

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию Егорова Александра Александровича на тему: «Сравнительная ветеринарно-гигиеническая оценка комбинированных дезинфицирующих средств в козоводстве», представленную к публичной защите в диссертационный совет 35.2.034.03 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

Актуальность темы диссертации. В современных реалиях козоводство занимает важное место в аграрном секторе, поскольку козы относятся к числу наиболее продуктивных сельскохозяйственных животных, что напрямую повышает рентабельность животноводства. Это объясняется их генетическими и физиологическими характеристиками. В России данная отрасль развивается динамично, но при этом сталкивается с рядом трудностей, среди которых — несоблюдение санитарных норм содержания, способствующее распространению эпизоотий.

Сегодня проблема появления устойчивых к антимикробным препаратам штаммов микроорганизмов выходит на международный уровень и требует создания новых эффективных дезинфицирующих средств. Их применение необходимо для поддержания здоровья поголовья и стабильности производства в агропромышленном секторе. Согласно Федеральному закону «О ветеринарии», ветеринарно-санитарные меры на фермах и предприятиях переработки являются критически важными: они повышают продуктивность животных и позволяют снизить убытки от инфекционных заболеваний.

Степень обоснованности научных положений, выводов, рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения, представленные к защите в диссертационном совете, выводы и рекомендации сформулированы автором на основании проведенных экспериментальных исследований проведенных на сертифицированном оборудовании с помощью современных технологий в лабораториях ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» а также в хозяйстве Ленинградской области ЗАО «Племенной завод Приневское». Данные исследований были обработаны методом математической статистики.

Анализ изложенных материалов показывает, что выводы диссертационной работы и предложения производству, аргументировано отражающие ее основные научные положения, являются обоснованными и достоверными. Они вытекают из применения материала диссертации, полученного с применением современных

методов исследования. Основные положения, выносимые на защиту и результаты исследований доложены и одобрены на конгрессах и конференциях разных уровней, от национальных до международных

Достоверность и новизна исследования полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Проведённое исследование подтвердило, что дезинфицирующие средства на основе четвертичных аммониевых соединений (ЧАС) демонстрируют высокую антимикробную эффективность, сопоставимую с действием более токсичных дезинфектантов, содержащих альдегидные компоненты.

При изучении воздействия рабочих растворов препаратов «КЕМИЦИД ПЛЮС», «КЕМИСЕПТ» и «К-ДЕЗ AIR» на организмы млекопитающих установлена их безопасность, что позволяет использовать данные средства для обработки помещений в присутствии племенных коз зааненской породы.

Результаты испытаний в производственных условиях животноводческого хозяйства подтвердили высокую эффективность препарата «КЕМИСЕПТ» в борьбе с основными группами патогенных микроорганизмов и грибковой флоры.

Значимость результатов работы для науки и производства. Проведённое исследование подтвердило, что дезинфицирующие средства на основе четвертичных аммониевых соединений (ЧАС) демонстрируют высокую антимикробную эффективность, сопоставимую с действием более токсичных дезинфектантов, содержащих альдегидные компоненты.

При изучении воздействия рабочих растворов препаратов «КЕМИЦИД ПЛЮС», «КЕМИСЕПТ» и «К-ДЕЗ AIR» на организмы млекопитающих установлена их безопасность, что позволяет использовать данные средства для обработки помещений в присутствии племенных коз зааненской породы.

Результаты испытаний в производственных условиях животноводческого хозяйства подтвердили высокую эффективность препарата «КЕМИСЕПТ» в борьбе с основными группами патогенных микроорганизмов и грибковой флоры.

Теоретическая и практическая значимость работы. Результаты проделанной работы, касающиеся влияния дезинфицирующих средств содержащих в своем составе частично-аммонийные соединения «КЕМИСЕПТ», «КЕМИЦИД ПЛЮС», «К-ДЕЗ AIR» в сравнительном аспекте на организмы млекопитающих (лабораторные крысы и козы), показали что новые комбинированные отечественные дезинфицирующие средства «КЕМИСЕПТ», «КЕМИЦИД ПЛЮС», «К-ДЕЗ AIR» могут быть использованы для обработки помещений в присутствии коз зааненской породы. Полученный материал может найти применение в научных

исследованиях, образовательном процессе, включая лекции по ветеринарной гигиене и санитарии животных, а также в практике ветеринарных врачей.

Представленные в ходе исследований данные об использовании дезинфицирующих средства «КЕМИСЕПТ», «КЕМИЦИД ПЛЮС», «К-ДЕЗ AIR» в козоводстве при аэрозольной обработке помещений животноводческих комплексов используются в научно-исследовательской работе и в учебном процессе ведущего высшего образовательного учреждения Российской Федерации ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины». А также в практике ветеринарных врачей ветеринарного хозяйства ЗАО «Племенной завод Приневское» Ленинградской области.

Методология и методы исследования. При исследовании дезинфицирующих средств «К-ДЕЗ AIR», «КЕМИЦИД ПЛЮС», «КЕМИСЕПТ» руководствовались «Правилами проведения дезинфекции и дезинвазии объектов ветеринарного надзора» (2002), а также «Методическими указаниями о порядке испытания новых дезинфицирующих средств для ветеринарной практики» (утв. ГУВ МСХ СССР от 07.01.1987). В ходе исследований использовались бактериологические, токсикологические, биохимические, гистологические, патологоанатомические методы.

Степень достоверности и апробация результатов исследования. Исследования были проведены на сертифицированном оборудовании с помощью современных технологий в лабораториях ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины». Была доказана повторением полученных результатов. Данные исследований были обработаны методом статистики. Основные положения, выносимые на защиту и результаты исследований доложены и одобрены на конгрессах и конференциях разных уровней, от национальных до международных: Национальная научная конференция профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов (г. Санкт-Петербург, 29 января - 02 февраля 2024 г.); 78-я Международная научная конференция молодых ученых и студентов СПбГУВМ (г. Санкт-Петербург, 01-08 апреля 2024 г.); Национальная научная конференция профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов СПбГУВМ (г. Санкт-Петербург, 30 января – 03 февраля 2023 г.).

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы. В диссертационной работе представлены данные исследований, проведенных автором в период с 2021 по 2025 гг. Соискатель совместно с научным руководителем выбрал тему исследования, определил цель, задачи и схему

исследования. Диссертант лично осуществлял методическую подготовку экспериментов, отбор проб для исследований, а также их проведение и обработку полученных данных, принимал непосредственное участие в обсуждении полученных результатов, подготовке докладов и публикаций материалов диссертационного исследования.

Оценка объема, структуры и содержания работы. Диссертационная работа изложена на 129 страницах компьютерного текста и включает следующие разделы: введение, обзор литературы, собственные исследования, обсуждение результатов исследований, заключение, предложения для практики, перспективы дальнейшей разработки темы исследования, список используемой литературы. Иллюстрационный материал диссертационной работы включает 33 рисунка и 25 таблиц. Список использованной литературы включает 212 наименований, в том числе на иностранных языках 30.

В приложениях содержатся сведения о внедрении результатов исследований в хозяйства ленинградской области и результаты исследований.

Во введении автор обосновывает актуальность темы, показывает степень ее разработанности, формулирует цель и задачи исследования, объект и предмет изучения, научную новизну, теоретическую и практическую значимость результатов, приводит методологию и методы исследований, представляет основные положения, выносимые на защиту, а также сведения о публичной апробации материалов диссертационной работы.

В разделе «Обзор литературы» автор приводит краткую характеристику роли проведения дезинфекции в условиях современного животноводства и внешней политики, виды дезинфекции применяемые в современном мире, виды дезинфицирующих средств, а также информацию про современное отечественное козоводство. Представленный соискателем обзор литературы достаточно и полно отражает суть диссертационной работы.

В разделе «Собственные исследования» автор убедительно, поэтапно решает поставленные задачи диссертационного исследования. В подразделе 2.1. представлены материалы и методы исследования.

В главе «Заключение» диссертант приводит четкие выводы, согласно поставленной цели и задачам исследования.

В главе «Практические предложения» даны рекомендации по использованию в козоводческих комплексах, полученных данных при составление схем по дезинфекции животноводческих помещений. Результаты исследования соискатель рекомендует к использованию при проведении лекционных и лабораторно-практических занятий.

Автореферат в полной мере отражает основное содержание диссертационной работы. Выводы и практические предложения идентичны и в автореферате и диссертации.

Подтверждение опубликования основных научных результатов в научной печати. По материалам научно квалификационной работы опубликовано 8 научных статей, из которых 5 работ опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ.

Соответствие содержания диссертации, автореферата критериям «Положения о присуждении ученых степеней». Диссертационная работа А.А. Егорова на тему «Сравнительная ветеринарно-гигиеническая оценка комбинированных дезинфицирующих средств в козоводстве» и автореферат, содержащий основные разделы диссертации и раскрывающий ее научные положения, изложены в соответствии с критериями «Положения о присуждении ученых степеней» (утверждено постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 от 24.09.2013 г. №842).

Диссертационная работа соответствует паспорту специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

Замечания, предложения и вопросы по диссертации. Признавая высокое качество содержания диссертационной работы и автореферата, Егорова Александра Александровича в ходе ознакомления с ними и оппонирования возник ряд вопросов, на которые хотелось бы получить разъяснения автора, в ходе публичной защиты:

1. Вы протестировали три препарата. Хотелось бы узнать, обладают ли они идентичной эффективностью, или же один из них продемонстрировал более сильные дезинфицирующие свойства по сравнению с остальными?

2. Были ли при проведении испытаний задействованы аттестованные штаммы микроорганизмов? В частности, интересует информация об использованных штаммах *Escherichia coli* и *Candida albicans*

3. Какие дезинфицирующие средства применялись ранее в ЗАО «Племенной завод Приневское», и каким образом ваши дезинфектанты повлияли на уровень биобезопасности в этом хозяйстве?

В процессе просмотра текста диссертации в отдельных местах встречаются незначительные грамматические погрешности опечатки. Указанные замечания не влияют на правильное понимание текста диссертации, не снижают ее научную и практическую значимость.

Заключение

Диссертационная работа Егорова Александра Александровича на тему: «Сравнительная ветеринарно-гигиеническая оценка комбинированных дезинфицирующих средств в козоводстве» представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, в которой на достаточном объеме материала, с использованием современных методик разработаны положения, совокупность которых следует классифицировать как новое решение важной научно-практической задачи, связанной с выбором дезинфицирующих средств в условиях современных реалий. Данная работа вносит существенный вклад в ветеринарную науку и практику.

По актуальности, новизне, значимости для науки и практики диссертационная работа Егорова Александра Александровича отвечает требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, соответствует п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 20.09.2013. №842, а ее автор Егоров Александр Александрович заслуживает присуждение ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 4.2.2. - Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

Официальный оппонент:

Доктор ветеринарных наук
по специальности 4.2.2 -

Санитария, гигиена, экология,
ветеринарно-санитарная экспертиза
и биобезопасность. Руководитель
«Всероссийский научно-исследовательский
институт ветеринарной санитарии,
гигиены и экологии – филиал
ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН»

Попов П.А.

26.08.2025

*Александр Егоров П.А.
Завершено.
Согласен по форме
И.В. Ушаков
26.08.2025.*

