



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ

профессор  А.Х. Волков

«Ф» июня 2018 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»

Диссертация «Новые средства и методы профилактики туберкулеза молодняка крупного рогатого скота» выполнена на кафедре эпизоотологии и паразитологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

В период подготовки диссертации соискатель Мингалеев Данил Наильевич работал доцентом кафедры эпизоотологии и паразитологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

В 2002 году с отличием окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» по специальности «Ветеринария», с присвоением квалификации «Ветеринарный врач». В 2005 году защитил кандидатскую диссертацию при Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана по специальностям: 16.00.03 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология; 16.00.02. – патология, онкология и морфология животных на тему: «Сравнительное изучение профилактической эффективности тубофена и изониазида при туберкулезе телят».

В настоящее время работает заведующим кафедрой эпизоотологии и паразитологии ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

Научный консультант – Равилов Рустам Хаметович – доктор ветеринарных наук, профессор, Ректор федерального государственного

бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

По итогам обсуждения, принято следующие заключение:

Актуальность темы.

Несмотря на успехи, достигнутые в борьбе с туберкулезом сельскохозяйственных животных, эта инфекция остается одной из ведущих, наиболее сложных и экономически значимых в инфекционной патологии, причиняя огромный ущерб народному хозяйству и представляя серьезную опасность населению.

Разработка, постоянное совершенствование и внедрение в нашей стране системы ветеринарных противотуберкулезных мероприятий позволили локализовать и ликвидировать эту болезнь во многих регионах, а где-то значительно улучшить эпизоотическую обстановку. Однако способность микобактерий туберкулеза длительное время сохраняться в объектах внешней среды, высокая устойчивость их к воздействиям различных неблагоприятных факторов, а также восприимчивость к возбудителю практически всех позвоночных животных, птиц и человека делают эту инфекцию трудноискоренимой. Кроме того, сложность борьбы с этим заболеванием состоит в отсутствии специфических лечебных и надежных профилактических средств защиты молодняка, неполноценности проводимых ветеринарно-санитарных мероприятий и недостаточной эффективности существующих мер борьбы.

В распространении туберкулёза значительную роль играет молоко и молозиво от больных коров, особенно при отсутствии у них клинических признаков болезни. Молодняк крупного рогатого скота, инфицированный микобактериями туберкулёза в молочном периоде, реагирует на туберкулин в основном только по достижению случного возраста, поэтому профилактика туберкулёза у телят является основой эффективного и активного предупреждения туберкулёза.

В связи с этим, в последние годы появилась острая необходимость разработки новых, более эффективных и надежных комплексных систем борьбы с туберкулезом, в том числе с использованием средств химиопрофилактики, так как добиться положительных результатов иным путем в условиях промышленного ведения отрасли, при высокой концентрации скота на крупных фермах и комплексах, практически невозможно.

Личное участие автора в получении научных результатов, изложенных в диссертации.

Автор диссертации лично участвовал во всех этапах выполнения диссертационной работы: проведении изыскания актуального научного направления и степени разработанности проблемы; постановке цели и задач; поиске объектов, методологии и методов исследований; проведении лабораторных экспериментов и производственных опытов; получении первичных материалов и их биометрической обработке; анализе полученных результатов; формулировке выносимых на защиту научных положений, выводов, практических рекомендаций и их апробировании на научных конференциях.

Научная новизна работы.

Впервые проведен ретроспективный анализ эпизоотической ситуации по туберкулезу крупного рогатого скота в Республике Татарстан в период с 1960 по 2016 годы. Впервые установлены однонаправленная тенденция изменения эпизоотического процесса при туберкулезе крупного рогатого скота, коэффициент заболеваемости и цикличность возникновения новых очагов туберкулезной инфекции, составлена картограмма и определен нозоареал болезни в республике.

Определены туберкулостатические свойства и минимальные ингибирующие концентрации для ряда новых препаратов: соли бис(оксиметил)фосфиновой кислоты с гидразидом изоникотиновой кислоты (Тубофен), 45-ти соединений относящихся к изоциануратам, 3-х - относящихся к триазинам, 34-х - относящихся к α, ω - бис(амидо- и гидразидометилсульфинил- и сульфонил)алканам.

На основании проведенных исследований из каждой группы новых соединений выделены «соединения – лидеры», определены их фармако-токсикологические свойства. Выяснено влияние новых препаратов на лекарственную чувствительность различных штаммов микобактерий туберкулеза, изучена их противомикробная и фунгистатическая активность.

Впервые изучена специфическая химиофилактическая и химиотерапевтическая активность Тубофена, Линарола и Линарола Ф-1 на экспериментальной модели туберкулеза у белых мышей и морских свинок, установлены дозы и схема их применения. В производственных условиях доказана их химиофилактическая активность в отношении микобактерий туберкулеза у молодняка крупного рогатого скота молочного периода онтогенеза. Новизна полученных данных подтверждена Патентами на изобретения:

1. № 2281939 «Соль бис(оксиметил)фосфиновой кислоты с гидразидом изоникотиновой кислоты (Тубофен), обладающая противотуберкулезным действием и способ ее получения», зарегистрировано в Государственном реестре изобретений РФ 20.08.2006 г.;
2. № 2424235 «Изоцианураты, обладающие противотуберкулезной активностью», зарегистрировано в Государственном реестре изобретений РФ 20.07.2011 г.;
3. № 2431633 «Триазины, обладающие противотуберкулезной активностью», зарегистрировано в Государственном реестре изобретений РФ 20.10.2011 г.;
4. № 2591256 « α , ω – бис(амидо- и гидразидометилсульфинил- и сульфонил)алканы, обладающие противотуберкулезной активностью и α , ω – бис(метоксикарбонилметилсульфинил или сульфонил)алканы для их получения» зарегистрировано в Государственном реестре изобретений РФ 29.06.2015 г.

Практическая значимость.

На основе собственных исследований разработаны и внедрены в ветеринарную практику новые противотуберкулезные препараты: Тубофен, Линарол и Линарол Ф-1 для профилактики туберкулеза у телят молочного периода онтогенеза в неблагополучных по данному заболеванию хозяйствах. Установлено, что вышеперечисленные препараты обладают выраженными антимикобактериальными свойствами и их применение в течение 2-х месяцев обеспечивает высокий профилактический эффект.

По результатам исследования подготовлены:

- «Инструкция» по применению нового противотуберкулезного средства Линарол в ветеринарии (в порядке производственных испытаний), утвержденное Главным Управлением ветеринарии Кабинета Министров Республики Татарстан от 18 июня 2010 года;
- «Временные ветеринарные правила» по применению нового противотуберкулезного средства Линарол Ф-1 в ветеринарии (в порядке производственных испытаний), утвержденное Главным Управлением ветеринарии Кабинета Министров Республики Татарстан от 8 декабря 2015 года.

Основные положения диссертации используются в учебном процессе ряда профильных ВУЗов: на кафедре эпизоотологии и паразитологии ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»; кафедре эпизоотологии имени В.П. Урбана, кафедре микробиологии, вирусологии и иммунологии, кафедре фармакологии и

токсикологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины»; кафедре ветеринарной микробиологии, инфекционных и инвазионных болезней ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»; кафедре болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»; кафедре инфекционной и незаразной патологии ФГБОУ ВО Уральский государственный аграрный университет; кафедре инфекционных болезней ФГБОУ ВО Южно - Уральский государственный аграрный университет; кафедре ресурсосберегающих технологий производства продукции сельского хозяйства и лесного комплекса ФГБОУ ДПО «Татарский институт переподготовки кадров агробизнеса».

Апробация работы.

Основные положения и результаты исследований представлены, доложены и одобрены на заседаниях методического, научно-технического и Ученого совета ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ (2003 – 2017 гг.). Материалы диссертации доложены и получили положительную оценку на ежегодных итоговых научно-производственных конференциях ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ (Казань, 2003 – 2017 гг.); конференции молодых ученых и специалистов Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана (Казань, 2004); Международной научно-практической конференции, посвященной 75- и 85-летию образования зооинженерного факультета (Казань, 2005, 2015); на научной сессии Академии наук РТ (Казань, 2005); Всероссийской конференции «Инновации молодых ученых сельскому хозяйству» (Москва, 2006); Московском международном ветеринарном конгрессе «Актуальные вопросы ветеринарной медицины» (Москва, 2010); Antimicrobial Drug Discovery Conference (Spain, Madrid, 2013); Всероссийской научно-методической конференции с международным участием, посвященной 85-летию Ивановской государственной сельскохозяйственной академии имени Д.К. Беляева (Иваново, 2015); Международной научно-практической конференции «Инновационные решения в ветеринарной медицине, зоотехнии и биотехнологии в интересах развития агропромышленного комплекса» (Казань, 2017).

Публикации результатов исследований.

По материалам диссертации опубликовано 30 научных работ, в том числе 15 статей в изданиях, включенных в перечень ВАК Министерства образования и науки РФ и одна статья, входящая в базу данных Scopus:

1. Мингалеев, Д.Н. Химиопрофилактика туберкулеза у телят молочного периода с использованием Линарола / Д.Н. Мингалеев, Р.А. Хамзин // Учёные записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2014. – Т.218. – С. 171 – 176.
2. Шулаева, М.М. Синтез и антимикобактериальная активность некоторых производных бензил- и метилизоциануратов / М.М. Шулаева, С.Г. Фаттахов, Д.Н. Мингалеев и др. // Известия Академии наук. – 2015. - №9. – С.2215 – 2222.
3. Мингалеев, Д.Н. Изучение терапевтической активности нового противотуберкулезного препарата – Линарола / Д.Н. Мингалеев // Учёные записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. - 2017. – Т.229 (1). – С. 24 – 27.
4. Мингалеев, Д.Н. Изучение фармакокинетики противотуберкулезного препарата Линарол Ф-1 / Д.Н. Мингалеев, М.М. Шулаева, Н.М. Василевский, А.М. Идрисов // Ветеринария, Зоотехния и Биотехнология. - 2017. - №4. – С. 46 – 53.
5. Мингалеев, Д.Н. Изучение бактериостатической активности α , ω – бис(амидо- и гидразидометилсульфинил- и сульфонил)алканов в отношении микобактерий туберкулеза штамма H37Rv / Д.Н. Мингалеев, К.А. Турилина, М.М. Шулаева // Учёные записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. - 2017. – Т.230. – С. 149 – 152.
6. Shulaeva M.M., Fattakhov S.G., Mingaleev D.N. et al. Sintesis and antimycobacterial activity of novel 1,3-dimethylisocyanurate derivatives // European Journal of Medicinal Chemistry. – 53. - 2012. – P. 300-307.

Соответствие специальности.

Диссертация Мингалеева Данила Наильевича соответствует специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, а именно пунктам:

4. Инфекционный процесс. Природа патогенности, явления, процессы и механизмы взаимодействия микро- и макроорганизмов на всех уровнях (молекулярно-генетическом, клеточном, тканевом, организменном, популяционном) в условиях воздействия экзогенных и эндогенных факторов.
7. Эпизоотический процесс, общие и частные вопросы эпизоотологии инфекционных болезней животных. Новые инфекции животных, болезни,

общие для человека и животных. Эпизоотологический метод исследования, аналитическая эпизоотология.

9. Активная специфическая профилактика инфекционных болезней животных, вакцины, вакцинология, способы вакцинации. Средства и методы лечения и лекарственной профилактики инфекционных болезней животных.

Диссертация «Новые средства и методы профилактики туберкулеза молодняка крупного рогатого скота» Мингалеева Данила Наильевича рекомендуется к защите на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Заключение принято на расширенном заседании сотрудников кафедры эпизоотологии и паразитологии с участием специалистов других кафедр, Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана.

Присутствовало на заседании 18 человек. Результаты голосования: «за» - 18, «против» - нет, «воздержалось» - нет, протокол № 2 от 5 июля 2018 года.

Заслуженный деятель науки РТ,
доктор ветеринарных наук,
профессор

 - Алимов Азат Миргасимович