

## ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора биологических наук, доцента, доцента кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы и биологической безопасности Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский биотехнологический университет («РОСБИОТЕХ»))» Сатюковой Людмилы Павловны, на диссертацию Нетычук Светланы Сергеевны по теме: «Научно-практическое обоснование применения дезинфицирующего средства «Дезинфициент-НП» на объектах ветеринарного надзора», представленную к защите в диссертационный совет 24.1.249.03 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.2. - Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

### *Актуальность.*

Тема диссертационной работы Светланы Сергеевны Нетычук характеризуется высокой актуальностью. Современное развитие животноводства и птицеводства направленное на интенсификацию производственных процессов и увеличение объемов выпускаемой продукции, неизбежно сопряжено с возрастанием рисков распространения инфекционных заболеваний. Особую значимость в этой связи приобретает проблема формирования и распространения антимикробной резистентности, в том числе и к дезинфицирующим средствам. Как следствие, существует острая необходимость в разработке и внедрении новых, высокоэффективных, безопасных и экономически целесообразных дезинфектантов.

Диссертационное исследование, посвященное научно-практическому обоснованию применения композиционного дезинфицирующего средства «Дезинфициент-НП» на объектах ветеринарного надзора, отвечает этим современным вызовам. Работа акцентирует внимание на создании препарата, основанного на синергии компонентов, что является перспективным направлением для преодоления устойчивости микроорганизмов и повышения общей эффективности дезинфекции. Результаты исследования имеют существенное значение для обеспечения биологической безопасности в системе агропромышленного комплекса Российской Федерации.

### *Новизна исследований.*

Научная новизна работы автора заключается в комплексном подходе к разработке и обоснованию применения нового дезинфицирующего средства «Дезинфициент-НП». Впервые предложена уникальная композиция препарата, достигающая высокой эффективности и безопасности за счет синергетического

сочетания дезинфицирующих компонентов и вспомогательных веществ. Проведено детальное изучение его антимикробного действия на широкий спектр патогенов и оценка безопасности. На основе полученных данных впервые научно обоснованы и оптимизированы технологии применения данного средства для различных нужд агропромышленного комплекса, что выгодно отличает его от существующих аналогов.

***Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений соискателя, сформулированных в диссертации.***

Положения, выносимые на защиту, выводы и заключения диссертации в полной мере обоснованы и достоверны. Автор основывает свои исследования на современных научных данных, широко использует апробированные методики, применяет статистические методы обработки результатов, что гарантирует достоверность полученных данных. Экспериментальная часть работы выполнена на высоком научно-методическом уровне, включает большое количество лабораторных и практических исследований. Автор продемонстрировал глубокое понимание проблемы и способность к самостоятельному проведению комплексных научных исследований.

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

Теоретическая значимость работы заключается в дальнейшем развитии представлений о механизмах синергического действия дезинфицирующих компонентов, а также в расширении научных знаний о свойствах композиционных дезинфицирующих средств для ветеринарных целей. Результаты исследования вносят вклад в понимание путей преодоления антимикробной резистентности. Практическая значимость работы определяется возможностью внедрения разработанного дезинфицирующего средства «Дезинфициент-НП» в практику ветеринарных служб и предприятий агропромышленного комплекса. Рекомендации по применению препарата, основанные на полученных результатах, позволяют повысить эффективность дезинфекционных мероприятий, снизить риски возникновения и распространения инфекционных заболеваний среди животных, обеспечить эпизоотическое благополучие и повысить экономическую эффективность производства.

***Соответствие автореферата основным положениям диссертации.***

Автореферат диссертации Светланы Сергеевны Нетычук полностью соответствует по объему, содержанию и структуре выполненной работе. В нем четко и лаконично изложены основные положения, научная новизна, теоретическая и практическая значимость исследования, а также выводы и рекомендации. Автореферат достоверно отражает результаты, полученные автором, и позволяет судить о качестве проведенной работы.

**Личный вклад автора.** Соискатель принимал непосредственное участие в разработке и выполнении научных экспериментов, получении исходных данных, обработке и интерпретации экспериментальных данных, статистической и отчетной информации, критическом анализе литературы, разработке практических рекомендаций, в подготовке публикаций по выполненной работе. Отдельные этапы работы выполнены совместно с сотрудниками лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр □ Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» (ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН).

***Подтверждения опубликованных основных результатов диссертации в научной печати.***

Основные положения и результаты диссертационного исследования Светланы Сергеевны Нетычук опубликованы в 12 научных статьях, из них 7 размещены в журналах, признанных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Это свидетельствует о том, что основные выводы диссертации получили должную апробацию и признание в научном сообществе.

**Соответствие диссертации паспорту научной специальности.**

Представленная на рецензирование диссертационная работа выполнена по научной специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность. Направление диссертационной работы полученные соискателем результаты, представляют научный и практический интерес, все это соответствует пунктам паспорта по данной специальности.

***Оценка содержания и оформления диссертации.***

Диссертационная работа Светланы Сергеевны Нетычук представляет собой целостное, научно-обоснованное исследование, выполненное на высоком профессиональном уровне. Работа написана ясным, научным языком, логически стройна. Все разделы диссертации хорошо структурированы. Материалы диссертации оформлены в соответствии с предъявляемыми требованиями на 163 страницах. Иллюстративный материал (27 таблиц, 10 рисунков) нагляден и соответствует текстовой части. Библиография состоит из 256 источников, включая 62 зарубежных авторов.

**Степень достоверности и апробации результатов.** Достоверность результатов подтверждается большим объемом проведенных исследований. В опытах использовали поверенное испытательное и вспомогательное оборудование. Результаты экспериментов были воспроизведены независимыми исследователями, что подтверждает их достоверность. Полученные данные были анализированы с использованием статистических методов, что увеличивает надежность выводов.

Таким образом, можно с уверенностью сказать, что результаты исследований являются достоверными и имеют научное обоснование.

### ***Рекомендации по использованию результатов диссертационной работы.***

Результаты диссертационной работы могут быть рекомендованы для:

– Внедрения в практику ветеринарных служб, предприятий животноводства и птицеводства агропромышленного комплекса.

– Использования при разработке нормативно-методической документации по вопросам дезинфекции и биологической безопасности.

– Применения в учебном процессе при подготовке специалистов ветеринарного профиля.

– Дальнейшего использования в научных исследованиях, направленных на создание новых поколений дезинфицирующих средств.

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

1. В разделе, посвященном оценке безопасности, подробно рассмотрено влияние на обрабатываемые поверхности. Было бы целесообразно более детально осветить вопросы длительного воздействия препарата на различные типы материалов (пластик, металл, резина), используемых в современном оборудовании животноводческих помещений, с целью подтверждения отсутствия коррозионной активности материалов.

2. Несмотря на указание на синергический эффект, хотелось бы более подробно остановиться на предполагаемых механизмах этого синергизма на молекулярном уровне. Хотя это может выходить за рамки данной работы, дальнейшие исследования в этом направлении могли бы еще больше усилить научную новизну.

3. Изучалось ли влияние внешних факторов на качество проводимой дезинфекции.

4. Применимо и эффективно ли Ваше средство в отношении особо опасных болезней сельскохозяйственных животных?

Несмотря на указанные замечания, они не снижают общей высокой оценки диссертационной работы и не ставят под сомнение ее значимость.

### ***ЗАКЛЮЧЕНИЕ***

На основании анализа диссертационной работы Нетычук Светланы Сергеевны «Научно-практическое обоснование применения дезинфицирующего средства «Дезинфициент-НП» на объектах ветеринарного надзора» является логически завершенным научно-квалификационным исследованием, в котором решена актуальная задача повышения эффективности, безопасности дезинфекционных мероприятий в агропромышленном комплексе и обеспечения биологической безопасности животноводства. Работа отличается научной новизной, достоверностью полученных результатов, теоретической и практической

