

## **ОТЗЫВ**

официального оппонента доктора ветеринарных наук, доцента Глазунова Юрия Валерьевича на диссертационную работу Девятьяровой Софьи Борисовны на тему: «Эффективность и токсикологическая оценка многокомпонентного спрея пролонгированного действия при эктопаразитозах плотоядных животных», представленную в диссертационный совет 24.1.249.04, созданного 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) 1.5.17. Паразитология

**Актуальность избранной темы.** Во всём мире распространение паразитозов кошек и собак объясняется увеличением количества плотоядных, популяции безнадзорных животных, которые являются источниками инвазии, миграцией животных из разных географических зон, нарушением правил содержания животных и не всегда высоким уровнем ветеринарного обслуживания. В связи с подъемом количества животных, а, следовательно, увеличением контактов между ними, в результате миграции населения, ввозом животных из других регионов, ослаблением контроля за безнадзорными животными коренным образом меняется эпизоотология всех заразных болезней, в том числе паразитарного происхождения. Одним из эффективных способов борьбы с эктопаразитозами животных являются их обработки антипаразитарными препаратами, в том числе в профилактических целях, для проведения которых мировая ветеринарная наука предложила широкий спектр противопаразитарных средств. Для успешной борьбы с паразитарными болезнями собак и кошек необходимо постоянно контролировать все звенья эпизоотической цепи и предлагать новые соединения, к которым у паразитов не сформировалась устойчивость. Поэтому поиск новых соединений, обладающих противопаразитарными свойствами, подбор режимов и дозировок их применения, изучение их безопасности для животных и человека является важной задачей для ветеринарной науки.

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

определяется результатами анализа литературных данных и собственных исследований.

Девятьяровой Софьей Борисовной рассмотрено 178 литературных источников, среди которых 70 – иностранных, затрагивающие вопросы распространения паразитозов собак и кошек на территории Московского района, мер борьбы с инвазиями плотоядных, применение комплексных препаратов, содержащих несколько действующих веществ из различных классов химических соединений, что увеличивает спектр действия, терапевтическую эффективность и уменьшает риск развития резистентности.

При выполнении исследования автором применены паразитологические, клинические, микроскопические, фармакологические, эпизоотологические методы, соответствующие поставленным цели и задачам. Цифровой материал сведен в таблицы и подвергнут статистической обработке.

Научные положения, выводы и рекомендации сформулированы, исходя из результатов исследования материала, проведено 14 научно-производственных исследований. При оценке эпизоотической ситуации задействовано 85 кошек и 94 собаки разных пород и возраста. В токсикологических исследованиях использовано 130 аутбредных белых беспородных мышей, 132 аутбредных беспородных белых крысы, 55 морских свинок-альбиносов. Опыты по изучению эффективности препарата проводили на 244 кошках и 313 собаках разных пород и возрастов, переносимость повышенных доз препарата оценивали на 30 беспородных кошках и 30 беспородных собаках с 7-недельного возраста до 3-х лет. Широкий спектр проведенных исследований позволил ответить на поставленные задачи диссертационной работы.

Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на научных конференциях.

**Достоверность результатов и новизна исследований и полученных результатов.** Достоверность результатов обоснована достаточным количеством проведенных исследований в соответствии с поставленными целью и задачами с использованием современных методов и статистической обработки данных.

Научные положения и выводы сформулированы автором, исходя из результатов собственных исследований, которые доложены и обсуждены на

научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликовано 7 научных работ, из которых 5 – в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России. По материалам исследований получен патент РФ на изобретение №2793463.

**Значимость для науки и практики полученных соискателем результатов.** Результаты диссертационной работы Девятьяровой С.Б. имеют существенное значение для науки и практики, поскольку дают представление о сезонности и возрастной динамики зараженности собак и кошек эктопаразитами в условиях Московского региона.

Автором разработан новый безопасный и эффективный противопаразитарный препарат в форме спрея дозированного на основе комбинации действующих веществ флуметрина, моксидектина и пирипроксифена с пролонгированным действием до 2-х месяцев после однократного применения. Научная новизна работы подтверждена патентом на изобретение «Противопаразитарное средство для лечения и профилактики плотоядных животных при экто- и эндопаразитозах» № 2793463 от 04.04.2023 г.

**Соответствие диссертации, автореферата и публикаций критериям «Положения о присуждении ученых степеней».** Автореферат изложен на 20 страницах, оформлен согласно рекомендациям ГОСТа 7.0.11-2011, содержит основные разделы диссертации и раскрывает ее научные положения. Заключение в автореферате и диссертации идентичны. Автореферат и диссертация соответствуют критериям «Положения о присуждении ученых степеней».

**Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы.** Диссертация является результатом исследования автора в период с 2020 по 2023 гг. Все исследования выполнены автором в соответствии с целью и задачами. В ходе исследования Девятьярова Софья Борисовна провела анализ научной литературы, освоила современные и классические методы исследования, получила необходимые результаты с их дальнейшей статистической обработкой.

**Оценка содержания диссертационного исследования, его завершенность и замечания по оформлению.** Диссертационная работа Девятьяровой С.Б. построена по традиционному плану и включает следующие разделы: введение, обзор литературы, собственные исследования, обсуждение

результатов, заключение, практические предложения, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы, список сокращений и условных обозначений, список литературы, список иллюстрированного материала, приложения.

Диссертация изложена на 150 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 32 таблицами, 4 рисунками и 2 приложениями. Список литературы включает 178 наименований, в том числе 70 иностранных авторов.

Во введении Девятышевой С.Б. изложено обоснование выбора темы и сведения о современной ситуации по паразитозам кошек и собак. Автором сформулирована проблема, на основании которой определены цель и задачи исследования; научная новизна и ценность полученных результатов; теоретическая и практическая значимость работы; методология и методы диссертационного исследования; основные положения, выносимые на защиту; степень достоверности и апробация результатов; публикации; объем и структура диссертации.

Глава «Обзор литературы» состоит из 3 разделов, в которых автором проведен анализ распространение эктопаразитозов плотоядных животных на урбанизированных территориях, изучена терапия эктопаразитозов плотоядных животных, проанализированы фармако-токсикологические свойства активно действующих веществ (флуметрина, пирипроксифена, моксидектина).

Все упомянутые в тексте работы присутствуют в библиографическом списке.

В главе «Материалы и методы исследования» описаны паразитологический, клинический, микроскопический, фармакологический, эпизоотологический методы. Все методы соответствуют поставленной цели и выполняемым задачам.

Глава «Результаты собственных исследований» состоит из 16 разделов. В первом разделе описана современная эпизоотическая ситуация в отношении эктопаразитозов собак и кошек в условиях мегаполиса Москвы. Второй раздел посвящен возрастной динамике зараженности эктопаразитами собак и кошек. В третьем разделе представлены результаты сезонной динамики зараженности эктопаразитами собак и кошек. Четвертый раздел посвящен токсикологическим свойствам многокомпонентного спрея. В разделах пять, шесть и семь установлена

острая токсичность препарата Инсакар Спрей на белых мышах и крысах при введении в желудок, а в седьмом разделе выяснена острая токсичность препарата Инсакар Спрей при нанесении на кожу крыс. В восьмом разделе представлены результаты раздражающего действия препарата Инсакар Спрей при нанесении на кожу крыс. В девятом разделе выяснена субхроническая токсичность препарата Инсакар Спрей на крысах. Аллергизирующие свойства препарата Инсакар Спрей на морских свинках изучены в девятом разделе. Одиннадцатый раздел демонстрирует переносимость повышенных дозах препарата Инсакар Спрей целевыми видами животных. Результаты терапевтической эффективности препарата Инсакар Спрей при эктопаразитах у кошек и собак представлены в двенадцатом, тринадцатом и четырнадцатом разделах. В пятнадцатый разделе установлена профилактическая эффективность препарата Инсакар Спрей в отношении некоторых возбудителей эктопаразитозов кошек и собак. Комиссионные испытания по эффективности препарата Инсакар спрей при эктопаразитозах животных подтверждены в шестнадцатом разделе.

В главе «Обсуждение результатов исследований» проанализированы данные, полученные Девятьяровой Софьей Борисовной в результате собственных исследований и в сравнении с современными источниками литературы.

Диссертационная работа завершается заключением, практическими предложениями, рекомендациями и перспективами дальнейшей разработки темы, списком литературы. Выводы отражают результаты собственных исследований диссертанта, достаточно аргументированы и не вызывают сомнений.

Диссертация Девятьяровой Софии Борисовны, носит завершенный характер, соответствует требованиям, предъявляемым к оформлению диссертации и представлению в ней оригинальных данных.

#### **Достиинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации.**

Оценивая положительно диссертационную работу Девятьяровой Софии Борисовны, к автору имеется ряд вопросов:

1. Чем обусловлено отсутствие возрастной и сезонной выраженности проявления хейлетиоллеза у собак?

2. Как Вы объясните разницу дозировки, вызывающую 50% (LD<sub>50</sub>) гибели мышей и крыс в эксперименте среди самцов и самок? Особи какого пола, по вашему наблюдению, наиболее чувствительны к препаратору Инсакар Спрей?

3. В таблице 22, уровень эритроцитов у животных второй опытной группы составил  $784 \pm 0,15$ , вероятно это техническая ошибка, если нет, объясните, с чем связаны изменения?

4. При обследовании животных на наличие иксодовых клещей, был выявлен один вид, паразитирующий на собаках *Ixodes ricinus*, при этом на кошках иксодовых клещей обнаружено не было. При изучении профилактической эффективности препарата Инсакар Спрей проводили обработку собак и кошек при этом не указано какой вид клещей был обнаружен у необработанных животных и с чем связано наличие иксодовых клещей у кошек?

5. В качестве предложения, не использовать словосочетания зараженные демодекозом, саркоптозом, нотоэдрозом и отодектозом (стр. 106), заражаются или инвазируются возбудителем болезни, а не болезнью.

6. В качестве рекомендации использовать словосочетание волосяной покров вместо шерстный покров при описании лабораторных животных.

7. В диссертационной работе имеются незначительные опечатки, неудачные выражения, что в целом не влияет на общую положительную оценку диссертационной работы, а вопросы носят дискуссионный и уточняющий характер, вызванный интересом к этой работе.

**Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней.** Диссертационная работа Девятьяровой Софии Борисовны на тему: «Эффективность и токсикологическая оценка многокомпонентного спрея пролонгированного действия при эктопаразитозах плотоядных животных», представленная в диссертационный совет 24.1.249.04, созданного 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 является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи путем изучения сезонной и возрастной динамики зараженности собак и кошек эктопаразитами в условиях Московского региона. Разработан новый безопасный и эффективный противопаразитарный препарат в форме спрея дозированного на основе комбинации действующих веществ флуметрина, моксидецина и пирипроксифена с пролонгированным действием до 2-х месяцев после однократного применения, что имеет существенное значение для ветеринарной науки и практики. Актуальность темы, новизна, научно-практическая значимость результатов, научных положений и практических предложений позволяют констатировать, что диссертационная работа соответствует критериям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней...», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., а ее автор, Девятьярова Софья Борисовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 1.5.17. Паразитология.

**Официальный оппонент:**

заведующий кафедрой инфекционных и инвазионных болезней Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», доктор ветеринарных наук (специальность 03.02.11 – паразитология), доцент

Глазунов Юрий Валерьевич

Подпись Глазунова Ю.В заверяю:

Проректор по учебной и методической работе  
ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья, к.т.н.

Бердышев Валерий Витальевич

18.09.2024 года



625003, г. Тюмень, ул. Республики, д.7 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»

Тел.: +7 (908) 868-99-32, e-mail: glazunovurii@mail.ru