

ОТЗЫВ

**официального оппонента доктора ветеринарных наук, профессора
Петровой Ольги Григорьевны на диссертационную работу
*АЛЬ - АМИН УМАРУ БЕЙКИ***

**» *НОВОЕ АНТИСЕПТИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО РЕКОБАКТ, ЕГО
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ НЕКРОБАКТЕРИОЗЕ КРУПНОГО
РОГАТОГО СКОТА*»,**

**представленную к защите в диссертационный совет
35.2.016.01 при ФГБОУ ВО» Казанская государственная академия
ветеринарной медицины им. Н.Э.Баумана**

**на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по
специальностям:**

4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

**4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза
и биобезопасность**

Актуальность темы диссертационного исследования.

Одно из важнейших мест в системе всех ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на защиту от инфекционных болезней конечностей у крупного рогатого скота имеет важное значение создание новых высокоэффективных фузобактериальных средств, так как они блокирует фактор передачи возбудителя болезни от источника инфекции к восприимчивому организму. Большинство применяемых препаратов при некробактериозе обладают низкой лечебной эффективностью, сложны в применении и не экономичны в использовании. Разработка новых эффективных средств при заболеваниях дистального отдела конечностей, в частности некробактериоза у крупного рогатого скота имеет немаловажное практическое значение.

Актуальность данной темы несомненна, так как бактериальная безопасность является одним из ключевых факторов эффективности профилактики инфекционных болезней конечностей у животных.

Цель работы была достигнута:

-разработкой нового антисептического средства Рекобакт и изучение его эффективности при некробактериозе крупного рогатого скота;

-изучена эпизоотическая ситуация по некробактериозу крупного рогатого скота в Республике Татарстан за период с 2011 по 2020 годы и определен видовой состав микроорганизмов выделяемых из гнойно-некротических очагов в области копытцев;

- определена широта спектра антимикробного действия средства Рекобакт, его минимальная бактерицидная, фунгицидная концентрация и механизм действия на ультраструктуру *Fusobacterium necrophorum*;

- выявлены фармако-токсикологические и коррозионные свойства препарата Рекобакт;

- в производственных условиях изучены терапевтическая и профилактическая эффективность препарата Рекобакт при некробактериозе крупного рогатого скота;

-проведена ветеринарно-санитарная экспертиза продукции животноводства после профилактического применения средства Рекобакт.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации не вызывает сомнений.

Полученные в диссертации результаты являются новыми и достоверными, представляют несомненный научный интерес.

Достоверность, новизна выводов и результатов диссертации.

Выводы по результатам диссертационной работы соответствуют ее содержанию, обоснована достоверность и новизна полученных научных данных.

Исследование имеет новизну, теоретическую и практическую значимость. Работа носит ярко выраженную практическую направленность.

Достоверность результатов исследования, основных положений и научных выводов диссертации подтверждена большим объемом проведенных экспериментов на лабораторных и сельскохозяйственных животных, а также широким спектром методических приемов. Объективность научных положений и выводов подтверждается применением биометрической обработки экспериментальных данных.

Ценность для науки и практики проведенной соискателем работы.

Работа **АЛЬ - АМИН УМАРУ БЕЙКИ** представляет теоретическую и практическую ценность. Результаты, полученные при проведении научно-производственных испытаний, указывают на перспективность применения средства Рекобакт, представляющий собой композиционное средство, содержащее в своем составе алкилдиметилбензиламмоний хлорид, глутаровый альдегид, вспомогательные компоненты: ПАВ, изопропиловый спирт. Алкилдиметилбензиламмоний хлорид предназначен для использования в качестве активной основы в производстве антисептического препарата.

Проведенные научные исследования показали возможность 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 прядке 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.

Оценка содержания диссертации.

Исследование **АЛЬ - АМИН УМАРУ БЕЙКИ» НОВОЕ АНТИСЕПТИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО РЕКОБАКТ, ЕГО ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ НЕКРОБАКТЕРИОЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА** » является законченной научной квалификационной работой.

Диссертационная работа изложена на 135 страницах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов, результатов собственных исследований, заключения, списка сокращенных терминов, списка литературы и приложений. Работа иллюстрирована 16 таблицами и 13 рисунками. Список литературы включает 290 источников, из них 78 зарубежных авторов.

Проведенные исследования оставляют хорошее впечатление, выполнены на высоком научно-методическом уровне, с использованием современных методов исследования. Автором показано умелое владение этими методами.

Введение написано хорошо и грамотно, четко определены задачи и цель исследования, научная новизна, вопросы, которые выносятся на защиту.

Обзор литературы. Приведен подробный анализ отечественных и зарубежных литературных источников по теме диссертации.

Собственные исследования характеризуют:

- мониторинг эпизоотической ситуации по некробактериозу крупного рогатого скота в Республике Татарстан, индикация и идентификация микрофлоры;
- разработка и физико-химическая характеристика нового антисептического препарата Рекобакт;
- изучение спектра антимикробного действия средства Рекобакт, включая *Fusobacterium necrophorum*;
- определение коррозионной активности нового антисептического средства Рекобакт;
- фармако-токсикологическая оценка антисептического средства Рекобакт;
- изучение действия антисептического препарата Рекобакт на ультраструктуру *Fusobacterium necrophorum*;
- производственные испытания нового антисептического средства Рекобакт;
- изучение профилактической эффективности препарата Рекобакт в производственных условиях;

Резюмируя результаты научных исследований автор приходит к выводу, что антисептическое средство Рекобакт предназначено для терапии и групповой

профилактики инфекционных заболеваний копытцев крупного рогатого скота, вызванных грибами, грамположительными, грамотрицательными и спорообразующими бактериями, включая *Fusobacterium necrophorum*.

Продуман весь методологический аппарат исследования. Цель и задачи исследования грамотно сформулированы, структура работы им полностью соответствует. Выводы соотнесены с целью и задачами.

В разделе «**Заключение**» результатов приведены литературные и научно-исследовательские данные, полученные автором. Диссертант умело проанализировал полученный фактический материал.

Дискуссионные вопросы и замечания.

Наряду с очевидными достоинствами работы **АЛЬ - АМИН УМАРУ БЕЙКИ** **»НОВОЕ АНТИСЕПТИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО РЕКОБАКТ, ЕГО ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ НЕКРОБАКТЕРИОЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**» в ней имеется ряд неточностей, не умоляющих её качество:

1. В тексте диссертации встречаются незначительные ошибки и опечатки;
 2. В таблице 1 – Мониторинг заболеваний копытцев крупного рогатого скота в РТ указан период 2018-2020 гг., имеются ли данные за период с 2021 по 2022 годы;
 3. По какому принципу был отбор штаммов микроорганизмов для изучения антимикробной активности и аналогично при изучении фунгицидных свойств антисептического средства Рекобакт?;
 4. Объясните, если сельскохозяйственные предприятия РТ являются неблагополучной по некробактериозу крупного рогатого скота, проводятся ли специфические мероприятия против некробактериоза, в частности вакцинация?;
 5. Рекобакт обладает выраженным антимикробным и фунгицидным действием за счет синергетического действия входящих в его состав компонентов, возможно ли его применение при *S. enteritidis*?;
 6. Почему при сравнительном определении коррозионных свойств антисептического средства Рекобакт была взята товарная форма формалина?;
 7. Было ли определение эмбриотоксичности антисептического средства Рекобакт на лабораторных животных?;
 8. При изучении терапевтической эффективности препарата Рекобакт проводились биохимические исследования крови у крупного рогатого скота?;
 9. В таблице 16 – Биохимические показатели проб мяса крупного рогатого скота после применения препарата Рекобакт, не указаны референсные значения летучих жирных кислот;
 10. Изучалось ли влияние испытуемого препарата на уровень антител в сыворотке крови мышей (на изменение титров агглютининов у мышей);
- Указанные недостатки не являются принципиальными и не снижают ценности работы, которая в целом выполнена методически правильно, на высоком современном уровне.

Подтверждение опубликования основных результатов в научной печати.

Основные результаты научного исследования, включенные в диссертационную работу, опубликованы в печатных и электронных российских научных журналах и изданиях.

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 прядке производственной апробации), утвержденные Главным управлением ветеринарии Кабинета Министров Республики Татарстан от 08.04.2022 г.

Автореферат соответствует основным материалам диссертации.

Содержание диссертации, ее завершенность.

Диссертация **АЛЬ - АМИН УМАРУ БЕЙКИ** » **НОВОЕ АНТИСЕПТИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО РЕКОБАКТ, ЕГО ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ НЕКРОБАКТЕРИОЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**» представляет собой целостное, завершенное исследование на заданную тему. Диссертационная работа отвечает п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям, а его автор, **АЛЬ - АМИН УМАРУ БЕЙКИ**, достоин присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности - **4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных, 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность**

Официальный оппонент:

Доктор ветеринарных наук,
ФГБОУ ВО Уральский государственный аграрный университет
профессор кафедры инфекционной и незаразной патологии

«25» октября 2023 года »



Ольга Григорьевна Петрова

620075, Россия, Свердловская область,
Екатеринбург, ул.Карла Либкнехта, 42
Тел. (343) 371-33-63, факс: (343) 221-40-26,
e-mail: rector@urgau.ru

Подпись О.Г. Петровой заверяю:

секретарь Ученого совета, доктор сельскохозяйственных наук,
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Уральский государственный
аграрный университет»

«25» октября 2023 года



Ольга Александровна Быкова