УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», доктор биологических наук, профессор

_____ Сухинин А.А.

«26» марта 2026 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации – федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на кандидатскую диссертацию Шерстобитова Романа Александровича на тему: «Клинико-морфологическое проявление эрозивно-язвенного гастрита у собак», представленную в диссертационный совет 35.2.036.02 на базе 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 диссертации. У собак гастрит регистрируется достаточно часто. На него приходится большинство случаев из заболеваний желудочно-кишечного тракта у плотоядных. В независимости от возраста ему подвержены собак всех возрастов, а в группе риска в первую очередь находятся чистопородные животные. К основным причинам возникновения гастрита у собак следует отнести несбалансированное питание и пищевую аллергию. Также к развитию гастрита у собак может привести различного рода инфекции, прием лекарственных препаратов, попадание в желудок раздражающих химических веществ и наличие в его полости инородных тел. Достаточно часто данное заболевание протекает остро, но может переходить и в трудно поддающуюся лечению хроническую форму. Яркость его клинического проявления напрямую зависит от локализации поражения

слизистой оболочки желудка, его глубины и типа воспалительного процесса.

Несмотря частоту встречаемости и множество исследований, до настоящего времени вопросы, касающиеся этиологии, диагностики, лечения и профилактики гастрита у собак остаются открытыми. В особенности это касается эрозивно-язвенного гастрита. Учитывая вышеизложенное, выбранная соискателем тема является актуальной.

Новизна научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

В результате проведенных исследований соискателем впервые разработан и запатентован принципиально новый гастропротективный препарат для ветеринарного применения на основе гидроксида алюминия и инулина. При его разработке был проведен ряд модельных экспериментов на белых крысах, в результате которых соискателем был предложен и запатентован способ моделирования гастрита у данного вида животных, впервые были установлены закономерности динамики клинико-биохимических показателей крови при моделировании эрозивно-язвенного гастрита у крыс, а также впервые были выявлены гистологические изменения в слизистой оболочке желудка крыс при данной патологии и при применении предлагаемого гастропротективного препарата.

На основе полученных результатов соискателем был разработан принципиально новый способ лечения эрозивно-язвенного гастрита у собак, основанный на применении предлагаемого препарата. Доказана его эффективность при лечении эрозивно-язвенных поражений желудка у собак. Впервые установлена динамика клинико-биохимических показателей крови, определена эндоскопическая картина желудка и приведена его ультразвуковая и гистологическая характеристика у собак при эрозивно-язвенном гастрите на фоне применения разработанного комплекса.

Достоверность полученных данных и сделанных на их основе выводов обеспечивается достаточным объемом экспериментальной выборки, детальным анализом профильной научной литературы, проведением комплекса диагностических исследований (сонографических, эндоскопических, гистологических) на аккредитованном оборудовании в соответствии с современными протоколами исследований, а также тщательной статистической обработкой полученных результатов. Также достоверность научных исследований подтверждается обсуждением и

положительной оценкой полученных материалов на научно-практических конференциях различного уровня, публикациями в открытой печати и получением трех патентов РФ.

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

Полученные результаты отвечают поставленным задачам. Научные положения, выводы и практические предложения, сформулированные и представленные в диссертационной работе, обоснованы фактическим материалом, который включает в себя достаточное количество наблюдений и исследований, проведенных в соответствии с установленными целью и задачами диссертационной работы. Методы, использованные автором в работе, специфичны, адекватны поставленным задачам и отвечают современному научно-методическому уровню исследований. Цифровой материал сведен в таблицы, подвергнут математической обработке, а результаты работы проанализированы и обобщены.

Апробация и публикация основных результатов диссертации. Полученные соискателем научные данные прошли широкую апробацию. Они были доложены на XXXIII Московском международном ветеринарном конгрессе (Москва, 2025), Международной научно-практической конференции факультета ветеринарной медицины ИВМиБ ФГБОУ ВО Омский ГАУ (Омск, 2024), Международной научно-практической конференции, посвященной 85-летию доктора ветеринарных наук, профессора, заслуженного деятеля науки Российской Федерации Тарнуева Юрия Абогоевича (Улан-Удэ, 2024), научно-практической конференции аспирантов и молодых ученых «Молодые ученые – науке и практике АПК» (Витебск, 2023), Международной научно-практической конференции «Перспективные разработки молодых ученых в области ветеринарии, производства и переработки сельскохозяйственной продукции» (Ставрополь, 2023, 2024, 2025), 90-й научно-практической конференции «Аграрная наука – Северо-Кавказскому федеральному округу» (Ставрополь, 2025). Помимо этого, полученные соискателем данные вошли в основу научных работ, представленных на Всероссийском конкурсе на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых аграрных образовательных и научных организаций России (Ставрополь, 2025, Махачкала, 2025), а также конкурсах «УМНИК – 2023» и «УМНИК – 2024».

Материалы исследований используются в учебном процессе и научных исследованиях в ведущих высших учебных заведениях, а именно в ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет, в ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова», в ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», в ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. Петра 1», в ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет», в ФГБОУ ВО «Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского», в ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», в ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», в УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», в ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет», в ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет», в ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы (РУДН). Также материалы исследований внедрены и используются как справочный материал в практической деятельности ветеринарных специалистов 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).

Результаты исследований отражены в десяти научных публикациях, две из которых в рецензируемых журналах Перечня Высшей Аттестационной Комиссии Российской Федерации («Ветеринария, зоотехния и биотехнология», «Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии»). Пять работ представлены в трудах российских и международных конференций.

По результатам исследования получено три патента РФ: патент №2824614 – Способ моделирования химического гастрита у крыс; патент № 2824403 – Гастропротектор для лечения гастрита у собак и кошек; патент №2828561 – Способ лечения гастрита у животных.

Значимость для науки и практики полученных соискателем результатов. Результаты исследований расширяют и дополняют сведения о лечении эрозивно-язвенных поражений желудка у собак. Их можно использовать при написании справочных руководств и учебников, а также

проведении лекций и практических занятий по терапии мелких домашних животных. Они внедрены в практическую деятельность ветеринарных специалистов 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).

Личный вклад автора в разработку научной проблемы заключается в том, что им лично был проведен анализ научной литературы и патентных данных, сформулирована научная проблема, проведена постановка цели и задач исследования, осуществлен выбор методологических подходов и моделей необходимых для их решения. Лично соискателем организованы и проведены эксперименты, выполнена статистическая обработка полученных данных, подготовлены рукописи и научные публикации. В ходе работы проведены ультразвуковые, эндоскопические и гистологические исследования с последующей статистической интерпретацией результатов. Личный вклад автора в диссертационную работу составляет 85%.

Соответствие диссертации и автореферата критериям «Положения о присуждении ученых степеней». Рассматриваемая диссертационная работа является целостной завершенной экспериментальной научно-исследовательской работой и соответствует паспорту научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о присуждении ученых степеней». В автореферате отражены все основные разделы диссертации. Введение, заключение, выводы практические рекомендации и перспективы разработки темы, изложенные в автореферате и диссертации, идентичны.

Оценка оформления, содержания и завершенности работы.

Диссертационная работа научно обоснована, имеет логически выстроенную структуру, написана по традиционной схеме, включает следующие разделы: введение; обзор литературы; собственные исследования, включающий: материалы и методы исследований, результаты собственных исследований; заключение, включающее выводы, практические предложения, а также рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы; список литературы.

Текст работы изложен на 121 странице. Список литературы включает 185 литературных источников, в том числе 44 отечественных и 141 иностранных авторов. Работа содержит 7 таблиц, иллюстрирована 55 рисунками, высочайшего качества, позволяющими в полной мере оценить клинико-морфологическое проявление эрозивно-язвенного гастрита.

Во введении диссертант формулирует актуальность темы исследования и приводит информацию о степени ее разработанности, проводит постановку цели и задач исследования, обосновывает научную новизну полученных результатов, их теоретическую и практическую значимость, описывает методологию и методы исследования, приводит основные положения выносимые на защиту, подтверждение достоверности полученных результатов и их апробацию, указывает на публикации по теме исследования, на личный вклад в его проведении, а также приводит сведения об объеме и структуре диссертации.

В обзоре литературы соискатель обобщает научные сведения, касающиеся морфофункциональной характеристике желудка собак, этиологии, патогенезе и клинической манифестации гастритов у плотоядных, диагностики гастритов плотоядных и современных подходах к их лечению. Следует отметить, что в конце каждого из разделов обзора литературы соискатель приводит краткое резюме изложенного материала, что свидетельствует о глубоком анализе литературных данных.

Глава «Собственные исследования» содержит два подраздела: «Материалы и методы исследований», и «Результаты собственных исследований и их анализ».

Подраздел «Материалы и методы исследования» содержит подробное описание схемы проведенных опытов и использованных методов. Исходя из приведенных в нем сведений следует, что соискатель использовал широкий комплекс методов исследования, включающий общеклинические и клинико-биохимические исследования, эндоскопическое исследование желудка с отбором биоптатов его слизистой оболочки для проведения гистоморфологических исследований и ультразвуковое исследование.

В подразделе «Результаты собственных исследований и их анализ» автор приводит информацию о полученных результатах, касающихся гистологической характеристики желудка крыс, а также их гематологических и биохимических показателей при моделировании гастрита, гистологической характеристики желудка крыс при

моделировании гастрита, на фоне применения комплекса гидроокиси алюминия и инулина, гематологических и биохимических показателей собак, а также эндоскопической картины, ультразвуковой и гистологической характеристики их желудка при эрозивно-язвенном гастрите, на фоне применения комплекса гидроокиси алюминия и инулина.

Глава «Заключение» включает выводы, практические предложения, а также рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы.

В подразделе «Выводы», на основе проведенных исследований и сопоставления их результатов с данными литературы, соискатель приводит 9 объективных и аргументированных выводов.

В подразделе «Практические предложения» указано три конкретных предложения по практическому использованию полученных соискателем данных, в частности применения разработанного способа провокации гастрита у лабораторных крыс, схемы применения, разработанного соискателем гастропротектора при лечении собак с эрозивно-язвенным поражение желудка, а также по их применению при проведении научных исследований составлении монографий, учебных и справочных пособий по ветеринарной гастроэнтерологии, в учебном процессе при подготовке специалистов ветеринарного и медико-биологического профиля, подготовке интернов по визуальной диагностике.

В подразделе «Рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы» соискателем указано, что полученные данные создают предпосылки для изучения действия разработанного им в результате проведения исследований гастропротектора у других видов животных.

Таким образом, глубина научных исследований, анализ и интерпретация их результатов, проведенные соискателем, свидетельствуют о том, что сформулированная в работе цель достигнута, а поставленные задачи успешно решены.

Работа аккуратно оформлена, содержит таблицы и рисунки, дополняющие ее текстовое содержание. Автореферат соответствует тексту диссертации и дает возможность вынести заключение о характере научных результатов и их достоверности.

Замечания и вопросы по диссертационной работе.

При тщательном анализе диссертации Шерстобитова Романа Александровича на тему: «Клинико-морфологическое проявление эрозивно-язвенного гастрита у собак», к соискателю возникли замечания и некоторые вопросы, ответы на которые желательно услышать в ходе публичной защиты.

Замечания:

1. По тексту работы местами встречается некорректная расстановка знаков препинания;
2. В тексте встречаются опечатки и неудачные в литературном отношении словосочетания.

Вопросы:

1. В чём заключается терапевтический эффект инулина в составе используемого препарата для лечения язвенных гастритов?
2. Рекомендуете ли Вы применять разработанный препарат для лечения гастритов иной этиологии?
3. Имеются ли осложнения при биопсии желудка у собак, и существует ли необходимость их профилактики?

Указанные замечания и имеющиеся вопросы ни в коей мере не снижают научную и практическую ценность рецензируемой работы, а носят, в основном уточняющий характер и не влияют на ее общую положительную оценку.

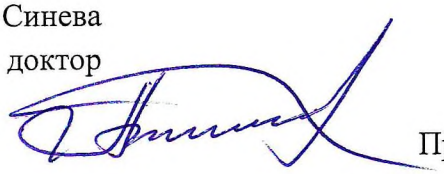
Заключение

Диссертационная работа Шерстобитова Романа Александровича на тему: «Клинико-морфологическое проявление эрозивно-язвенного гастрита у собак» является самостоятельной, завершенной научно-квалификационной работой, которая по актуальности, совокупности и обоснованности разработанных теоретических положений содержит решение научной задачи, имеющей важное значение для развития ветеринарной науки. По новизне и практической значимости она соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., № 842 (в редакции постановления Правительства РФ от 01.10.2018 г.), предъявляемым ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации к

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

Отзыв рассмотрен и одобрен на расширенном заседании кафедр внутренних болезней животных им. А.В. Синева, клинической диагностики, фармакологии и токсикологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» (протокол № 9 от 26.03.2026 года).

26.03.2026

Заведующий кафедрой внутренних болезней животных им. А.В. Синева ФГБОУ ВО «СПбГУВМ», доктор ветеринарных наук, доцент  Прусаков Алексей Викторович

196084, Санкт-Петербург, ул. Черниговская, д. 5
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»
тел/факс: (812)388-36-31
e-mail: prusakovv-av@mail.ru