

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой морфологии, акушерства и терапии ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет» Семенова Владимира Григорьевича на диссертационную работу Куц Ирины Вячеславовны на тему: «Разработка нового средства «Тектумдез» для дезинфекции объектов ветеринарного надзора», представленную к защите в диссертационный совет 24.2.334.02, созданного на базе ФГБОУ ВО Российского биотехнологического университета «РОСБИОТЕХ» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность

Актуальность темы диссертации

Вопросы, связанные с безопасностью пищевой продукции, являются актуальными, так как отражают одну из важнейших функций государства – обеспечение населения страны качественным и безопасным в санитарном отношении продовольствием. Указ Президента России Путина В.В. от 21 января 2020 г. № 20 «Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации», определяет вектор социально-экономического развития страны. В 7 пункте II главы Доктрины продовольственной безопасности говорится о повышении качества выпускаемой отечественной продукции и сырья за счет развития и модернизации сельского и рыбного хозяйства, которые в дальнейшем будут соответствовать установленным экологическим, санитарно-эпизоотологическим, ветеринарным и иным требованиям; развитию животноводства, селекции растений, семеноводства и аквакультуры (рыбоводства); развитию производства кормовой базы и добавок для животных.

Однако обеспечение продовольственной, эпизоотологической, санитарной и биологической безопасности невозможно без вакцинации и проведения дезинфекционных мероприятий, которые оказывают прямое и

косвенное влияние на качество выпускаемой продукции, здоровье скота и сохранности получаемого сырья.

Сегодня существует проблема, связанная с обеспечением страны качественными дезинфицирующими средствами, что связано с агрессивной политикой недружественных стран, введением санкций, снижением объема поступающих импортных товаров. Имеющиеся на внутреннем рынке препараты имеют в своем составе действующие вещества, которые представлены небольшим разнообразием классов химических соединений (спирты, альдегиды, четвертичные аммониевые соединения, фенолы и некоторые другие вещества) и создают иллюзию рыночного многообразия, а также, способствуют возникновению такой проблемы, как рост количества штаммов микроорганизмов, устойчивых к целым классам химических соединений. Периодические плановые замены одних антимикробных средств на другие в общем комплексе дезинфицирующих мероприятий не решают проблему роста инфекций на объектах, подконтрольных ветеринарии. Они лишь сдерживают их натиск и обеспечивают неустойчивый баланс, частично нарушаемый случайными факторами.

Сложившаяся ситуация крайне негативно влияет на эпизоотологическое благополучие нашей страны, а также значительно снижает санитарное качество выпускаемой продукции животного происхождения. Вышеописанные проблемы представляют разработку новых композиционных препаратов, а также внедрение их в ветеринарную практику актуальной научной задачей.

Степень обоснованности научных положений

Представленные в работе основные научные положения обоснованы и подтверждены экспериментальными испытаниями. Опытные данные с достаточной степенью точности согласуются с общепринятыми концепциями, принятыми в данной области исследования.

Рецензируемая диссертационная работа представляет собой завершённый научный труд с большим объемом исследований, выполненных на высоком, современном научно-методическом уровне и направлена на

решение приоритетных научно-практических задач, касающихся разработки нового композиционного препарата, предназначенного для дезинфекции объектов ветеринарного надзора, а также внедрения дезинфектанта в практику.

Полученные результаты экспериментальных исследований представляют научный и практический интерес для действующих животноводческих и птицеводческих комплексов и иных объектов ветеринарного надзора. Выводы и рекомендации аргументировано отражают основные научные положения, логично вытекают из сущности полученных результатов, являются в достаточной степени обоснованными.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость, а также достоверность полученных результатов

Достоверность результатов обусловлена значительным объемом проведенных исследований в лабораторных и производственных условиях, применены методы вариационной статистики в современных компьютерных программах (IBM SPSS Statistics, Statistica 10 StatSoft).

Научная новизна состоит в том, что разработан новый композиционный препарат, действующее вещество которого не применялось ранее в ветеринарных целях, впервые разработаны режимы, технология и инструкция для дезинфекции объектов ветеринарного надзора препаратом «Тектумдез», которая включает дезинфекцию особо опасных инфекций, относящихся к 4 группе устойчивости.

Теоретическая и практическая значимость заключается в том, что разработанный препарат «Тектумдез» предназначен для дезинфекции объектов ветеринарного надзора, способствует повышению санитарного качества выпускаемой продукции животного происхождения и кормов, а также предотвращению и распространению зоонозных и зооантропонозных заболеваний на территории Российской Федерации.

Ценность для науки и практики проведенной соискателем работы

Разработанный дезинфектант «Тектумдез» предназначен для дезинфекции объектов ветеринарного надзора, способствует повышению

санитарного качества выпускаемой продукции животного происхождения и кормов, а также предотвращению и распространению зоонозных и зооантропонозных заболеваний на территории Российской Федерации.

Разработаны и утверждены инструкция (на научно-техническом совете ФБОУ ВО «РОСБИОТЕХ» 23.02.2023) и технология (Российской Академией наук 25.05.2023 г.) применения средства «Тектумдез» для дезинфекции объектов ветеринарного надзора.

Технология применения препарата «Тектумдез» награждена золотой медалью на XXV российской агропромышленной выставке «Золотая осень 2023».

Оценка объема, структуры и содержания работы

Диссертационная работа Куц И.В. изложена на 141 странице машинописного текста и включает в себя введение, обзор литературы, результаты собственных исследований, обсуждение результатов, выводы и библиографический список, приложения. Список литературы включает 173 наименования, в том числе 7 зарубежных авторов. Работа содержит 29 таблиц.

Актуальность исследования соискателем четко определена и кроется в решении практических проблем, связанных биологической безопасностью, исходя из этого сформулированы цель и задачи. Автор исследования четко определила научную новизну, практическую и теоретическую значимость для науки и практики, изучила достаточное количество материалов и описала степень разработанности данной тематики. Куц Ирина Вячеславовна обозначила положения, выносимые на защиту, степень достоверности, апробация результатов проводилась своевременно на расширенных заседаниях кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы, экологии и биологической безопасности ФГОУ ВО РОСБИОТЕХ (МГУПП) в 2018–2023 гг. и научно-практических Международных и Всероссийских конференциях.

Глава «Литературный обзор» посвящена актуальным проблемам и значению ветеринарной санитарии в достижении пищевой и биологической

безопасности, роли дезинфекции в аграрно-промышленном комплексе, а также техническим средствам, используемым в ветеринарной практике. Отражены основные проблемы, с которыми сталкивается на сегодняшний день агропромышленный комплекс.

В главе «Материалы и методы исследований» описаны методы и пути решения поставленных перед автором задач. Исходя из представленного материала следует, что автор владеет современными методами исследования, знаком с актуальными методиками и нормативными документами, экспериментальные исследования проводились по четко обозначенной схеме на высоком научно-практическом уровне.

В главе «Результаты собственных исследований» представлены результаты исследований лабораторных и производственных испытаний, которые проводились на базе ФГБОУ ВО РОСБИОТЕХ, а также в трех регионах Российской Федерации: Республики Дагестан, Липецкой и Астраханской областях с применением современного вспомогательного и испытательного оборудования, средств измерений и т.д. Куш И.В. представила разработанный препарат «Тектумдез» с действующим веществом додецилдипропилен триамин, N, N-бис(3-аминопропил)-додециламин, изучила физико-химические и токсикологические свойства, бактерицидную и дезинфицирующую активность композиционного препарата. Разработала и утвердила инструкцию и технологию применения нового композиционного препарата «Тектумдез» на объектах ветеринарного надзора.

В обсуждении результатов автор проводит сравнительный анализ собственных исследований и выдвигает точку зрения, логически следующую из материалов диссертации.

Соответствие автореферата основным положениям диссертационного исследования

В автореферате кратко и емко представлены основные разделы диссертационного исследования, которые в полной мере отражают суть работы. Сформулированные практические цель, задачи, положения,

выносимые на защиту, выводы и практические предложения соответствуют результатам собственных исследований. Основные результаты диссертационной работы опубликованы в 7 научных статьях, из которых 4 – в российских рецензируемых журналах из Перечня ВАК РФ (РЖ «Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии» – 1, «Ветеринария Кубани» – 1, «Ветеринария, зоотехния и биотехнология» – 2).

Материалы диссертации представлены и обсуждены на расширенных заседаниях кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы, экологии и биологической безопасности ФГБОУ ВО РОСБИОТЕХ (МГУПП) в 2018-2023 гг., на Международных, Всероссийских научных и научно-практических конференциях, посвященных пищевой и биологической безопасности. Содержание диссертации отражено в опубликованных работах, тема диссертационной работы соответствует научной специальности.

Диссертационная работа Куц И.В. является законченным оригинальным научным исследованием, практическая ценность которой имеет важное научное значение. Диссертация выполнена на высоком методическом уровне и дает ясное представление о содержании работы.

Однако, изучив диссертационную работу, возник ряд вопросов:

1. Разработанный препарат, инструкция и технология его применения нашли свое практическое применение?
2. Способен ли «Тектумдез» конкурировать с дезинфектантами, представленными на рынке?
3. Что отличает «Тектумдез» от имеющихся препаратов на внутреннем рынке России?
4. В качестве пожелания автору рекомендуется по материалам диссертационной работы опубликовать монографию.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационное исследование Куц Ирины Вячеславовны на тему «Разработка нового средства «Тектумдез» для дезинфекции объектов

ветеринарного надзора» является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно, по актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, глубине их анализа, теоретической и практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 года № 842, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

Официальный оппонент

заведующий кафедрой морфологии, акушерства

и терапии ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ,

доктор биологических наук, профессор,

заслуженный деятель науки

Российской Федерации

Семенов Владимир Григорьевич

12.04.2024

Контактные данные:

428003, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. К. Маркса, д. 29,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет»

Тел. 8 (927) 851-92-11, раб. Тел. (8352)62-20-38;

E-mail: semenov_v.g@list.ru

Подпись профессора Семенова В.Г. заверяю:

Секретарь ученого совета

ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ



Алтынова Надежда Витальевна