

## ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора ветеринарных наук, профессора Белоусова Василия Ивановича на диссертационную работу Пирожихина Виктора Андреевича на тему «Дезинфекция объектов ветеринарного надзора препаратом «СТЕРОКС вет», представленную на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.2 Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

**Актуальность исследований.** Настоящая диссертационная работа отличается высокой степенью актуальности и научной ценности, поскольку успешное решение поставленных задач напрямую связано с минимизацией и искоренением инфекционных заболеваний среди сельскохозяйственных животных и птицы. Это, в свою очередь, обеспечит повышение продуктивности животноводства, гарантирует безопасность пищевых продуктов и окружающей среды, а также укрепит биологическую безопасность и экономическую стабильность агропромышленного комплекса.

Особую важность данного исследования подчеркивает текущая геополитическая ситуация, характеризующаяся введением санкций со стороны ряда стран, что привело к сокращению поступления импортных бактерицидов, ранее занимавших существенную долю на отечественном рынке. Параллельный импорт биоцидов стал экономически невыгодным для потребителей, что создало повышенный спрос на качественные дезинфицирующие средства отечественного производства.

Дополнительную сложность представляет тот факт, что многие дезинфицирующие средства, доступные на внутреннем рынке, не прошли адекватной апробации и не имеют должным образом разработанной и утвержденной документации. Применение таких средств для дезинфекции чревато серьезными последствиями, включая расширение ареала распространения заболеваний, снижение продуктивности животных и значительные экономические потери, связанные с необходимостью ликвидации вспышек болезней и вынужденным забоем скота.

Следует также учесть, что неправильное использование дезинфицирующих средств приводит к развитию резистентности микроорганизмов. Это создает дополнительные препятствия для поддержания ветеринарно-санитарного благополучия на объектах, находящихся под ветеринарным надзором. В сложившихся условиях возрастает значение исследований, посвященных комплексному изучению дезинфицирующих средств и тема настоящей диссертационной работы обладает высокой актуальностью и практической значимостью.

**Научная новизна и практическая ценность работы.** Проведенные изыскания позволили получить сведения о бактерицидных, коррозионных и токсических свойствах, а также дезинфицирующей активности препарата «СТЕРОКС вет». Была оценена его эффективность против микроорганизмов

I-III групп устойчивости к химическим дезинфицирующим средствам, а также изучена стабильность рабочих растворов препарата.

Определены оптимальные параметры (концентрация, время воздействия и расход средства) для проведения как профилактической, так и экстренной дезинфекции объектов, контролируемых ветеринарной службой. Это расширяет ассортимент отечественных высокоэффективных дезинфицирующих средств на рынке, способствуя увеличению выбора для ветеринарной практики. Результаты исследований также интегрированы в образовательные программы, что важно для подготовки компетентных специалистов и укрепления санитарно-эпидемиологического контроля.

Практическая ценность работы, выполненной Пирожихиным В.А., состоит в создании руководства и методики применения дезинфицирующего средства «СТЕРОКС вет» для обработки объектов ветеринарного надзора. Это направлено на поддержание ветеринарно-санитарного благополучия и биологической безопасности предприятий агропромышленного комплекса. Разработанные научно-технические документы используются ветеринарными специалистами при проведении дезинфекционных мероприятий на подконтрольных объектах.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.** Научные положения, выводы и практические рекомендации сформулированы автором на основании проведенных научно-практических исследований в период с 2022 по 2025 годы в лаборатории ветеринарной санитарии ВНИИВСГЭ – филиала ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН с применением микробиологических и физико-химических методов.

Выводы диссертационной работы и предложения производству, аргументировано отражают ее основные положения, являются обоснованными и достоверными.

#### **Теоретическая и практическая значимость работы.**

Теоретическая и практическая значимость работы Пирожихина В.А. заключается в комплексном исследовании и рекомендации к практическому применению отечественного дезинфицирующего средства «СТЕРОКС вет». Препарат на основе N,N-бис(3-аминопропил)-додециламина впервые был изучен с точки зрения его эффективности для влажной дезинфекции объектов ветеринарного надзора. Исследования позволили определить бактерицидную активность, оптимальную концентрацию, время экспозиции и расход дезсредства в зависимости от типа обрабатываемой поверхности. Изучены коррозионные свойства на металлические поверхности и установлено незначительное коррозионное воздействие препарата на материалы и стабильность готовых к применению растворов на протяжении 28 дней. Также диссертантом изучены токсические свойства и опасность внешнего воздействия препарата.

На основе полученных данных разработаны рекомендации по проведению профилактической и вынужденной дезинфекции, направленные на предотвращение и ликвидацию инфекционных заболеваний сельскохозяйственных животных, возбудители которых относятся к I-III

группам устойчивости, а также разработаны и утверждены нормативные документы: «Инструкция по применению средства «СТЕРОКС вет» для дезинфекции объектов ветнадзора и профилактики инфекционных болезней животных»; «Технология применения дезинфицирующего средства «СТЕРОКС вет» для дезинфекции объектов ветеринарного надзора». Данные документы позволяют снизить затраты на проведение ветеринарно-санитарных мероприятий и сохранению биологической безопасности на предприятиях агропромышленного комплекса.

**Соответствие автореферата основным положениям диссертации.** Автореферат диссертации Пирожихина Виктора Андреевича «Дезинфекция объектов ветеринарного надзора препаратом «СТЕРОКС вет», представленный к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.2. – санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность, в полной мере отражает содержание и основные результаты, изложенные в диссертационной работе. Основные положения, выносимые на защиту, четко сформулированы в тексте диссертации и охватывают: **научную новизну** - научно-практическое обоснование применения дезинфицирующего средства «СТЕРОКС вет» для дезинфекции объектов ветеринарного надзора влажным способом обработки; **теоретическую значимость:** впервые изучены дезинфицирующие свойства препарата «СТЕРОКС вет» для применения в качестве дезинфицирующего средства в ветеринарной практике. Получены новые знания о бактерицидном, коррозионном, токсическом действии средства, его дезинфицирующей эффективности против микроорганизмов I-III групп устойчивости к химическим дезинфицирующим средствам и стабильности рабочих растворов препарата «СТЕРОКС вет»; **практическую значимость:** установлены режимы для профилактической и вынужденной дезинфекции объектов ветеринарного надзора с целью предупреждения и ликвидации инфекционных болезней животных, вызванных возбудителями I-III групп устойчивости к химическим дезинфицирующим средствам; незначительное коррозионное действие на металлические поверхности и низкое токсическое действие; разработана научно-техническая документация инструкция и технология применения препарата для дезинфекции объектов ветеринарного надзора.

Содержание автореферата логично структурировано и последовательно раскрывает все основные аспекты диссертационного исследования. В нем последовательно изложены: **актуальность темы:** подчеркнута важность проблемы предупреждения и ликвидации вспышек инфекционных болезней животных, необходимость поиска новых и эффективных бактерицидов отечественного производства для обеспечения биологической безопасности в сфере АПК. **Материалы и методы:** описаны методы лабораторных и практических исследований, объекты исследования и биологические модели. **Результаты исследований:** представлены основные выводы по бактерицидной и коррозионной активности, токсикологической безопасности, стабильности и дезинфицирующей эффективности препарата

«СТЕРОКС вет». **Рекомендации по применению:** изложены практические рекомендации по использованию дезинфицирующего средства для профилактической и вынужденной дезинфекции объектов ветеринарного надзора. Представленные в автореферате выводы и рекомендации научно обоснованы, имеют практическую направленность и полностью соответствуют выводам и рекомендациям, изложенных в диссертации, что подтверждает ценность проведенного исследования.

**Подтверждения опубликованных основных результатов диссертации в научной печати.** Результаты работы опубликованы в 6 научных статьях, в том числе 2 работы в научных журналах рецензируемых ВАК РФ, 2 работы - в изданиях из международных баз данных.

**Оценка содержания и оформления диссертации.** Диссертационная работа Пирожихина Виктора Андреевича соответствует всем требованиям, предъявляемым к диссертациям, на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук, утвержденных Министерством науки и высшего образования Российской Федерации. Поставленные цель и задачи исследований выполнены полностью. Все положения диссертации, выносимые на защиту, обоснованы и подтверждены достоверностью результатов. Представленные в диссертации выводы и предложения для практики имеют научную новизну и практическую ценность.

**Замечания и вопросы по диссертации.** В целом, диссертационная работа Пирожихина В.А. выполнена на высоком научном и методическом уровне и представляет собой ценный вклад в ветеринарную науку и практику. Вместе с тем, хотелось бы выразить ряд замечаний и получить ответы на вопросы, возникшие в ходе ознакомления с диссертацией и авторефератом:

1. В Вашей работе отсутствуют данные об экономической эффективности. Вы проводили расчеты экономической эффективности?
2. Как Вы проводили отбор животных для токсикологических исследований?
3. В своей работе Вы руководствуетесь Методическими указаниями о порядке испытания новых дезинфицирующих средств от 1987 года. Является ли данный документ актуальным на сегодняшний день?

Замечания и вопросы не снижают общей положительной оценки диссертационной работы и не ставят под сомнение ее значимость.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ.**

Диссертационная работа Пирожихина Виктора Андреевича на тему «Дезинфекция объектов ветеринарного надзора препаратом «СТЕРОКС ВЕТ» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, которая вносит существенный вклад в сохранение ветеринарно-санитарного благополучия и обеспечение биологической безопасности страны.

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, соответствует п. 9 Положения о порядке присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по научной специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и

биобезопасность а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

**Официальный оппонент:**

Доктор ветеринарных наук, профессор,  
главный научный сотрудник отдела  
координации научно-исследовательских  
работ Федерального государственного  
бюджетного учреждения «Федеральный центр  
охраны здоровья животных»  
(ФГБУ «ВНИИЗЖ»)



В.И. Белоусов

26 марта 2026 г.

Подпись Белоусова В.И. заверяю:  
Начальник отдела координации НИР  
«ФГБНУ ВНИИЗЖ», к.б.н.

А.А. Разумова

26 марта 2026 г.

Контактные данные:

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Федеральный центр охраны здоровья животных»  
600901, г. Владимир, мкр Юрьевец, ФГБУ «ВНИИЗЖ»  
Тел/факс +7(4922) 26-06-14, E-mail: arriah@fsvps.gov.ru.