление эрозивно-язвенного гастрита у собак» является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании проведенных автором исследований содержится решение актуальной проблемы, имеющей важное научное и практическое значение для ветеринарной науки и практики.

По актуальности темы, практической значимости, научной ценности результатов и уровню научного исследования, диссертация Шерстобитова Р.А. соответствует критериям п. 9-14 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к

кандидатским диссертациям, а её автор Шерстобитов Роман Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

17 апреля 2026 года

Официальный оппонент,
Кандидат ветеринарных наук, доцент,
заведующий кафедрой терапии и
пропедевтики ФГБОУ ВО «Донской
государственный аграрный университет»

Ушакова
Татьяна Михайловна

Адрес организации:
346493, ФГБОУ ВО «Донской
государственный аграрный университет»
Тел.: +7 (495) 607-80-00
Факс: +7 (495) 607-80-00
E-mail: dongau@mail.ru
www. <https://www.dongau.ru/>

Подпись Т.М. Ушаковой заверяю
Секретарь ученого совета ДГАУ



Г.Е. Мажуга