

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор ФГБОУ ВО «Ставропольский
государственный аграрный университет»



В.Н. Ситников

2026 года

ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» на диссертационную работу Махватовой Надежды Владимировны на тему: «Некоторые аспекты (безопасного и эффективного) применения противопаразитарных многокомпонентных препаратов для лечения эктопаразитозов плотоядных животных в условиях мегаполиса», представленную в диссертационный совет 24.1.249.04, созданный на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» (Москва, ЦФО) на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 1.5.17. Паразитология

1. Актуальность темы диссертационного исследования

В условиях мегаполиса, характеризующегося высокой плотностью населения, значительным количеством домашних и безнадзорных животных, а также активной миграцией питомцев, проблема эктопаразитозов собак и кошек приобретает особую актуальность. Заболевания, вызываемые блохами, вшами, власоедами, иксодовыми, саркоптоидными, псороптоидными и демодекозными клещами, не только снижают качество жизни животных, но и представляют потенциальную угрозу для здоровья человека (зоонозные и трансмиссивные инфекции). Несмотря на широкий ассортимент противопаразитарных средств, сохраняется необходимость в разработке новых комплексных препаратов с расширенным спектром действия, высокой эффективностью и безопасностью, а также в изучении региональных особенностей эпизоотологии эктопаразитозов. Диссертационная работа Н.В. Махватовой, направленная на изучение эпизоотической ситуации в г. Москве и Московской области, а также на токсикологическую и клиническую оценку новых многокомпонентных препаратов «Инсакар Тотал С Плюс» и «Инсакар

Тотал К Плюс», является своевременной и имеет высокую научно-практическую значимость.

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

Достоверность полученных результатов обеспечивается значительным объёмом фактического материала: обследовано 2833 животных, из которых 1773 собаки и 1060 кошек, проведено 6058 исследования с использованием сертифицированного оборудования и стандартизированных методик (гематологические, биохимические, паразитологические, токсикологические); корректной статистической обработкой данных с применением t-критерия Стьюдента (различия считали достоверными при $P \leq 0,05$); положительными результатами доклинических (на 116 крысах и 130 мышах) и клинических испытаний (на 126 собаках и 86 кошках); воспроизводимостью результатов в условиях разных ветеринарных клиник.

Научные положения, выводы и практические рекомендации логически вытекают из полученных экспериментальных данных, являются обоснованными и не вызывают сомнений. Положения, выносимые на защиту, полностью обоснованы и соответствуют полученным результатам. Разработанные практические рекомендации аргументированы и могут быть реализованы в ветеринарных клиниках.

3. Научная новизна и теоретическая значимость

Автором впервые проведён детальный эпизоотологический мониторинг эктопаразитозов собак и кошек на территории г. Москвы и Московской области за период 2021–2022 гг. Установлены видовой состав возбудителей, экстенсивность инвазии, возрастная и сезонная динамика заражённости. Выявлено, что наиболее распространёнными заболеваниями у собак являются иксодидоз (19,0 %) и ктеноцефалидоз (17,1 %), у кошек – ктеноцефалидоз (27,0 %) и отодектоз (15,3 %). Впервые изучены фармако-токсикологические свойства новых комбинированных препаратов в форме растворов для наружного применения, содержащих имидаклоприд, пирипроксифен, празиквантел и моксидектин. Определены параметры острой пероральной и накожной токсичности, установлен 3 класс опасности (умеренно опасные) при пероральном введении и 4 класс (малоопасные) при накожном применении. Изучено местно-раздражающее и субхроническое действие.

Впервые доказана высокая терапевтическая эффективность препаратов «Инсакар Тотал С Плюс» (для собак) и «Инсакар Тотал К Плюс» (для кошек) при лечении ктеноцефалидоза, линогнатоза, триходектоза, феликолеза, иксодидоза, отодектоза, саркоптоза, нотоэдроза и демодекоза. Разработаны оптимальные схемы применения (кратность, интервалы) для различных нозологий. Проведена оценка переносимости повышенных (трёх- и пятикратных) доз препаратов на целевых видах животных, что подтвердило их безопасность при соблюдении режима дозирования.

Теоретическая значимость работы заключается в расширении представлений о распространённости и экологии эктопаразитов плотоядных в условиях мегаполиса, а также о фармакокинетике и токсикологии комбинированных противопаразитарных средств.

4. Практическая значимость

Результаты диссертационного исследования имеют непосредственное практическое значение для ветеринарной медицины. Полученные эпизоотологические данные могут быть использованы для планирования профилактических мероприятий, выбора оптимальных сроков обработок и ротации противопаразитарных средств в клиниках и питомниках. Разработаны и апробированы проекты инструкций по применению препаратов «Инсакар Тотал С Плюс» и «Инсакар Тотал К Плюс», одобренные Научно-методической комиссией и Учёным советом ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН. Препараты рекомендованы для государственной регистрации и внедрения в ветеринарную практику. Предложены эффективные схемы лечения эктопаразитозов с учётом вида возбудителя, степени инвазии и физиологического состояния животного.

Результаты могут быть использованы в учебном процессе при подготовке ветеринарных врачей, а также в системе повышения квалификации.

5. Соответствие паспорту научной специальности

Диссертационная работа соответствует паспорту научной специальности 1.5.17. Паразитология по следующим направлениям исследований:

п. 9 - разработка новых методов диагностики и лечения паразитарных болезней человека, животных и растений.

п. 11 – разработка эффективных мер борьбы и профилактики паразитарных болезней человека, животных и растений.

6. Апробация и публикационная активность

Основные результаты диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены на заседаниях научно-методической комиссии ВНИИП – филиала ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН (2019–2022 гг.); Международной научно-практической конференции «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями» (Москва, 2019–2023 гг.); IV Международном паразитологическом симпозиуме «Современные проблемы общей и частной паразитологии» (Санкт-Петербург, 2022 г.).

По теме диссертации опубликовано 7 научных работ, в том числе 3 статьи в рецензируемых изданиях, входящих в перечень ВАК РФ. Публикации полностью отражают основное содержание работы и свидетельствуют о достаточной апробации результатов.

7. Оценка содержания и структуры диссертации

Диссертация изложена на 206 страницах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований (материалы и методы, результаты), обсуждения, заключения, практических предложений, перспектив дальнейшей разработки темы, рекомендаций по использованию научных результатов исследования, списка сокращений и условных обозначений, списка литературы (242 источника, из них 88 иностранных) и приложений. Работа иллюстрирована 40 таблицами и 25 рисунками, что облегчает восприятие материала. Структура логична, содержание соответствует заявленной теме и цели исследования. Автореферат полно отражает основные положения диссертации.

Введение (с. 4–12) включает обоснование актуальности, степени разработанности темы, формулировку цели и задач, научную новизну, теоретическую и практическую значимость, методологию, положения, выносимые на защиту, сведения об апробации и публикациях, личный вклад автора, структуру работы. Цель сформулирована конкретно: изучить токсические свойства, переносимость и эффективность новых многокомпонентных препаратов с учётом эпизоотической ситуации в Москве и Московской области. Задачи (5 пунктов) логично вытекают из цели и охватывают эпизоотологию, токсикологию, переносимость и терапевтическую эффективность.

Обзор литературы написан на 242 источниках (154 отечественных, 88 иностранных), что свидетельствует о глубокой проработке темы. Большинство ссылок – за последние 10 лет (2014–2025 гг.). В обзоре литературы приведены современные классификации клещей и насекомых; детально описана клиническая картина, диагностика, патогенез для каждого заболевания (ктеноцефалидоз, отодектоз, демодекоз, саркоптоз, нотоэдроз, иксодидоз, линогнатоз, триходектоз, феликолез); проанализированы данные по распространённости в разных регионах РФ и за рубежом; обсуждены проблемы резистентности и преимущества комбинированных препаратов. Обзор литературы информативен, охватывает все аспекты темы, показывает недостаточную изученность региональной эпизоотологии и обосновывает необходимость собственных исследований.

В п. 2.1. Материалы и методы (с. 65–87) приведена характеристика объектов исследования, описание исследуемых препаратов, дизайн эпизоотологического мониторинга. Объём выборок и количество исследований репрезентативны. Методы стандартизированы, соответствуют «Руководству по проведению доклинических исследований» и ГОСТам.

Анализ п. 2.2. Результаты собственных исследований. Впервые для Московского региона получены актуальные данные о распространённости эктопаразитозов (ранее исследования проводились до 2018 г.). Данные детализированы по годам (2021 и 2022), что позволяет оценить динамику. Выявлены интересные закономерности: например, высокая заражённость кошек блохами даже зимой, что объясняется условиями содержания.

Результаты получены на большом объёме выборки (2833 животных), учёте пород, возраста, сезона, типа содержания (п. 2.2.1, с. 88–100). Токсикологические исследования (п. 2.2.2, с. 101–122) выполнены в полном объёме, результаты соответствуют требованиям к регистрации лекарственных средств. В эксперименте использован пробит-анализ для сравнения двух препаратов; оценены разные пути поступления (перорально, накожно); изучена субхроническая токсичность с восстановительным периодом. Эксперимент по определению переносимости повышенных доз препаратов «Инсакар Тотал С Плюс» и «Инсакар Тотал К Плюс» у целевых видов животных разновозрастных групп (п. 2.2.3, с. 122–130) подтверждает широкий терапевтический диапазон и безопасность препаратов при случайной передозировке. При изучении терапевтической эффективности (п. 2.2.4, с. 131–150) доказана высокая эффективность (100% в большинстве групп) при всех изученных эктопаразитах. Разработаны оптимальные схемы лечения (кратность, интервалы) для каждого заболевания. В эксперименте использованы естественно инвазированные животные, что приближает результаты к реальной практике.

В обсуждении результатов (с. 151–157) представлено сопоставление полученных данных с литературными источниками. Обсуждены возможные причины высокой заражённости кошек блохами зимой, особенности сезонной динамики, роль бездомных животных. Проанализированы преимущества комбинированных препаратов перед монокомпонентными (снижение риска резистентности, расширение спектра). Изложено сравнение эффективности разработанных препаратов с известными аналогами.

Выводы соответствуют поставленным задачам, логичны и подтверждены данными.

Практические предложения и рекомендации (с. 161–163) подтверждены разработанными и одобренными проектами инструкций по применению препаратов.

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

Диссертация и автореферат оформлены в соответствии с требованиями ВАК РФ. Работа является завершённым научно-квалификационным трудом, в котором содержится решение актуальной задачи – повышения эффективности и безопасности лечения эктопаразитозов плотоядных в условиях мегаполиса. По актуальности, научной новизне, объёму проведённых исследований, теоретической и практической значимости диссертация соответствует критериям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» (актуальность, новизна, обоснованность выводов, личный вклад соискателя, полнота опубликования результатов).

9. Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы, репрезентативность эмпирического материала

Личный вклад соискателя составляет 85% и заключается в определении цели и задач, проведении эпизоотологического мониторинга, выполнении доклинических и клинических исследований, анализе и обобщении полученных данных, статистической обработке, подготовке публикаций и написании диссертации. Эмпирический материал (2833 собак и кошек, 246 лабораторных животных, 6058 исследований) является репрезентативным и достаточным для формулирования обоснованных выводов.

10. Замечания и вопросы по диссертационной работе

При общей положительной оценке работы имеются следующие замечания и пожелания:

1. В разделе «Эпизоотологический мониторинг» (таблицы 5, 6) автор приводит показатели экстенсивности инвазии в процентах от числа обследованных животных. Желательно было бы указать также интенсивность инвазии для каждого возбудителя, что позволило бы более полно оценить эпизоотическую ситуацию.

2. При изучении субхронической токсичности на крысах выявлены некоторые изменения гематологических и биохимических показателей (лимфоцитоз, моноцитоз, гипергликемия, повышение ЛДГ) в группах, получавших максимальные дозы. Хотя автор связывает эти изменения с физиологическим стрессом и локальными воспалительными реакциями, следовало бы провести более детальный анализ (например, определить уровень кортизола) для исключения системного токсического эффекта.

3. В разделе «Переносимость повышенных доз» на целевых видах животных (собаки, кошки) автор использовал трёх- и пятикратные дозы. Однако не указано, проводились ли наблюдения за возможными отдалёнными последствиями. Это могло бы усилить доказательства безопасности.

4. Желательно было бы представить сравнительную характеристику разработанных препаратов с уже зарегистрированными аналогами для более наглядной демонстрации их преимуществ.

5. В тексте встречаются отдельные стилистические и орфографические ошибки, однако они не влияют на понимание содержания работы.

Указанные замечания не носят принципиального характера и не снижают общей высокой оценки диссертационного исследования.

Заключение

Представленная диссертационная работа Махватовой Надежды Владимировны на тему «Некоторые аспекты (безопасного и эффективного) применения противопаразитарных многокомпонентных препаратов для лечения эктопаразитозов плотоядных животных в условиях мегаполиса» является завершённой научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научно-практической задачи в области паразитологии и

ветеринарной медицины, которая заключалась в повышение эффективности и безопасности терапии эктопаразитозов собак и кошек в условиях крупного города.

Считаем, что данная диссертационная работа по своей актуальности, новизне, научно-практической значимости соответствует критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, в том числе п. 9, «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842 (в действующей редакции), а её автор – Махватова Надежда Владимировна – заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 1.5.17. Паразитология.

Диссертационная работа Махватовой Надежды Владимировны и отзыв на нее рассмотрены и одобрены на заседании кафедры терапии и фармакологии института ветеринарии и биотехнологий ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный университет» 26 августа 2026 года, протокол № 1.

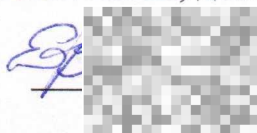
«26» августа 2026 года

Заведующий кафедрой терапии и фармакологии Института ветеринарии и биотехнологий, доктор ветеринарных наук (1.5.17.), профессор



Оrobeц Владимир Александрович

Профессор кафедры терапии и фармакологии Института ветеринарии и биотехнологий, доктор ветеринарных наук (1.5.17.), доцент



Багамаев Багама Манапович

355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет».

Тел.: +7 (8652) 35-22-82, 35-22-83

E-mail: inf@stgau.ru

<http://www.stgau.ru>

