

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Егорова Александра Александровича** на тему: «**Гигиеническая оценка дезинфицирующего средства «Кемисепт» в сравнительном аспекте**», представленный к защите в диссертационный совет Д 35.2.034.03 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность.

Задача ветеринарной службы заключается в надзоре за соблюдением ветеринарно-санитарных и гигиенических условий в животноводческих помещениях и на объектах перерабатывающей промышленности. Основная цель которых - сохранение здоровья животных и получения сельскохозяйственной продукции высокого санитарного качества безопасной для потребителя. Современные условия интенсивного ведения животноводства предусматривают безвыгульное содержание, высокую плотность размещения животных на ограниченных производственных площадях, многолетнее использование одних и тех же помещений без представления им длительной естественной санации, что в конечном итоге приводит к значительным микробным нагрузкам на организм восприимчивых животных и повышению вероятности распространения различного рода болезней, в основном инфекционной этиологии.

В настоящее время появление большого количества новых штаммов микроорганизмов, резистентных к антимикробным препаратам и дезинфицирующим средствам, представляет собой проблему международного уровня, требующую постоянной разработки новых дезинфектантов, применение которых позволит сохранить здоровье животных и темпы роста сельскохозяйственной продукции. В современном аспекте ветеринарно-санитарные мероприятия на животноводческих и перерабатывающих предприятиях представляют собой ключевое звено в общей системе организации биологической защиты. Так как, эти мероприятия способствуют увеличению производительности сельскохозяйственных животных и минимизируют ущерб, наносимый различными болезнетворными микроорганизмами.

Дезинфекция является одним из основных элементов в системе борьбы с различными видами микроорганизмов. Она способствует повышению здоровья скота, оптимизирует их производительность и обеспечивает высокий уровень безопасности продукции, получаемой от животных. Основная цель дезинфекции разрыв эпизоотической цепи или самого механизма передачи инфекции от источника к восприимчивым организмам. Следует отметить, что в современных реалиях ведения животноводства к дезинфицирующим средствам предъявляется ряд требований (биоразлагаемость, низкая токсичность, отсутствие агрессивного действия на технологическое оборудование, возможность использования в присутствии животных и др.), которым не всегда отвечают традиционные и некоторые современные дезинфицирующие средства. Все это требует создания новых, отвечающих современным критериям биобезопасности дезинфектантов преимущественно отечественного производства.

Степень разработанности темы. В сфере ветеринарной медицины сегодня используются надежные методы дезинфекции, хотя они не лишены определенных недостатков (высокая токсичность, резкий запах и др.). Разработка новых средств, для дезинфекции в ветеринарной области, которые смогут преодолеть эти недостатки и принести экономическую рентабельность по сравнению с существующими дезинфицирующими средствами, становится приоритетным направлением с национальной значимостью.

Особую перспективу представляют исследования в области создания новых дезинфицирующих средств на основе ЧАС (алкилдиметилбензиламмония хлорид, дидецилдиметиламмония хлорид). Они обладают меньшей токсичностью по сравнению с другими дезинфицирующими средствами, содержащими альдегидные группы. Средства на основе ЧАС также не оказывают выраженного токсического и коррозионного влияния на окружающую среду, не летучи, безопасны при ингаляционном воздействии и устойчивы к высоким температурам, что особенно важно для санитарно-гигиенических мероприятий.

Цель исследований диссертационной работы **Егорова Александра Александровича** –

изучить бактерицидные и токсикологические свойства нового комбинированного дезинфицирующего средства «КЕМИСЕПТ» в сравнительном аспекте и определить экономическую эффективность его применения.

Научная новизна работы. Впервые была установлена бактерицидная активность дезинфицирующего средства «КЕМИСЕПТ» на основные группы микроорганизмов *Escherichia coli* (штамм ATCC 25922 DSM 1103 B9157), *Pseudomonas aeruginosa* (штамм ATCC 27853 DSM1117 B 9157), *Staphylococcus aureus* (штамм ATCC 25923 B-5931), *Salmonella typhimurium* (№ 5715 100067).

Впервые изучено влияние дезинфицирующих средств «К-ДЕЗ», «КЕМИЦИД ПЛЮС» и «КЕМИСЕПТ» на биохимические, гематологические и гистологические показатели у лабораторных животных и птиц.

Впервые было установлено воздействие дезинфицирующего средства «КЕМИСЕПТ» на кожные покровы лабораторных животных в сравнительном аспекте.

Впервые была составлена схема по применению нового комплексного дезинфицирующего средства «КЕМИСЕПТ» с проведением оценки экономической эффективности для животноводческих предприятий.

Теоретическая и практическая значимость работы. На основании экспериментальных данных было установлено, что новое отечественное комбинированное дезинфицирующее средство «КЕМИСЕПТ», обладает более низкой токсичностью на органы и ткани птиц и лабораторных животных по сравнению со своими аналогами «КЕМИЦИД ПЛЮС» и «К-ДЕЗ».

Установлено, что новое отечественное комбинированное дезинфицирующее средство «КЕМИСЕПТ», для аэрозольной дезинфекции животноводческих и производственных помещений, обладает высоким бактерицидным эффектом. Имеет более высокую экономическую эффективность по сравнению со своими аналогами «КЕМИЦИД ПЛЮС» и «К-ДЕЗ».

Результаты исследований внедрены в производственную деятельность АО ПЗ «Красноозерное» Ленинградской области. Результаты исследований внедрены в учебный процесс: ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины».

Методология и методы исследований. При исследовании дезинфицирующих средств «К-ДЕЗ», «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 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 вариационной статистики с расчетом коэффициента Стьюдента.

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.).

Публикации результатов исследований. По материалам научно-квалификационной работы опубликовано 6 научных статей, из которых 3 работы опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ.

Диссертационная работа изложена на 146 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 36 рисунков и 24 таблицы. Список использованной литературы включает 236 наименований, в том числе иностранных - 52.

Существенных замечаний в ходе рецензирования автореферата мною не выявлено. В целом считаю, что диссертационная работа **Егорова Александра Александровича** на тему: «Гигиеническая оценка дезинфицирующего средства «Кемисепт» в сравнительном аспекте», соответствует всем требованиям, предъявляемым ВАК при Министерстве науки и высшего образования к кандидатским диссертациям (п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней»), а ее автор – достоин присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность.

Заведующий кафедры ветеринарно-санитарной
экспертизы им. академика Х.С. Горегляда
УО «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной
медицины», доктор ветеринарных наук
(06.02.05), доцент

Готовский
Дмитрий Геннадьевич

(210026, г. Витебск, ул. 1-я Доватора 7/11)
Тел. сл. 8-0212-66-02-85; 8-0212-33-16-18
E-mail:goticdima@gmail.com

