

## ОТЗЫВ

официального оппонента Протодьяконовой Галины Петровны на диссертационную работу Хисамутдинова Алмаз Гаптрауповича на тему: «Новое импортозамещающее дезинфицирующее средство Рекодез, его эффективность в отношении возбудителя туберкулеза», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза и 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Актуальность темы. Исследования, проведенные по применению новых дезинфицирующих средств, при туберкулезе крупного рогатого скота в животноводстве, являются актуальным решением проблемы качества продукции, гарантирующей здоровье населению.

Особое внимание в настоящее время среди инфекций животных и человека уделяется туберкулезу. Актуальность борьбы с ним обусловлено огромным экономическим ущербом, наносимым туберкулезом, и представляет неоспоримо острую проблему для ветеринарии и медицины.

В комплексе проводимых в неблагополучных хозяйствах противотуберкулезных мер важное место занимают ветеринарно-санитарные мероприятия и, в частности, дезинфекция.

Исходя из этого, разработка новых импортозамещающих дезинфицирующих препаратов является актуальной задачей в ветеринарной практике. Получены результаты изучения эпизоотической ситуации по туберкулезу крупного рогатого скота в Республике Татарстан и разработаны новые эффективные импортозамещающие дезинфицирующие средства для обеззараживания животноводческих объектов, включая неблагополучные по туберкулезу.

Диссертантом изучены широта спектра антимикробного действия нового импортозамещающего дезинфицирующего средства Рекодез; дезинфицирующая активность в лабораторных и производственных условиях животноводческих комплексов, в том числе неблагополучных по туберкулезу; эффективность санации воздушной среды помещений при влажной

дезинфекции; токсикологические свойства разработанного препарата; эффективность препарата в качестве биоцидной добавки к побелочному материалу; коррозионность и пенообразующие свойства; ветеринарно-санитарная экспертиза продукции животноводства; экономическая эффективность санации помещений при влажной дезинфекции препаратом.

Научная новизна. Впервые на основе отечественного сырья (альдегида, гидроокиси натрия и алкилдиметилбензиламмоний хлорида) разработано новое дезинфицирующее средство Рекодез широкого спектра антимикробного действия на микроорганизмы, включая микобактерии.

Изучены физико-химические, бактерицидные, токсикологические, антикоррозионные и пенообразующие свойства препарата Рекодез.

Разработаны режимы дезинфекции с использованием препарата Рекодез, установлена его эффективность в качестве биоцидной добавки к побелочному материалу. Показано снижение бактериальной обсемененности воздушной среды при проведении влажной дезинфекции препаратом Рекодез.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что полученные автором результаты при проведении научно-производственных исследований вошли и утверждены в: «Инструкция по применению дезинфицирующего средства Рекодез для дезинфекции объектов ветеринарного надзора и профилактики инфекционных болезней животных и птиц» (2015), «Методика проведения производственных испытаний по оценке эффективности дезинфекции препаратом Рекодез, (2018), ТУ 9392-022-48680808-2015 на дезинфицирующее средство Рекодез прошло согласование в ФБУ «ЦСМ Татарстан» и переданы в ФГУП «Стандартинформ» в банк данных «Продукция России», системой Сертификации ГОСТ Р Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии выдан сертификат соответствия № РОСС RU.УР03.С00227.

Препарат внедрен на животноводческих, птицеводческих и звероводческих предприятиях Республик Татарстан и Марий Эл, Кировской области и других субъектах Российской Федерации.

Оценка содержания диссертации и достоверности полученных результатов. Диссертационная работа Хисамутдинова А.Г. изложена на 130 страницах, иллюстрирована 9 рисунками и 17 таблицами. Написана диссертация в традиционном плане и состоит из введения, результатов собственных исследований, выводов, списка литературы и приложений. Основные положения, результаты, заключения и выводы диссертации изложены в 7 публикациях, в том числе 6 – в изданиях, включенных в перечень ВАК РФ, в которых достаточно полно отражено содержание проведенных исследований.

Завершается работа 10 выводами. Список использованной литературы включает 311 источника, из них 94 иностранных авторов. Количество использованных литературных источников говорит о большом объеме использованной литературы.

Диссертант в период исследования при изучении острой оральной токсичности установил, что Рекодез относится, согласно ГОСТ 12.1.007-76, к III классу опасности - умеренно опасные вещества, препарат обладает умеренно раздражающим действием на конъюнктиву глаза, слабым местно раздражающим и кожно-резорбтивным действиями, не обладает сенсibiliзирующим действием.

Ветеринарно-санитарная оценка мяса убойных животных показала, что дезинфектант не оказывает отрицательного влияния на органолептические и биохимические и бактериологические показатели мяса, что соответствует ГОСТам.

Коррозионные и пенообразующие свойства препарата Рекодез отмечены выраженной антикоррозионной активностью препарата.

В результате проведенных производственных испытаний в благополучном хозяйстве установлено, что качество проведенной дезинфекции удовлетворительное.

Таким образом, на основании проведенных производственных исследований установлена высокая дезинфицирующая активность препарата Рекодез при текущей дезинфекции животноводческих комплексов.

Показана высокая эффективность санации воздушной среды при проведении влажной дезинфекции препаратом Рекодез. Контроль качества дезинфекции удовлетворительный.

На заключительном этапе работы исследований проведен расчет экономической эффективности применения нового импортозамещающего средства Рекодез. Установлено, что обработка рабочим раствором 1м<sup>2</sup> дезинфицирующим средством Рекодез составляет 89 копеек, в то время как наиболее популярными дезинфицирующими средствами отечественного и импортного производства составляет в среднем от 1 рубля 65 копеек до 5 рублей 89 копеек.

Хисамутдиновым А.Г. проведен большой объем исследований с использованием нового импортозамещающего средства Рекодез, ранее не применяемого в ветеринарной практике. Полученные данные подвергнуты статистической обработке методом Ойвина вариационной статистики с проверкой достоверности результатов с помощью критерия Стьюдента и уровня значимости (P), что свидетельствует о достоверности полученных результатов.

Соответствие требованиям, предъявляемым к диссертациям.  
Диссертационная работа Хисамутдинова А.Г. выполнена на достаточном научно-методическом уровне. Автор обобщил обширный материал литературных источников отечественных и зарубежных ученых.

Содержание диссертации свидетельствует о высокой теоретической подготовке автора и владении современными методами исследования по искомой специальности, способности самостоятельно вести научно-исследовательскую работу.

Выводы и практические предложения обоснованы и вытекают из результатов исследований. Содержание и основные положения автореферата в основном соответствуют таковым диссертационной работы.

По актуальности темы, глубине и объему проведенных исследований, стилю изложения, объемности и достоверности данных работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

В целом, оценивая работу Хисамутдинова А.Г. положительно, хочется получить ответы на следующие вопросы и пожелание, которые возникли при изучении диссертационной работы:

1. Почему для изучения бактериоцидности Рекодеза использовался штамм *M. tuberculosis*, а для изучения механизма действия штамм *M. bovis*?

2. Препарат Рекоdez Вы предлагаете использовать в качестве биоцидной добавки. Не происходит ли нейтрализация препарата при добавлении в побелочный материал?

3. На рисунке 9 диссертации (стр. 74) автором представлена клетка микобактерии после воздействия Рекодеза, на котором четко видно разрушение клеточной стенки возбудителя туберкулеза и изменение формы клетки до округлой. В дальнейших научных исследованиях хочется пожелать диссертанту исследовать эти поврежденные клетки на патогенность, на предмет исключения L – трансформации микобактерий туберкулеза. Что Вы думаете по этому поводу?

4. В чем причина, по Вашему мнению, столь длительного неблагополучия Татарстана по туберкулезу крупного рогатого скота при всех проводимых оздоровительных, профилактических мероприятиях и высокого уровня научного сопровождения?

5. Каково положение по туберкулезу среди населения Татарстана? Выделяют ли от людей бычий вид микобактерий туберкулеза?

Однако указанные недостатки, вызвавшие вопросы, не имеют принципиального значения, не снижают достоинства и ценности выполненных исследований автором и общей высокой оценки диссертации.

Рекомендация по использованию результатов проведенных исследований. Результаты исследований Хисамутдинова А.Г., выводы и практические предложения, изложенные в работе, могут быть использованы ветеринарными специалистами и в других регионах Российской Федерации.

Заключение. Диссертация Хисамутдинова А.Г. является законченной научно-исследовательской работой, выполненной на высоком научно-методическом уровне, содержащей новое решение актуальной проблемы –

использование нового импортозамещающего дезинфицирующего средства «Рекодез» при воздействии широкого спектра антимикробного действия на микроорганизмы, включая микобактерии. По своей актуальности, новизне и практической значимости, содержанию и объему выполненных исследований диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013г. № 842, а ее автор, Хисамутдинов Алмаз Гаптраупович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза и 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Официальный оппонент:

Декан факультета ветеринарной медицины,  
заведующий кафедрой «Паразитологии и  
эпизоотологии животных» ФГБОУ ВО Якутская ГСХА,  
доктор ветеринарных наук, доцент



Галина Петровна  
Протождьяконова

15 ноября 2018 г.

Подпись Г.П. Протождьяконовой заверяю:

Секретарь Ученого совета ФГБОУ ВО Якутская ГСХА М.Н. Халдеева



Контактные данные:

ФГБОУ ВО Якутская ГСХА, почтовый адрес: 677007, г. Якутск, ш.  
Сергеляхское 3 км, д. 3. Тел.: +7(4112) 507-971/факс +7(4112) 358-162.

E-mail: gpet@list.ru