

«УТВЕРЖДАЮ»



Начальник Технического управления
АО «Научно-производственный центр

«Химтехно» _____ Степко Н.В.

Итого 18

2023 г.

Заключение

Акционерного общества «Научно-производственный центр «Химтехно»

Диссертационная работа Аль-Амин Умару Бейки на тему: «Новое антисептическое средство Рекобакт, его эффективность при некробактериозе 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» (ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ) и ветеринарном отделе акционерного общества «Научно-производственный центр «Химтехно» (АО «НПЦ «Химтехно»).

Аль-Амин Умару Бейки в 2014 году окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» по специальности «Ветеринария».

В период подготовки диссертационной работы с 28.11.2019 г. по 28.11.2022 г. являлся аспирантом очной формы обучения при кафедре эпизоотологии и паразитологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана». В настоящее время работает лаборантом кафедры эпизоотологии и паразитологии федерального государственного бюджетного

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

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2023 году федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

Научные руководители:

- Мингалеев Данил Наильевич, доктор ветеринарных наук, доцент, заведующий кафедрой эпизоотологии и паразитологии ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ;

- Угрюмова Валентина Степановна, доктор ветеринарных наук, профессор, заведующий ветеринарным отделом АО «НПЦ «Химтехно».

По итогам обсуждения диссертационной работы Аль-Амин Умару Б. принято следующее заключение:

Актуальность темы.

Одной из основных причин развития патологий дистального отдела конечностей у крупного рогатого скота является некробактериоз, возникновение, масштаб и характер которого зависят от ряда факторов: несбалансированность рациона, нарушение зоогигиенических правил содержания и ухода за животными, травматизм, несвоевременная расчистка и обрезка копытцевого рога, отсутствие активного моциона и другие.

В настоящее время на практике широко используются различные средства для профилактики и лечения некробактериоза крупного рогатого скота, представляющие собой вакцины, мази, гели, присыпки и другие. Однако большинство применяемых препаратов не обладают достаточной эффективностью, сложны в применении и не экономичны в использовании, что увеличивает затраты на проведение противоэпизоотической работы. Поэтому разработка новых результативных средств и методов лечения при заболеваниях дистального отдела конечностей у крупного рогатого скота имеет большое практическое значение, позволяя увеличивать сроки

хозяйственного использования животных и повышая рентабельность отрасли.

Личное участие автора в получении научных результатов, изложенных в диссертации. Диссертантом самостоятельно проведен аналитический обзор литературы по изучаемой проблеме. При выполнении диссертационной работы результаты исследований, приведенные в научно-квалификационной работе Аль-Амин Умару Б. получены лично автором.

Все организационные вопросы, связанные с проведением опытов (составление схемы опытов, формирование групп, введение препаратов и пр.), а также определение острой токсичности, обработка экспериментального материала подготовка статей для публикации, написание диссертации и автореферата выполнены автором лично. Полученные результаты обобщены, проанализированы и статистически обработаны.

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Работа выполнена на достаточном высоком уровне, достоверность полученных результатов экспериментально обоснована, что подтверждается фактическими данными, которые логически вытекают из содержания работы, согласуются с поставленными целями и задачами. Цифровой материал обработан статистическими методами. Результаты исследований апробированы в ООО «СХП им. Сайдашева» Тукаевского района и в КФХ «Васильев Л.Н.» Менделеевского района Республики Татарстан.

Материалы диссертации доложены и получили положительную оценку на ежегодных отчетных сессиях ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ (Казань 2020-2023 гг.). Отдельные положения диссертационной работы доложены на Международной научно-практической конференции «Современные проблемы и достижения зооветеринарной науки», посвященной 90-летию зоотехнического образования в ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ и 150-летию со дня рождения К.Г. Боля (Казань, 2021 г.); на Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Молодежные

разработки и инновации в решении приоритетных задач АПК» (Казань, 2022 г.); Международной научно-практической конференции «Современные проблемы и достижения зооветеринарной науки», посвященной памяти М.П. Тушнова и А.З. Равилова (Казань, 2022 г.); Международной научно-практической конференции «Современные проблемы и достижения зооветеринарной науки», посвященной 150-летию ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ (Казань, 2023 г.).

Научная новизна. Впервые изучена эпизоотическая ситуация по некробактериозу крупного рогатого скота в Республике Татарстан за период с 2011 по 2020 годы, определены показатели заболеваемости и видовой состав микроорганизмов, выделяемых из гнойно-некротических очагов.

Разработан новый антисептический препарат Рекобакт, состоящий из алкилдиметилбензиламмоний хлорида, глутарового альдегида, ПАВ и изопропилового спирта; изучены его антимикробные, фунгицидные, местно-раздражающие, аллергенные и коррозионные свойства, параметры острой токсичности.

Определены рабочие концентрации и кратность применения препарата. Производственными экспериментами доказана высокая терапевтическая и профилактическая эффективность Рекобакта при некробактериозе крупного рогатого скота.

Теоретическая и практическая значимость полученных результатов исследования. Теоретическая и практическая значимость работы заключается в определении эпизоотической ситуации по некробактериозу крупного рогатого скота в Республике Татарстан, определены показатели заболеваемости в эпизоотических очагах и неблагополучных районах. Определен видовой состав микроорганизмов, выделяемых из гнойно-некротических очагов в области копыт крупного рогатого скота. Полученная информация позволяет планомерно вести противозооотическую работу в республике, дополняет и расширяет имеющиеся данные по теме эпизоотологии некробактериоза.

Проведенные научные исследования дали убедительный результат в отношении возможности использования нового антисептического средства отечественного производства Рекобакт для групповой профилактики и лечения некробактериоза крупного рогатого скота в неблагополучных по данному заболеванию хозяйствах (акты производственных испытаний 25.11.2022 г., 14.12.2022 г.)

Разработаны «Временные ветеринарные правила по применению нового антисептического средства Рекобакт в ветеринарии» (в порядке производственной апробации), утвержденные Главным управлением ветеринарии Кабинета Министров Республики Татарстан от 08.04.2022 г.

Основные положения диссертационной работы применяются в учебном процессе ряда профильных высших учебных заведений: на кафедре инфекционных болезней, зоогигиены и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ; на кафедре эпизоотологии имени В.П. Урбана ФГБОУ ВО СПбГУВМ; на кафедре микробиологии, вирусологии, эпизоотологии и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ; на кафедре эпизоотологии и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО Удмуртский ГАУ.

Специальность, которой соответствует диссертация. Диссертация Аль-Амин Умару Бейки соответствует паспортам специальностей: 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных, области исследований: п.9. - «Эпизоотологический метод исследования, аналитическая эпизоотология, клиническая эпизоотология и доказательная ветеринария, геоинформационные технологии в ветеринарии, молекулярная эпизоотология», п.12. – «Факторные болезни как основная патология продуктивных животных, болезни молодняка, пневмоэнтериты, гнойно-воспалительная патология, клиническая микробиология», п.18. – «Средства и методы лечения и лекарственной профилактики инфекционных болезней животных, антибиотики и лекарственная резистентность бактерий»; 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и

биобезопасность: п.9. – «Изучение механизмов токсического действия (острой и хронической токсичности, кожно-резорбтивного, кожно-раздражающего, аллергенного действия, кумуляции, эмбриотоксического, гонадотоксического, тератогенного и мутагенного действия) химических, биологических и других средств защиты животных на патогенные микроорганизмы, насекомых, клещей и грызунов», п.25. – «Разработка экологически безопасных дезсредств широкого спектра действия и технологий аэрозольной дезобработки, исследования и разработки технологий по рекультивации земель, зараженных болезнетворными вирусами, патогенными микробами и паразитами».

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. Основные результаты исследований опубликованы в материалах международных научно-практических конференций. По теме диссертации опубликовано 5 статей, в том числе 4 - в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, регламентированных перечнем ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

Наиболее значимые работы:

1. Аль-Амин, У.Б. Лечебно-профилактическая эффективность нового антисептического средства Рекобакт при некробактериозе крупного рогатого скота / Аль-Амин Умару Б., Мингалеев Д.Н., Угрюмова В.С., Равилов Р.Х., Угрюмов О.В., Галимзянов И.Г., Яруллин Р.С. // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана, 2023. Т. 254. № 2. С. 6-10.
2. Аль-Амин, У.Б. Изучение широты спектра антимикробного действия дезинфицирующего средства Рекобакт, включая *Fusobacterium necrophorum* / Аль-Амин У.Б., Угрюмова В.С., Мингалеев Д.Н., Угрюмов О.В., Равилов Р.Х., Яруллин Р.С. // Труды Кубанского государственного аграрного университета, 2022. № 101. С. 330-334.

3. Угрюмов, О.В. Определение коррозионной активности антисептического препарата «Рекобакт» / Угрюмов О.В., Яруллин Р.С., Ившин Я.В., Аль-Амин Умару Бейки, Угрюмова В.С., Равилов Р.Х., Гарипов Л.Н. // Вестник технологического университета, 2022. Т.25. №2. С.38.
4. Мингалеев, Д.Н. Мониторинг эпизоотической ситуации заболеваний копыт крупного рогатого скота в Республике Татарстан, индикация и идентификация микрофлоры / Мингалеев Д.Н., Угрюмова В.С., Аль-Амин У.Б., Равилов Р.Х., Угрюмов О.В. // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана, 2021. Т. 247. № 3. С. 141-145.

Опубликованные работы отражают основное содержание всех разделов диссертационной работы.

Диссертация Аль-Амин Умару Бейки на тему: «Новое антисептическое средство Рекобакт, его эффективность при некробактериозе крупного рогатого скота» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальностям 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных и 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

Заключение принято на расширенном заседании лаборатории разработки реагентов для защиты от коррозии и предотвращения органических и неорганических отложений с привлечением специалистов из других лабораторий.

Присутствовало на заседании 21 человек.

Результат голосования: «за» - 21, «против» - нет, «воздержались» - нет, протокол № 10 от 03.07.2023 г.

Ведущий научный сотрудник лаборатории разработки реагентов для защиты от коррозии и предотвращения органических и неорганических отложений при нефтеотдаче, кандидат технических наук

Сергей Иванович Васиюков