

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А.СТОЛЫПИНА»
(ФГБОУ ВО Омский ГАУ)

644008, г. Омск-8, ул. Институтская площадь, 1, тел. (3812) 65-11-46, факс 65-17-35

Утверждаю

И.о. проректора по научной работе

ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Кумпан В.Н.

« 24 » октября 2016 г.



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

на диссертационную работу Мирошниковой Анастасии Ивановны «Разработка и экспериментальное обоснование применения нового дезинфицирующего средства», представленную в диссертационный совет Д 220.062.02 при ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Актуальность проблемы

Система промышленного животноводства вносит значительные изменения в эволюционное развитие возбудителей инфекционных болезней. В больших стадах животных они увеличивают свою вирулентность, формируются полирезистентные штаммы микроорганизмов. Эффективность современного животноводства, в том числе птицеводства, во многом определяется его эпизоотическим состоянием. В противоэпизоотическом комплексе важное место отведено совершенствованию и осуществлению ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на коренное улучшение и оптимизацию санитарно-гигиенических условий содержания животных, создание эпизоотического благополучия. Дезинфекция является

наиболее широко распространенным методом профилактики и ликвидации инфекционных болезней, для ее проведения используется большое количество дезинфицирующих и антисептических препаратов. В последние годы особое внимание ученых уделяется разработке новых средств и научному обоснованию их применения. На наш взгляд, исследование Мирошниковой Анастасии Ивановны является перспективным направлением, связанным с получением нового дезинфицирующего средства. Научная новизна исследований подтверждается, патентом №2553367 РФ, МПК А61 L2/16 на разработанное дезинфицирующее средство, полученное на основе наночастиц серебра и четвертичного соединения аммония, предназначенное для санации объектов ветеринарного надзора. Соискателем впервые экспериментально и теоретически обоснован регламент использования препарата, получены данные о фармако-токсикологических свойствах препарата и его влиянии на качество и безопасность мяса птицы. Получены данные о влиянии дезинфицирующего средства на микробиологические, гематологические и биохимические показатели цыплят-бройлеров.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации следует из результатов анализа литературных и экспериментальных данных, полученных в ходе выполнения НИР. Исследования проведены на достаточном количестве материала с использованием апробированных методов исследования. Экспериментальный материал подвергнут статистической обработке, научные положения обоснованы и представлены на научно-практических конференциях (Ставрополь, 2013-2016; Краснодар, 2013; Тюмень, 2014; Оренбург, 2014; Краснодар, 2016), что так же подтверждает их достоверность.

Результаты экспериментальных работ согласуются с теоретическими литературными данными и положениями, принятыми в области данного направления исследований.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов.

Фундаментальное значение диссертационной работы заключается в том, что результаты исследований расширяют арсенал препаратов, используемых при дезинфекции. Практическая ценность работы состоит во внедрение результатов НИР, что подтверждено актами внедрения дезинфицирующего средства для санации объектов ветеринарного надзора (производственные птицеводческие помещения ООО «Баевское» Шпаковского района Ставропольского края; ООО «Белое Агро» Прохладненского района Республики Кабардино-Балкария). В актах указано, что новое дезинфицирующее средство отличается от аналогов комплексным механизмом действия, низкой токсичностью для птицы и персонала и высоким бактерицидным эффектом. Внедрение в промышленное производство, а именно в технологию выращивания цыплят-бройлеров разработанного дезинфицирующего средства, позволяет рекомендовать его для широкого использования в отрасли.

Рекомендации по использованию результатов и выводов работы.

На основании полученных результатов можно рекомендовать применение нового дезинфицирующего средства для профилактической дезинфекции птицеводческих помещений бройлерного направления за семь дней до уоя с целью подавления патогенной микрофлоры в присутствии птицы путем мелкокапельного орошения в концентрации 0,2 % по препарату или 0,01 % по действующему веществу при экспозиции 20 минут с нормой расхода 0,2–0,3 л/м².

Результаты диссертационного исследования Мирошниковой А.И. могут быть использованы в учебном процессе на факультетах ветеринарной медицины, в научно-практической деятельности, на птицеводческих предприятиях.

Общая характеристика работы

В соответствии с требованиями ВАК диссертация Мирошниковой Анастасии Ивановны построена по классическому плану и состоит из введения, главы обзора литературы, описания материалов и методов, результатов исследований, заключения, выводов, практических предложений, списка использованной литературы и приложения. Работа изложена на 186 страницах, содержит 25 таблиц и 27 рисунков. Иллюстрационный материал имеет четкую логическую связь с результатами исследований. Список библиографии содержит 309 источников литературы, из них - 31 зарубежных авторов.

Во введении, на основании данных литературного обзора обосновывается актуальность выбранной темы исследований. Цель и поставленные для ее решения задачи сформулированы четко, обозначена значимость проблемы. Положения, выносимые на защиту, отражают результаты исследований. В обзоре литературы рассматриваются современные тенденции в развитии отечественного птицеводства, показана роль дезинфекции в обеспечении биологической безопасности продуктов животноводства и птицеводства, охарактеризованы мероприятия и современные средства по обеспечению производственной санитарии на объектах ветеринарного надзора. Соискатель дал сравнительную характеристику современным дезинфектантам, в том числе препаратам серебра. Во второй главе показан объем выполненных исследований, проведенных в период с 2013 по 2016 год, представлены материалы и методы исследований. В главе 3, состоящей из 10 разделов описаны результаты собственных исследований, а именно получение нового дезинфицирующего средства для санации объектов ветеринарного надзора на основе бромида дидецидиметиламмония, алкилполиглюкозида и наночастиц серебра. Полученное дезинфицирующее средство обладает высокой агрегативной устойчивостью. Преимуществами дезинфицирующего средства являются повышение биоцидного действия, уменьшение токсичности за счет снижения

концентрации действующего вещества, и повышение моющих средств за счет введения алкилполиглюкозида. Дедицилдиметиламмония бромид обладает и дезинфицирующим, и моющим действием, не требует специальной защиты кожи и слизистых. Алкилполиглюкозид является неионогенным поверхностно-активным веществом, образует устойчивую пену и обладает хорошими моющими свойствами. Кроме этого, алкилполиглюкозид экологичен, так как его получают из растительного сырья. Препараты на основе серебра обеспечивают антибактериальное воздействие на широкий диапазон бактерий, разрушая клеточные мембраны бактерий и препятствуя их росту.

Основные положения диссертации глубоко раскрывают весь объем проведенных трудоемких исследований в лабораторных и производственных условиях. Работа выполнена методически правильно, выводы и практические предложения обоснованы и согласуются с результатами проведенных исследований. Автореферат и сама диссертация оформлены аккуратно и грамотно, разделы и подразделы логично дополняют друг друга, содержат ответы на поставленные задачи. Данные статистики проанализированы. Актуальность проблемы, комплексное исследование, умелое обсуждение полученных результатов, полнота раскрываемости сути работы в опубликованных статьях, в том числе и участие автора во многих научно-практических конференциях свидетельствуют о завершенности научной работы. При общей положительной оценке диссертационной работы А. И. Мирошниковой в процессе детального изучения и анализа возникли **замечания и вопросы:**

На странице 79 при описании фиксации кусочков органов не указан % водного раствора формальдегида;

На странице 86 неудачное выражение «... не требует специализированной защиты кожи и слизистых»;

На странице 108 «при рассмотрении микрофотографий получены следующие результаты...», автор имел ввиду гистологические препараты?

В заключении главы 3.3 на странице 97 автор указал бактерицидное действие средства на совокупность патогенных бактерий. Как была определена их патогенность?

В главе 3.7 на странице 126 Вы указываете, что во всех пробах, полученных до проведения санации, обнаруживалась *Salmonella enteritidis*, регистрируется ли сальмонеллез на предприятии?

Все высказанные замечания носят рекомендательный характер и не умаляют высоких достоинств диссертации. Диссертационная работа Мирошниковой Анастасии Ивановны «Разработка и экспериментальное обоснование применения нового дезинфицирующего средства» является научно-квалификационной, в которой содержится актуальное решение задач.

Заключение

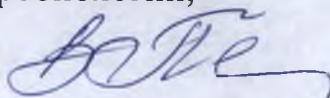
Диссертационная работа «Разработка и экспериментальное применение нового дезинфицирующего средства» Мирошниковой Анастасии Ивановны представляет законченное актуальное научное исследование, содержащее решение проблемы, имеющей теоретическое и практическое значение, направленное на разработку и экспериментальное обоснование применения нового дезинфицирующего средства, не обладающего раздражающими и кожно-резорбтивными свойствами, не оказывающего негативного влияния на гематологические и биохимические показатели крови цыплят-бройлеров и по ветеринарно-санитарным показателям мяса птицы соответствующего требованиям, установленными техническим регламентом ТР ТС 021/2011. На основании проведенных испытаний дезинфицирующее средство может выпускаться в реализацию без ограничений.

По актуальности, теоретической значимости и методическому уровню выполненных исследований, диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемых ВАК Российской Федерации к диссертациям на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук, а ее автор,

Мирошникова Анастасия Ивановна, заслуживает присуждения искомой степени по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Содержание диссертации и отзыва обсуждено и одобрено на заседании кафедры ветеринарной микробиологии, инфекционных и инвазионных болезней, протокол №2 от 20 октября 2016 года.

Д-р ветеринар. наук, профессор
заведующая кафедрой ветеринарной микробиологии,
инфекционных и инвазионных болезней
ФГБОУ ВО Омский ГАУ



Плешакова Валентина Ивановна

644008, г. Омск-8, ул. Институтская площадь, 1
ФГБОУ ВО Омский ГАУ
Тел. 8 (3812) 25-05-19, E-mail: vi.pleshakova@omgau.org

ПОДПИСЬ	_____
ЗАВЕРЯЮ:	_____
_____	_____



_____ Т.М.