

Отзыв

на автореферат диссертации Аль-Амин Умару Бейки на тему: «Новое антисептическое средство Рекобакт, его эффективность при некробактериозе крупного рогатого скота» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Актуальность темы. В условиях современного молочного скотоводства болезни конечностей по-прежнему наносят значительный экономический ущерб сельскохозяйственным предприятиям, складывающийся из снижения молочной и мясной продуктивности, репродуктивной функции, потери племенной ценности, преждевременной выбраковки, расходов на лечение.

Ежегодно в сельскохозяйственных предприятиях по причине хромоты, без уточнения диагноза, только по клиническим признакам заболевания, ежегодно выбраковывают до 30% дойного стада. Причинами выбраковки являются инфицированные пиогенной микрофлорой колото-резаные и ушибленные раны, ламинит, пододерматит и другие. Несмотря на массовый характер и быстрое распространение болезни в большинстве сельскохозяйственных предприятий бактериологическую экспертизу биоматериала, полученного от крупного рогатого скота с клинической картиной хромоты, не проводят.

Одной из основных причин развития патологий дистального отдела конечностей у крупного рогатого скота является некробактериоз, возникновение, масштаб и характер которого зависят от ряда факторов: породы, высоко концентратного типа кормления, нарушения зоогигиенического содержания, отсутствия мощиона, отсутствия ухода за копытами, наличия острых предметов в окружающей их территории, скученности содержания, нарушения технологических требований ухода, зональных условий, не рационального использования средств механизации, несвоевременной расчистке и обрезке копытцевого рога 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 противозоотической 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 повышать рентабельность отрасли.

Степень разработанности темы. Развитие промышленных животноводческих комплексов по данным ряда исследователей приводит к возникновению и увеличению патологии копытцев крупного рогатого скота. Хромота является третьим по распространенности заболеванием у молочного скота после репродуктивных проблем и мастита. Заводчики и технические специалисты беспомощны перед лицом этой многофакторной патологии.

В настоящее время, применение антисептических средств для профилактических и лечебных целей в части борьбы с патологиями дистальных отделов конечностей у крупного рогатого скота стала абсолютной необходимостью, что дает надежду зоотехнической, ветеринарной, санитарной и хозяйственно-племенной отраслям. С учетом угрозы широкого развития данной патологии, изыскание лекарственных препаратов, антисептиков, дезинфицирующих средств и соответствующий уход за больным поголовьем крайне необходимы.

В связи с вышеизложенным остается актуальным вопрос создания новых высокоэффективных фузобактериальных средств, к числу которых относится новое антисептическое средство Рекобакт производства АО «Научно-производственный центр «Химтехно». Рекобакт представляет собой композиционный препарат, содержащий в своем составе алкилдиметилбензиламмоний хлорид, глутаровый альдегид, вспомогательные компоненты: поверхностно-активные вещества (ПАВ), изопропиловый спирт, не содержит формальдегид. Изучена широта спектра антимикробного действия препарата, определены его фармако-токсикологические свойства. Лабораторными исследованиями определен механизм действия Рекобакта на ультраструктуру *Fusobacterium necrophorum*, проведены эксперименты по оценке коррозионной активности препарата. В производственных условиях обоснованы дозы, изучена терапевтическая и профилактическая эффективность нового антисептического средства Рекобакт при некробактериозе крупного рогатого скота.

Целью работы явилось разработка нового антисептического средства Рекобакт и изучение его эффективности при некробактериозе крупного рогатого скота.

Научная новизна. Диссертантом 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, местнораздражающие, 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 работы заключается в определении автором эпизоотической ситуации по некробактериозу крупного рогатого скота в Республике Татарстан, изучении показателей заболеваемости в эпизоотических очагах и неблагополучных районах. Полученная информация позволяет планомерно вести противоэпизоотическую 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, зооигиены 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.

Все исследования выполнены в полном соответствии с поставленными целью и задачами диссертации.

По материалам диссертации опубликовано 5 научных работ, в том числе 4 статьи в изданиях, включенных в перечень ВАК. 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.

Диссертационная работа Аль-Амин Умару Бейки на тему: «Новое антисептическое средство Рекобакт, его эффективность при некробактериозе крупного рогатого скота» выполнена на высоком методическом уровне с применением современных методов исследования. Является научно-квалификационной работой, имеющей большое значение для ветеринарии, инфекционных болезней и иммунологии животных; санитарии, гигиены, экологии, ветеринарно-санитарной экспертизы и биобезопасности, научных и учебных целей. По актуальности, научной новизне и практическому значению полученных данных, диссертация Аль-Амин Умару Бейки отвечает критериям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных и 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

Кандидат биологических наук (03.03.01 Физиология, 2019), доцент кафедры «Анатомия, хирургия и внутренние незаразные болезни»
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный агротехнологический университет» (ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ)

26.10.2023 г.


Кляпнев Андрей Владимирович

603107 Россия, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97.

Тел. +7 (831) 214-33-49;

e-mail: a_klyapnev@mail.ru

Подпись А.В. Кляпнева

заверяю:

