

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Ректор **ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К. И. Скрябина»**, доктор ветеринарных наук, академик РАН **Василевич Ф.И.**



*Василевич*

«14» ноября 2018 г.

### ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу Хисамутдинова Алмаза Гаптрауповича на тему "Новое импортозамещающее дезинфицирующее средство Рекодез, его эффективность в отношении возбудителя туберкулеза", представленную к защите на соискание учёной 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.

**Актуальность темы диссертации.** Туберкулез – хроническое бактериальное зоонозное заболевание, регистрируемое на всех континентах. По данным ВОЗ на 2018 год, туберкулез занимает первое место в мире по заболеваемости и смертности среди людей. Эпизоотологический мониторинг, проводимый ветеринарной службой по ветеринарному и фитосанитарному надзору РФ подтверждает распространение этого заболевания среди животных в общественном и частном секторе, особенно с субтропическим климатом. Процессы глобализации в мире приводят к тому, что тубдиспансеры оказываются в центре городов. Активные перелеты населения из страны в страну ведут к распространению туберкулеза в мире. Микобактерии относятся к 3-й группе устойчивости (высокоустойчивые). С каждым годом ликвидировать заболевание становится сложнее, так как появляются новые устойчивые к антибиотикам формы микобактерий. В связи с этим, подбор эффективных медикаментов дезинфектантов является актуальным.

Актуальность диссертационной работы вытекает из того, что арсенал отечественных и зарубежных дезинфицирующих средств, а также способов

санации животноводческих помещений достаточно широк, однако значительная часть применяемых, сегодня, препаратов имеют импортное происхождение, это касается и готовых композиционных дезосредств, и сырья для их производства. В связи с этим, в последнее время большое внимание уделяется разработке отечественных импортозамещающих дезинфицирующих средств, ориентированных на отечественную сырьевую базу и постоянно ведется работа по поиску новых эффективных, безопасных и недорогих дезинфектантов.

Кроме того, следует указать, что дезинфекционные мероприятия занимают весьма важное место в системе поддержания ветеринарно-санитарного благополучия и обеспечения продовольственной безопасности страны.

Приходится констатировать, что туберкулез крупного рогатого скота имеет значительное распространение в нашей стране и этот опасный зооантропоноз представляет острейшую проблему для медицины человека.

Микобактерии туберкулеза способны длительно сохраняться во внешней среде, обладают высокой устойчивостью к воздействиям различных физико-химических факторов. При ликвидации инфекции в неблагополучных по туберкулезу хозяйствах важное место занимают ветеринарно-санитарные мероприятия, но большинство дезинфицирующих средств, применяющихся при этой инфекции, имеют ряд существенных недостатков.

Исходя из этого, выбранная автором тема диссертационной работы, несомненно, представляет актуальную проблему для животноводства и ветеринарии.

**Научная новизна, достоверность полученных результатов и выводов диссертации.** Новизна исследований заключается в разработке на основе отечественного сырья (альдегида, гидроокиси натрия и алкилдиметилбензиламмоний хлорида) нового дезинфицирующего средства 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.



В соответствии с поставленными целью и задачами автор последовательно выполнил научно-исследовательскую работу на высоком методическом уровне. Автором были применены современные методы: микробиологические (культивирование и идентификация на питательных средах, световая и электронная микроскопия); физико-химические (гравиметрические и электрохимические); клинико-лабораторные (клинический статус, гематологические исследования, биохимические исследования крови); токсикологические (оценка острой токсичности, местно раздражающего и кожно-резорбтивного действия препарата); ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и молока; статистическая обработка результатов исследования.

Полученные в диссертационной работе результаты и выводы, сделанные на их основе, подтверждены экспериментальными данными и техническими актами внедрения, их достоверность не вызывает сомнений.

**Значимость для науки и практики.** Полученные результаты показывают перспективность применения композиционных отечественных препаратов, с использованием альдегидов, гидроокиси и четвертичных аммониевых соединений для санации объектов ветеринарного надзора. Разработано и предложено новое дезинфицирующее средство Рекоdez, эффективное при проведении дезинфекции животноводческих предприятий, в том числе неблагополучных по туберкулезу.

По результатам научных исследований автора утверждены нормативно-технические документы: «Инструкция по применению дезинфицирующего средства Рекоdez для дезинфекции объектов ветеринарного надзора и профилактики инфекционных болезней животных и птиц»; «Методика проведения производственных испытаний по оценке эффективности дезинфекции препаратом Рекоdez; ТУ 9392-022-48680808-2015 на дезинфицирующее средство Рекоdez.

Системой Сертификации ГОСТ Р Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии на препарат выдан сертификат соответствия № РОСС RU.УР03.С00227.

Дезинфицирующее средство Рекоdez внедрено и широко применяется на животноводческих предприятиях Республик Татарстан и Марий Эл, Кировской области.

**Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в открытой печати.** Основное содержание диссертации опубликовано в 7 научных работах, в т.ч. 6 – в журналах, входящих в перечень рецензируемых

научных изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки РФ.

**Анализ структуры и содержание диссертации.** Диссертационная работа представляет собой самостоятельный законченный труд, выполнена грамотно, аккуратно и легко читается. Главы и разделы в диссертации изложены в строгой последовательности.

Диссертация изложена на 130 страницах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, заключения, выводов, практических предложений, списка сокращений, списка использованной литературы и приложений. Работа иллюстрирована 17 таблицами, 9 рисунками. Библиографический указатель включает 311 источников, из них 94 иностранных авторов.

Во введении диссертации автор грамотно обосновал актуальность исследований, научную новизну, теоретическую и практическую значимость полученных данных, чётко сформулировал цель и конкретно определил задачи для её реализации.

В главе "Обзор литературы" автором продуманно изложены научные данные известные науке по изучаемой проблеме за значительный период времени. Проведён анализ ветеринарно-санитарных аспектов борьбы с туберкулезом крупного рогатого скота, в том числе особенности эпизоотического процесса и ветеринарно-санитарных мероприятия при данной инфекции, а также устойчивость микобактерий к воздействию физико-химических факторов; представлена информация о применяемых при туберкулезе животных дезинфицирующих средствах.

Раздел "Собственные исследования" включает в себя подробное описание материалов и методов исследования, а также 9 глав результатов исследований, где подробно описана проделанная работа.

В главах 1-6 «Результатов исследования» представлены данные об изучении физико-химической характеристики нового препарата, его бактерицидных, фунгицидных и спороцидных свойств; биоцидных свойств при добавлении его в побелочные материалы; а также токсикологических, коррозионных и пенообразующих свойств.

В главе 7 описано электронно-микроскопическое изучение ультраструктуры *M. bovis* при воздействии дезинфицирующего средства Рекоdez.

В следующих главах дана ветеринарно-санитарная оценка продуктов животноводства полученных в условиях применения дезинфектанта и представлены результаты производственных испытаний препарата Рекоdez.



В «Заключении» проведен анализ полученных результатов с учетом существующих данных литературных источников, резюмируется выполненная работа. Результаты исследований обобщены в 10 выводах, которые отражают её результаты, они изложены грамотно, чётко, полностью отвечают поставленным задачам.

Автореферат отражает основное содержание диссертации.

В целом работа представляет собой законченный труд, хорошо оформлена и иллюстрирована.

Оценивая диссертационную работу А.Г. Хисамутдинова положительно, считаем необходимым поставить ряд вопросов:

1. Какие импортные и отечественные дезинфектанты используются на животноводческих предприятиях РТ? Какими дезсредствами пользуются в РТ в неблагополучных по туберкулезу хозяйствах?
2. Можно ли использовать препарат Рекоdez при низких температурах окружающей среды и какова его эффективность при плюсовых температурах, а именно в летнее время?
3. В материалах и методах указана ветеринарно-санитарная оценка молока и мяса. Где и как брали пробы продуктов для исследования? Какими методами проводили ветеринарно-санитарную экспертизу молока и мяса?
4. В изложении текста диссертации допущены опечатки, стилистические и грамматические ошибки.

Приведенные замечания не снижают научной и практической ценности диссертационной работы, которая написана хорошим литературно-профессиональным языком, аккуратно оформлена и удачно завершена по замыслу и результатам автора.

### **Заключение**

Диссертация Хисамутдинова Алмаза Гаптрауповича на тему «Новое импортозамещающее дезинфицирующее средство Рекоdez, его эффективность в отношении возбудителя туберкулеза» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на должном высоком уровне, соответствует паспорту (п.п. 2, 3) заявленных научных специальностей. Основные этапы работы, собственные исследования, результаты и заключение представлены в автореферате, который соответствует основному содержанию диссертации. Публикации отражают основную сущность работы.

Новизна научных положений и достоверность основных результатов не вызывает сомнений. Результаты работы получены с использованием

современных методов и технических средств, опубликованы в печати, в том числе в рецензируемых журналах, обсуждались на конференциях разного уровня. Исследования и полученные результаты вносят существенный вклад науку и представляют большую значимость для практики.

На основании вышеизложенного, можно сделать вывод, что диссертационная работа Хисамутдинова А.Г. по актуальности, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, 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.

Отзыв рассмотрен и обсужден на заседании кафедры эпизоотологии и организации ветеринарного дела ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии-МВА имени К.И.Скрябина» «12» ноября 2018 г., протокол №4.

Зав. кафедрой эпизоотологии и  
организации ветеринарного дела,  
доктор биологических наук

Пашник Татьяна Ивановна

Доцент кафедры паразитологии и  
ветеринарно-санитарной экспертизы,  
кандидат биологических наук,  
доцент

Бачинская Валентина Михайловна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной  
медицины и биотехнологии - МВА имени К.И.Скрябина»

ОГРН 1037739216790

Адрес: 109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23;

Тел. (495) 377-91-17; (495) 377-49-39 – факс;

Адреса электронной почты: [rector@mgavm.ru](mailto:rector@mgavm.ru);

Веб-сайт: <http://www.mgavm.ru>

« 12 » \_\_\_\_\_ 2018 г.