

УТВЕРЖДАЮ:

Директор федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Краснодарский научный центр по
зоотехнии и ветеринарии», д-р с.-х. наук
Д. В. Осепчук



« 16 »

02

2024 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии» на диссертационную работу **Лигидовой Марьяны Мухамедовны** на тему: «Клинико-экспериментальные исследования по применению препарата энтрикима при микоплазмозе сельскохозяйственных животных», представленную в диссертационный совет 35.2.035.01 на базе ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова», на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

Актуальность темы

Микоплазмоз животных зарегистрирован во многих странах мира, включая и Российскую Федерацию. Возбудитель болезни отличается большим разнообразием видов и широким спектром патогенности. Особенности морфологии и тропизма микоплазм позволяют им находиться внутри клеток тканей различных органов и, в первую очередь, респираторных. Животные, больные микоплазмозом, трудно поддаются лечению.

Несмотря на определенные успехи в изучении микоплазмоза и разработке мер борьбы с ним, эта проблема сохраняет актуальность и остается в центре внимания современного научного поиска, как в России, так и за её пределами. Ветеринарные специалисты в практической работе используют препараты макролидной группы, так как они наименее токсичны и могут быть использованы при лечении молодняка и беременных животных. Однако их применение зачастую не даёт желаемого результата, что требует усовершенствования методов терапии сельскохозяйственных животных комплексными антибактериальными препаратами.

В связи с этим, разработка эффективных схем применения комплексного антимикробного препарата энтрикима, состоящего из оптимального соотношения трёх компонентов: энрофлоксацина – антибиотика фторхинолоновой группы, тилмикозина фосфата – макролидного антибиотика и сульфаниламида – триметоприма, является актуальной задачей для клинической ветеринарии.

Научная новизна

В диссертации М. М. Лигидовой содержится ряд положений, к которым применим критерий «научная новизна». Автором проведены исследования по изучению эпизоотических особенностей при микоплазмозе телят, ягнят, козлят и поросят по наиболее важным показателям: уровню заболеваемости, смертности и смертельности, в зависимости от течения болезни.

В полном объёме изучены показатели клеточного и гуморального иммунитета телят и поросят до и после лечения предложенным соискателем препаратом энтриким. Проведена сравнительная оценка лечебного эффекта отдельных компонентов препарата: энрофлоксацина, тилмикозина, триметоприма и композиционного препарата энтрикима для лечения поросят при наиболее значимой патологии, вызываемой микоплазмами – энзоотической пневмонии.

В ходе клинических исследований и в сравнительном аспекте установлен дозовый режим применения препарата, Разработаны оптимальные схемы лечения телят, ягнят, козлят и поросят при микоплазмозах, а также коров при хроническом эндометрите, осложненном микоплазмами, с использованием энтрикима.

Изучена фармакокинетика действующих компонентов препарата энтриким в тканях органов поросят и телят и в молоке коров, а также определена экономическая эффективность предлагаемой соискателем аддитивной терапии с использованием энтрикима.

Значимость для науки и практики результатов исследований, полученных автором диссертации

Соискателем, на основании результатов диссертационной работы получены новые данные по клинико-лабораторным исследованиям при микоплазмозе сельскохозяйственных животных. Разработана и апробирована аддитивная терапия телят, ягнят, козлят и поросят при микоплазмозах.

По материалам диссертационной работы опубликовано «Учебное пособие по санитарии, гигиене и основам санитарной микробиологии на предприятиях перерабатывающей и пищевой промышленности» для студентов, обучающихся по специальности «Ветеринария».

Результаты диссертационной работы внедрены в ряде хозяйств Саратовской области и используются в учебном процессе при чтении лекций по дисциплине «Эпизоотология и инфекционные болезни животных» в ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова».

Таким образом, проведенные исследования имеют теоретическое и практическое значение в ветеринарии. Разработанный препарат обладает преимуществом в сравнении с отдельными компонентами, входящими в его состав, обеспечивая быстрый терапевтический эффект, что позволяет рекомендовать его к практическому применению в животноводстве как эффективное и экономически оправданное лекарственное средство.

Степень обоснованности научных положений, выводов и практических предложений

Степень обоснованности и достоверности научных исследований следует из результатов анализа литературных и экспериментальных данных, полученных в ходе научно-исследовательской работы. Научные положения, содержащиеся в диссертационной работе, сформулированы автором на основании методически правильной обработки достаточного по объему и качеству фактического материала.

Для достижения поставленной цели, теоретического обоснования совершенствования противоэпизоотических мероприятий при микоплазмозе сельскохозяйственных животных использована совокупность адекватных методологических приёмов, доступные и сертифицированные методы эпизоотологических, бактериологических, молекулярно-генетических и серологических исследований. Так на пример, для обнаружения генетического материала микоплазм и сопутствующей микрофлоры применялась полимеразная цепная реакция (ПЦР), а для выявления антител к нему – иммуноферментный анализ (ИФА).

В исследованиях использовались общепринятые современные методы статистической обработки данных. Достоверность полученных результатов обеспечивается достаточным количеством объектов исследований.

Разработанные, сформулированные и представленные в диссертации Лигидовой Марьяной Мухамедовной научные положения, выводы и рекомендации, вытекают из результатов исследований, проведенных в соответствии с целью и задачами.

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

Диссертация и автореферат оформлены в соответствии с требованиями ВАК, достаточно иллюстрированы таблицами и рисунками.

Автореферат изложен на 24 страницах, содержит основные разделы диссертации и раскрывает ее научные положения.

Диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям

Содержание диссертации, структура и оформление работы

Диссертация Лигидовой Марьяны Мухамедовны выполнена по стандартной схеме, состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов собственных исследований, заключения, выводов, практических предложений, списка литературы и приложения. Работа изложена на 147 страницах компьютерного текста. В качестве иллюстративного материала представлены таблицы (62) и рисунки (14), 7 приложений.

Список использованной литературы включает 199 источников, в том числе 160 – на иностранных языках. Работа хорошо оформлена и отредактирована в соответствии с требованиями.

Во введении содержится обоснование актуальности выбранной темы научно-исследовательской работы, степень разработанности темы, сформулирована цель и комплекс задач для ее достижения, определена научная новизна, теоретическая и практическая значимость результатов.

В разделе «Обзор литературы» представлена краткая характеристика микоплазм и вызываемых ими патологий у сельскохозяйственных и других видов животного мира. Показаны особенности лабораторной диагностики и лечения при микоплазмозе сельскохозяйственных животных.

В разделе «Материал и методы исследований» изложены схемы исследований и указаны использованные методики. Алгоритм исследования четко соответствует цели и задачам. Проведены общепринятые лабораторные (бактериологические, гематологические и иммунологические, молекулярно-генетические) исследования. Использование данных методов потребовало от диссертанта использования современного высокоточного оборудования и реактивов.

В разделе «Собственные исследования» представлены результаты эпизоотологического и клинико-лабораторного исследования микоплазмоза у свиней, мелкого рогатого скота и крупного рогатого скота. Приведены исследования по разработке оптимальных доз и курсов проведения аддитивной терапии сельскохозяйственных животных при микоплазмозах, у свиней при эн-

зоотической пневмонии, у мелкого рогатого скота и молодняка крупного рогатого скота при микоплазмозах. Проведена оценка эффективности препаратов для лечения коров при хроническом эндометрите, осложненного микоплазмами. Изучена фармакокинетика действующих веществ препарата «Энтриким» у животных. Проведена оценена экономическая эффективность энтрикима при проведении лечения сельскохозяйственных животных, больных микоплазмозом

В главе «Заключение» автором проведен научный анализ и обсуждение полученных данных, рассмотрены клинико-экспериментальные исследования по применению препарата энтрикима при микоплазмозе сельскохозяйственных животных.

Выводы соответствуют цели и задачам работы; предложения производству доступны для внедрения в условиях сельскохозяйственных предприятий. Приложение диссертации подтверждает научную и практическую значимость работы.

Диссертация и автореферат Лигидовой М. М. изложены доступным языком, оформлены в соответствии с требованиями ВАК РФ для соответствующих научных работ. Автореферат в достаточной мере отражает содержание диссертационной работы.

Основные результаты исследований, выполненные по теме диссертации, опубликованы в 14 научных работ, из них – 7 – в рецензируемых научных изданиях, входящих в Перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций (рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ). Материал диссертации был апробирован на Международных и национальных научно-практических конференциях (гг. Саратов, Мичуринск, Махачкала).

Содержание автореферата и опубликованные научные работы полностью соответствуют основным положениям диссертации. Выводы и практические предложения, изложенные в автореферате и диссертации, идентичны.

Диссертационная работа представляет собой законченное прикладное исследование, содержащее новые положения по решению ряда теоретических и практических задач в области ветеринарии и животноводства.

Наряду с положительной оценкой диссертационной работы есть основания для замечаний и выяснения отдельных положений, изложенных по тексту:

1. Нормативно-технической документацией на ветеринарный препарат «Энтриким 5 % (10 %)», разработанной ООО НПФ «АЛИСА», данное лекарственное средство рекомендуется применять при инфекционных болезнях

птиц, а также при колибактериозе и сальмонеллезе у свиней. Поэтому возникает вопрос, доведены ли до сведения разработчика полученные результаты по применению энтрикима при микоплазмозе сельскохозяйственных животных и возможно ли внесение дополнений в инструкцию по применению препарата при микоплазмозе?

2. Аналогичный вопрос возникает и по использованию продуктов убоя и молока животных после применения препарата энтриким. Доведены ли до сведения разработчика полученные результаты по остаточным количествам компонентов энтрикима: тилмикозина и энрофлоксацина для внесения дополнений в инструкцию по применению препарата при микоплазмозе?

3. С практической точки зрения использование энтрикима, обладающего значительным спектром действия на микробиоту, вызывающих гинекологические заболевания у коров, в частности эндометриты, заслуживает особого внимания. Эндометриты – очень часто встречающаяся патология. Достаточен ли объем проеденных экспериментов по применению энтрикима при эндометритах и возможно ли уже сейчас рекомендовать его широкое использование на фермах?

К замечаниям следует также отнести единичные орфографические ошибки и неудачные стилистические выражения.

Вышеперечисленные вопросы являются уточняющими, а замечания не затрагивают основной сути диссертационной работы и не снижают ее научную и практическую ценность.

Заключение

По актуальности избранной темы, степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверности и новизне, диссертационное исследование Лигидовой Марьяны Мухамедовны на тему: «Клинико-экспериментальные исследования по применению препарата энтрикима при микоплазмозе сельскохозяйственных животных», является законченной научно-исследовательской работой, содержащей новое решение актуальной научной задачи по лечению сельскохозяйственных животных при микоплазмозе и соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Лигидова Марьяна Мухамедовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

Диссертация Лигидовой М.М., автореферат диссертации и отзыв обсуждены и одобрены на расширенном заседании отдела эпизоотологии, микологии и ВСЭ Краснодарского научно-исследовательского ветеринарного института – обособленного структурного подразделения ФГБНУ «Краснодарский научный центр зоотехнии и ветеринарии» (Краснодарского НИВИ – обособленного структурного подразделения ФГБНУ КНЦЗВ).

от «14» февраля 2024 года, протокол № 1.

Заместитель директора по научной работе Краснодарского НИВИ – обособленного структурного подразделения ФГБНУ КНЦЗВ, доктор биологических наук (специальность 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология)

Чернов
Альберт
Николаевич

Заведующий отделом эпизоотологии, микологии и ВСЭ Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии», ведущий научный сотрудник, кандидат ветеринарных наук (специальность 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология)

Мирошниченко
Петр Васильевич

Подпись А. Н. Чернова и
П. В. Мирошниченко
заверяю:



Ученый секретарь
ФГБНУ КНЦЗВ,
канд. с.-х. наук
Петренко Ю. Ю.

«15» февраля 2024 г.

Краснодарский научно-исследовательский ветеринарный институт – обособленное структурное подразделение федерального государственного бюджетного научного учреждения «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии».

Россия, 350055, г. Краснодар, ул. Первомайская, 4.

Тел.: +7 (861) 260-87-72; E-mail: priemnaya@kubzv.ru; Сайт: <http://www.skniig.ru>