

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. ректора  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Государственный аграрный  
университет Северного Зауралья»

В.В. Бердышев

«  » 2024 г.

## ОТЗЫВ

ведущей организации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» на диссертацию Егорова Александра Александровича «Гигиеническая оценка дезинфицирующего средства «Кемисепт» в сравнительном аспекте» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность, представленную в диссертационный совет 35.2.034.03 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»

**Актуальность темы.** Сегодня интенсивность ведения сельского хозяйства (отсутствие пастбищ, высокая плотность постановки животных, нарушение правил кормления и содержания) приводит к значительным микробным нагрузкам в животноводческих помещениях, повышая вероятность распространения заболеваний различной этиологии. Изменение экономических условий подтолкнуло отечественную промышленность к ускоренному развитию, что привело к появлению широкого ассортимента комплексных дезинфицирующих средств. Разнообразие представленных форм дезинфектантов ставят перед выбором потребителей, особенно обращая внимание на эффективность и безопасность используемых соединений. Появление большого количества новых штаммов микроорганизмов, резистентных к антимикробным препаратам, представляет собой проблему международного уровня, требующую разработки новых дезинфицирующих средств, применение которых позволит сохранить здоровье животных и темпы роста сельскохозяйственной продукции. Следует отметить, что автор, учитывая тенденцию к изменчивости микроорганизмов, высокую степень адаптации к меняющимся условиям среды, развитие невосприимчивости к применяемым антимикробным и дезинфицирующим препаратам подробно изучил свойства и схему применения нового комбинированного дезинфицирующего средства «Кемисепт» в сравнительном аспекте.



Диссертационная работа Егорова А.А., посвящена совершенствованию применения новых комбинированных дезинфицирующих средств, в ветеринарии и перерабатывающей промышленности.

**Новизна полученных результатов.** Научная новизна диссертационной работы Егорова А.А. заключается в том, что 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.

**Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений, сформулированных в диссертации.** Научные положения, выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертационной работе Егорова А.А., не вызывают сомнений и основаны на обширном экспериментальном материале, статистически обработаны методами вариационной статистики и проанализированы. Автором проведен анализ научной литературы, определена цель исследования, которая заключается в совершенствовании применения новых комбинированных дезинфицирующих средств, в сравнительном аспекте в связи, с чем определены четыре задачи исследований, решение которых определяет объем исследовательской работы.

В своих исследованиях Егоров А.А. применял общепринятые и специальные методы анализа, регламентированные действующими нормативно-техническими документами: органолептические, биохимические, морфологические и микробиологические. В заключение работы автором сформулированы четыре вывода, соответствующих поставленным задачам и проведенным исследованиям. Теоретические и практические предложения внедрены в практику и используются в учебном процессе и научно-исследовательской деятельности ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» и ряда аграрных предприятий Ленинградской области.

**Значимость для науки и практики полученных соискателем результатов.** Полученные Егоровым А.А. результаты позволяют сделать выводы, 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 имеют теоретическое и практическое значение в ветеринарной санитарии и позволяют определить новые научные направления и перспективные задачи в дальнейшей исследовательской работе. Материалы диссертационной работы могут быть использованы в образовательном процессе при подготовке профильных специалистов, а также в рамках переподготовки и повышения квалификации.

**Оценка содержания и оформления работы.** Диссертационная работа Егорова А.А. написана в общепринятой форме, изложена на 146 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, выводов, практических предложений, рекомендаций и перспектив дальнейшей разработки темы, библиографического списка использованной литературы, приложений.

Диссертация оформлена в соответствии с действующими требованиями к кандидатским диссертациям, включает 24 таблицы и иллюстрирована 36 рисунками. Список использованной литературы включает в себя 236 источников, в том числе 52 зарубежных автора.

В разделе «Введение» автором обоснованы актуальность темы, сформулирована цель исследований, определены задачи, отражена научная новизна, практическая ценность и реализация результатов работы, степень разработанности темы, методология и методы исследований, представлены положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация работы, публикации автора.

Глава «Обзор литературы» включает 4 подраздела и раскрывает вопросы современного состояния и развития различных групп дезинфицирующих средств, в сельском хозяйстве, в том числе дана характеристика изучаемого дезинфектанта «КЕМИСЕПТ» в сравнительном аспекте. Глава «Собственные исследования» состоит из двух подразделов – «Материалы и методы исследований» и «Результаты собственных исследований». В подразделе «Материалы и методы исследований» автор приводит сведения о месте и периоде выполнения диссертации – «Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» с 2021 - 2024 гг. Автором обозначены объекты исследований: лабораторные животные (крысы и цыплята-бройлеры), смывы с различных строительных материалов. Используемые в работе методы и методики регламентированы действующими нормативно-техническими документами: ГОСТы и Руководство Р 4.2.3676-20 «Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы».

В разделе «Результаты собственных исследований» автором в шести подразделах приведены результаты мониторинга параметров микроклимата в дезинфицируемых животноводческих помещениях, определения бактерицидной активности дезинфектанта «КЕМИСЕПТ» в сравнении с «КЕМИЦИД ПЛЮС» и «К-ДЕЗ», изучения токсикологического влияния дезинфицирую-



щих средств «К-ДЕЗ», «КЕМИЦИД ПЛЮС» и «КЕМИСЕПТ» на гематологические, биохимические и гистологические показатели у цыплят-бройлеров и лабораторных животных (крыс), изучения местно-раздражающего действия на кожные покровы животных. Проведена оценка дезинфицирующих средств на модели дезинфекционного барьера.

В «Заключении» автором представлены четыре вывода, согласующихся с поставленными задачами и полученными результатами, а также отражены практические предложения.

**Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати.** По материалам диссертации опубликовано 6 работ, в том числе 3 в журналах, рекомендованных в ВАК Минобрнауки РФ, в материалах международных конференций – 3 статьи.

**Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации.** Автореферат изложен на 19 страницах печатного текста и полностью соответствует содержанию диссертации.

#### **Замечания, вопросы и пожелания по диссертации.**

Критических и принципиальных замечаний по диссертационной работе нет. Несмотря на актуальность и значимость проведенных исследований следует представить разъяснения и уточнения по некоторым положениям.

1. Вы сравниваете средства, содержащие разные действующие вещества. Объясните, пожалуйста, выбор дезинфицирующих препаратов.

2. Уточните, почему не изучали активность используемых дезинфекционных препаратов против патогенных и условно-патогенных грибов?

3. Гематологические и биохимические изменения происходили в основном у животных и птиц подопытных групп, где в качестве действующего вещества содержался глутаровый альдегид. Поясните, каков механизм действия глутарового альдегида, способного воздействовать на гомеостаз и вызывать базофилию, увеличение СОЭ и  $\alpha$ -глобулинов у птиц, а также лейкоцитоз, эозинопению, увеличение уровня мочевины, креатинина, щелочной фосфатазы и АлТ у лабораторных крыс.

4. С чем Вы связываете увеличение кишечных ворсинок при введении перорально препаратов «К-ДЕЗ» и «КЕМИЦИД ПЛЮС»?

Отмечаем, что в диссертации есть неудачные выражения (например - показатели гемоглобина не показывают (стр. 68), гематологические признаки обезвоживания (стр. 68) и др.), а также орфографические (например - «КЕМИЦИД ПЛЮС» (стр. 71) и синтаксические ошибки.

Представленные вопросы и замечания носят дискуссионный характер, не снижают научную и практическую ценность рецензируемой работы, и не влияют на ее положительную оценку.

#### **Заключение**

Кандидатская диссертация Егорова Александра Александровича на тему «Гигиеническая оценка дезинфицирующего средства «Кемисепт» в сравнительном аспекте» является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи в



области ветеринарной гигиены и санитарии, научная новизна и практические предложения.

По актуальности, степени обоснованности выводов, их достоверности и новизне, диссертационное исследование Егорова Александра Александровича на тему «Гигиеническая оценка дезинфицирующего средства «Кемисепт» в сравнительном аспекте» соответствует критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, предъявляемым ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации к кандидатским диссертациям, а её автор Егоров Александр Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно - санитарная экспертиза и биобезопасность. Отзыв обсужден и одобрен на заседании сотрудников кафедры инфекционных и инвазионных болезней федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» (Протокол № 4 от 05 ноября 2024 г.).

05 ноября 2024 г.

Отзыв ведущей организации составили:

Заведующий кафедрой инфекционных и инвазионных болезней  
ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья,  
доктор ветеринарных наук, доцент

Глазунов Юрий Валерьевич

Доцент кафедры инфекционных и инвазионных болезней  
ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья,  
кандидат ветеринарных наук

Никонов Андрей Александрович

625003, г. Тюмень, ул. Республики, д.7 ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»  
Телефон: 8 (345) 246-16-43  
Email: pr@gausz.ru, acadagro@mail.ru

Подписи Глазунова Ю.В и Никонова А.А. заверяю



*Менеджер по персоналу, Макарова О.А.*