

ОТЗЫВ

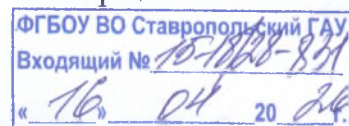
официального оппонента, доктора ветеринарных наук, доцента, заведующего кафедрой ветеринарной медицины Института ветеринарии, ветеринарно-санитарной экспертизы и агробезопасности ФГБОУ ВО «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)» Луцай Владимира Ивановича на диссертационную работу Шерстобитова Романа Александровича на тему: «Клинико-морфологическое проявление эрозивно-язвенного гастрита у собак», представленную в диссертационный совет 35.2.036.02 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «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 диссертации

Диссертационное исследование Шерстобитова Романа Александровича на тему «Клинико-морфологическое проявление эрозивно-язвенного гастрита у собак» посвящено одной из наиболее актуальных и социально значимых проблем современной ветеринарной гастроэнтерологии – совершенствованию диагностики и терапии воспалительных заболеваний желудка у собак. Актуальность темы обусловлена несколькими взаимосвязанными факторами, имеющими как научное, так и практическое значение.

Гастриты, и особенно их эрозивно-язвенные формы, занимают одно из ведущих мест в структуре заболеваний желудочно-кишечного тракта у мелких домашних животных. По данным отечественных и зарубежных исследователей, частота обращений владельцев собак к ветеринарным специалистам по поводу гастроэнтерологических патологий достигает 30–50% от общего числа первичных консультаций. При этом эрозивно-язвенные поражения слизистой оболочки желудка сопровождаются тяжелыми клиническими проявлениями (рвота, анорексия, боль, желудочно-кишечные кровотечения), приводят к значительному ухудшению качества жизни животных и, в ряде случаев, к летальному исходу. Несмотря на широкое распространение данной патологии, патофизиологические механизмы развития эрозивно-язвенного процесса у собак изучены недостаточно, что ограничивает возможности эффективной фармакологической коррекции.

Важным аспектом актуальности является отсутствие в современной ветеринарной науке единых, унифицированных подходов к моделированию гастритов для экспериментальных исследований. Существующие методики воспроизведения воспалительных изменений желудка зачастую не позволяют получить стандартизированные, воспроизводимые результаты, что затрудняет сравнительный анализ эффективности различных терапевтических средств. Разработка нового, патогенетически обоснованного способа моделирования гастрита у лабораторных животных, представленная в диссертации, имеет важное значение для экспериментальной



гастроэнтерологии и открывает возможности для дальнейших исследований в этой области.

Ключевой проблемой, определяющей актуальность исследования, является дефицит специализированных ветеринарных гастропротекторов с доказанной эффективностью. В настоящее время в ветеринарной практике для лечения гастритов преимущественно используются лекарственные средства, заимствованные из гуманной медицины (омепразол, фамотидин, сукральфат, мизопростол и др.). Применение этих препаратов, безусловно, позволяет достигать определенного терапевтического эффекта, однако их использование в ветеринарии не всегда сопровождается адекватной доказательной базой. Более того, некоторые препараты, эффективные у человека, могут проявлять недостаточную активность у животных или вызывать нежелательные побочные эффекты. В связи с этим разработка отечественного ветеринарного гастропротектора, созданного с учетом видовых особенностей собак, является не только актуальной, но и экономически значимой задачей.

К тому же неуклонный рост численности собак в городских и сельских популяциях, увеличение доли племенного и служебного собаководства, а также повышение требований владельцев к качеству ветеринарной помощи обуславливают необходимость внедрения в практику высокоэффективных, безопасных и доступных лекарственных средств. Экономический ущерб от заболеваний желудочно-кишечного тракта у собак складывается из затрат на диагностику, лечение, реабилитацию, а также, в ряде случаев, из потери племенной и служебной ценности животных. Разработка и внедрение нового эффективного гастропротектора позволит не только улучшить результаты лечения, но и снизить экономические потери, связанные с данной патологией.

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

Научные положения, выдвинутые диссертантом, полностью соответствуют поставленной цели и задачам исследования. Они сформулированы на основе анализа значительного объема экспериментального материала, полученного с использованием комплекса современных методов исследования: клинических, лабораторных (гематологических, биохимических), инструментальных (эндоскопия, ультрасонография), морфологических (гистология) и статистических. Все исследования выполнены на сертифицированном оборудовании, выборка животных (40 крыс и 17 собак) достаточна для получения достоверных результатов. Полученные данные подвергнуты корректной статистической обработке с использованием параметрических и непараметрических критериев. Выводы и практические рекомендации логично вытекают из результатов собственных исследований и являются обоснованными.

3. Достоверность и научная новизна каждого вывода и рекомендации по результатам диссертации

Научная новизна диссертационной работы не вызывает сомнений. Диссертантом впервые разработан и запатентован новый способ моделирования химического гастрита у лабораторных крыс (патент РФ № 2824614), позволяющий быстро и воспроизводимо получать эрозивные поражения слизистой оболочки желудка.

Впервые разработан и запатентован ветеринарный гастропротектор для лечения эрозивно-язвенных поражений желудка у собак, представляющий собой комплекс гидроокиси алюминия и инулина (патент РФ № 2824403), и доказана его терапевтическая эффективность на модели гастрита у крыс и в клинических условиях у собак (патент РФ № 2828561).

Соискателем впервые изучены гематологические и биохимические показатели крови у крыс и собак при эрозивно-язвенном гастрите на фоне применения разработанного комплекса, установлено его положительное влияние на показатели системного воспаления.

Романом Александровичем впервые проведено комплексное патоморфологическое, эндоскопическое и ультразвуковое исследование желудка собак при эрозивно-язвенном гастрите на фоне применения гидроокиси алюминия и инулина, что позволило объективно оценить его репаративный эффект.

Достоверность полученных результатов обеспечивается достаточным объемом экспериментального материала, использованием современных методов исследования, корректной статистической обработкой данных, а также согласованностью результатов лабораторных, инструментальных и морфологических методов. Каждый вывод диссертации подкреплен конкретными цифровыми данными и статистически значимыми различиями между группами.

4. Ценность для науки и практики проведенной соискателем работы

Теоретическая значимость работы заключается в расширении и дополнении сведений о патогенезе эрозивно-язвенных поражений желудка у собак, а также в разработке и научном обосновании применения нового гастропротекторного средства.

Практическая значимость определяется разработкой и внедрением в ветеринарную практику нового способа лечения эрозивно-язвенного гастрита у собак с использованием комплекса гидроокиси алюминия и инулина. Полученные данные могут быть использованы в практической деятельности ветеринарных врачей, при написании справочных и учебных пособий по терапии мелких домашних животных, а также в учебном процессе при подготовке специалистов ветеринарного профиля.

Результаты исследований внедрены в практическую деятельность ветеринарных клиник «Колибри» (г. Ставрополь), «Ветэксперт» (г. Ставрополь), «Научно-диагностический и лечебный ветеринарный центр» (г.

Ставрополь), «Ветеринарный центр им. Пирогова» (г. Ставрополь), сети ветеринарных клиник «Медвет» (г. Москва) и «Шанс Био» (г. Москва).

5. Оценка содержания диссертации

Диссертационная работа изложена на 121 странице машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов, результатов собственных исследований с их анализом, заключения, практических рекомендаций и перспектив дальнейшего изучения темы, а также списка литературы, включающего 185 источников (44 отечественных и 141 зарубежный). Работа иллюстрирована 55 рисунками и 7 таблицами.

Во введении автором обоснована актуальность темы, четко сформулированы цель и задачи исследования, представлены научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследования.

В главе «Обзор литературы» (разделы 1.1–1.4) представлены развернутые сведения о морфофункциональной характеристике желудка собак, этиологии, патогенезе и клинической манифестации гастритов, современных методах диагностики и подходах к лечению. Обзор написан хорошим литературным языком, демонстрирует глубокое знание автором изучаемой проблемы.

В главе «Материалы и методы исследования» подробно описаны объекты и методы исследования, представлены схемы экспериментов на крысах и собаках. Автором корректно охарактеризованы условия содержания животных, методы клинического, инструментального, лабораторного и морфологического исследования.

В главе «Результаты собственных исследований и их анализ» (разделы 2.2.1–2.2.7) последовательно изложены результаты гистологического исследования желудка крыс при моделировании гастрита, гематологических и биохимических исследований, а также результаты эндоскопического, ультразвукового и гистологического мониторинга у собак на фоне применения разработанного гастропротектора. Все результаты проиллюстрированы качественными микрофотографиями, эндоскопическими и сонографическими изображениями, что повышает наглядность работы.

В разделе «Заключение» и «Выводы» автор подводит итоги проведенного исследования. Выводы сформулированы четко, аргументированы и полностью соответствуют поставленным задачам.

6. Подтверждение опубликования основных результатов в научной печати

По материалам диссертации опубликовано 10 научных работ, в том числе 2 статьи в рецензируемых журналах, включенных в Перечень ВАК РФ («Ветеринария, зоотехния и биотехнология», «Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии»), 5 работ в трудах российских и международных конференций. Получено 3 патента РФ на изобретения, что подтверждает прикладную значимость выполненных

исследований. Основные положения диссертации доложены и обсуждены на международных научно-практических конференциях.

7. Соответствие содержания автореферата содержанию диссертации

Автореферат изложен на 21 странице и полностью соответствует содержанию диссертации. Основные положения, выносимые на защиту, выводы и практические предложения в автореферате и диссертации идентичны.

8. Дискуссионные вопросы диссертанту

При общей положительной оценке диссертационной работы Шерстобитова Р.А. следует отметить некоторые замечания и задать вопросы, требующие пояснения:

1. По дизайну эксперимента. В разделе 2.1 (стр. 39) указано, что для провокации гастрита у крыс использовали индометацин в дозе 20 мг/кг. Почему была выбрана именно эта доза и схема введения? Были ли проведены предварительные эксперименты по подбору оптимальной дозы для воспроизведения модели?

2. По выводам. В выводах (п. 2, 3, 5, 6) автор приводит количественные значения различий между группами (например, «на 35,77%», «на 26,61%»). Желательно было бы дополнить эти данные указанием уровня статистической значимости ($p \leq 0,05$) непосредственно в формулировке выводов, как это сделано в п. 1, 4, 7, 9.

3. По стилистике. В тексте диссертации встречаются единичные технические и стилистические погрешности (например, дублирование названий таблиц в оглавлении на стр. 2–3).

Однако эти замечания не носят принципиального характера и не снижают общей ценности работы.

Вопросы диссертанту:

1. В работе вы использовали две экспериментальные модели: на крысах (с индометацином) и на собаках (с механическим повреждением слизистой биопсийными щипцами). Насколько сопоставимы эти модели с точки зрения патогенеза и репаративных процессов? Были ли попытки использовать модель на собаках, аналогичную крысиной (фармакологическую)?

2. Разработанный вами комплекс гидроокиси алюминия и инулина показал высокую эффективность при эрозивно-язвенном гастрите. С чем, по вашему мнению, связан синергический эффект этой комбинации? Какова роль инулина в реализации гастропротекторного действия?

3. В работе вы оценивали динамику гематологических и биохимических показателей на 3-й и 6-й день лечения. Планируется ли дальнейшее изучение более отдаленных результатов применения разработанного препарата (через 1–3 месяца) для оценки полноты репарации слизистой оболочки желудка и отсутствия рецидивов?

9. Заключение

Диссертация Шерстобитова Романа Александровича на тему: «Клинико-морфологическое проявление эрозивно-язвенного гастрита у собак» является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании проведенных автором исследований содержится решение актуальной научной задачи – разработка и научное обоснование применения нового гастропротекторного средства для лечения эрозивно-язвенных поражений желудка у собак. По объему проведенных экспериментов, новизне и глубине интерпретации полученных данных, их научной и практической значимости диссертация соответствует критериям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 25.09.2023 года № 842, а также требованиям Положения ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. а ее автор, Шерстобитов Роман Александрович, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1. – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Официальный оппонент

доктор ветеринарных наук 06.02.04 -Ветеринарная хирургия
заведующий кафедрой ветеринарной медицины
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
“Российский биотехнологический университет
(РОСБИОТЕХ)”, доцент

 В.И. Луцай

15.04. 2026 г.

Подпись заведующего кафедрой ветеринарной медицины, доктора ветеринарных наук, доцента Луцай Владимира Ивановича удостоверяю

Первый проректор



Сусарин Д.В.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)”
125080, г. Москва, Волоколамское шоссе, дом 11.
Тел.: +7 (499) 750-01-11; E-mail: mgupp@mgupp.ru