

Отзыв

официального оппонента на диссертационную работу Гайфуллина Рашита Миннебаевича на тему "Новое дезинфицирующее средство для бройлерного птицеводства", представленную к защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальностям: 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза и 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Актуальность темы диссертации. Дезинфекционные мероприятия занимают весьма важное место в системе поддержания ветеринарно-санитарного благополучия и обеспечения защиты промышленного птицеводства от инфекционных болезней. Арсенал отечественных и зарубежных дезинфицирующих средств, а также способов санации птицеводческих помещений достаточно широк, но, несмотря на это, постоянно ведется работа по поиску новых эффективных, безопасных и недорогих дезинфектантов.

Особое внимание в последнее время уделяется разработке отечественных импортозамещающих дезинфицирующих средств, ориентированных на отечественную сырьевую базу.

Исходя из этого, выбранная автором тема диссертационной работы, несомненно, представляет актуальную проблему для птицеводства.

Степень разработанности проблемы. В настоящее время ведутся интенсивные исследования по созданию дезинфектантов на основе перекисных, хлорсодержащих соединений, альдегидов, щелочей в комплексе с различными стабилизаторами и поверхностно-активными веществами (ПАВ), способствующими повышению стабильности растворов дезинфектантов и их бактерицидной активности. Такие композиции снижают

и ограничивают коррозионную активность дезинфицирующих средств, приводят к значительному понижению поверхностного натяжения раствора, что значительно усиливает его бактерицидное действие.

Применение дезинфицирующих композиций на основе ПАВ позволяет в значительной мере повысить эффективность очистки наружных и внутренних поверхностей технологического оборудования, стен, потолков производственных помещений, поверхностей со сложной конфигурацией – за счет пенообразующих свойств. Устойчивая пена пролонгирует действие дезинфицирующего средства, снижает бактериальную обсемененность воздушной среды животноводческих и птицеводческих помещений.

Научная новизна исследований состоит в том, что диссертантом впервые разработано новое пенообразующее дезинфицирующее средство Натопен на основе отечественного сырья (алкилбензиламмоний хлорида и едкого натра). Впервые изучены физико-химические, бактерицидные, антикоррозионные и пенообразующие свойства нового дезинфицирующего средства Натопен. Показана эффективность и безопасность разработанного препарата в качестве биоцидной добавки к побелочным материалам.

Диссертантом также установлено снижение бактериальной обсемененности воздушной среды птичников при проведении влажной дезинфекции новым препаратом Натопен. Впервые определена экономическая эффективность применения препарата Натопен в бройлерном птицеводстве.

Теоретическая и практическая значимость работы. В результате проведенных исследований разработано, научно-обосновано и предложено в практическое птицеводство дезинфицирующее средство Натопен. Разработаны режимы применения дезинфектанта в птицеводческих помещениях. Внедрение рекомендаций позволит обеспечить санитарно-

гигиеническую безопасность в птицеводческих хозяйствах. Материал, изложенный в диссертации, может быть использован при составлении соответствующих разделов учебников и руководств по ветеринарной санитарии, микробиологии и эпизоотологии.

Методология и методы исследований. В работе использованы микробиологические, физико-химические, клинико-лабораторные и токсикологические методы исследования, ветеринарно-санитарная экспертиза яиц и продуктов убоя птицы, биохимические исследования крови, статистическая обработка результатов исследования. Результаты лабораторных исследований препарата подтверждены производственными опытами. Общая площадь цехов, подвергнутых влажной дезинфекции, составила 230688 м². Проведен экономический анализ эффективности применения нового препарата.

Достоверность результатов. Подтверждена большим объемом комплексных исследований, методически правильным проведением опытов, воспроизводимостью и статистической обработкой цифрового материала, практической апробацией.

Степень обоснованности научных положений, заключения и выводов. Научные положения, выводы и практические предложения, выдвинутые соискателем, логически вытекают из содержания работы, выполненной на высоком научно-методическом уровне, с использованием современных методов исследования, подтверждаются лабораторными и производственными опытами.

Основные положения диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены на международных научно-практических конференциях: «Комплексное обеспечение благополучного развития животноводства»

(Казань, 2009 и 2010 гг.; Краснодар, 2010 г., Уфа, 2010 г.); Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы научного и кадрового обеспечения инновационного развития АПК» (Казань, 2012 г.); Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные вопросы зоотехнии и ветеринарной медицины: опыт, проблемы и пути их решения» (Казань, 2015 г).

Основные результаты исследований опубликованы в 5 статьях, из которых 4 - в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Рекомендации производству. На основании проведенных научно-производственных испытаний в качестве дезинфицирующего средства в промышленном птицеводстве предложен препарат Натопен. Разработаны и утверждены нормативно-технические документы: Инструкция по применению Натопена для дезинфекции объектов ветеринарного надзора и профилактики инфекционных болезней животных и птиц. Технические условия ТУ 2132-060-54861661-2010. Получен сертификат соответствия РОСС RU.ФВ01.Н24913.

Анализ структуры и содержание диссертации. Диссертационная работа представляет собой самостоятельный законченный труд, выполнена грамотно, аккуратно и легко читается. Главы и разделы в диссертации изложены в строгой последовательности.

Диссертационная работа изложена на 137 страницах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, включающих материалы и методы исследований, результатов исследований и их обсуждения, а также заключения, практических предложений, списка литературы, включающего 325 источников, в том числе 63 иностранных. Диссертация иллюстрирована 18 таблицами и 6 рисунками, имеются приложения.

Во введении диссертации автор грамотно обосновал актуальность исследований, научную новизну, теоретическую и практическую значимость полученных данных, чётко сформулировал цель и конкретно определил задачи для её реализации.

В главе "Обзор литературы" автором продуманно изложены научные данные известные науке по изучаемой проблеме за значительный период времени. При этом проведён анализ устойчивости наиболее распространённых возбудителей инфекционных болезней птиц к физико-химическим факторам, а также имеющиеся пенообразующие дезинфицирующие препараты на основе четвертичных аммониевых соединений.

Раздел "Собственные исследования" включает в себя подробное описание материалов и методов исследования, а также 9 глав результатов исследований, где подробно описана проделанная работа.

В главах 1-6 «Результатов исследования» представлены данные об изучении физико-химической характеристики нового препарата, его бактерицидных, фунгицидных и спороцидных свойств; биоцидных свойств Натопена при добавлении его в побелочные материалы; а также токсикологических, коррозионных и пенообразующих свойств препарата.

В главе 7 описано электронно-микроскопическое изучение изменения ультраструктуры бактерий *S.pullorum-gallinarum* под воздействием дезинфицирующего средства Натопен.

В следующих главах дана ветеринарно-санитарная оценка продуктов птицеводства при использовании дезинфектанта и представлены результаты производственных испытаний препарата Натопен.

В «Заключении» проведен анализ полученных результатов с учетом существующих данных литературных источников, резюмируется выполненная работа. Результаты исследований обобщены в 7 выводах,

которые отражают её результаты, они изложены грамотно, чётко, полностью отвечают поставленным задачам.

Автореферат отражает основное содержание диссертации.

В целом работа представляет собой завершённый труд, хорошо оформлена и иллюстрирована.

Вместе с тем, в процессе рецензирования диссертационной работы к автору возникли некоторые вопросы и замечания, на которые хотелось бы получить разъяснения автора:

1. При исследовании фунгицидных свойств Натопена, по нашему мнению, надо бы было охарактеризовать фунгицидные свойства действующих веществ препарата по отдельности.
2. Бактерицидную активность рабочих растворов Натопена следовало бы происследовать начиная с концентрации 0,1%.
3. Следовало бы проанализировать показатели специфического иммунитета у птицы при применении Натопена.
4. В работе встречаются отдельные неудачные выражения, опечатки и стилистические ошибки.

Отмеченные замечания не имеют принципиального значения, не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы, они легко устранимы, а вопросы носят дискуссионный характер.

Заключение.

Диссертационная работа Гайфуллина Рашита Миннебаевича на тему "Новое дезинфицирующее средство для бройлерного птицеводства" является самостоятельным законченным научным исследованием, научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований содержится решение научно-производственной проблемы по разработке дезинфицирующего средства на основе отечественного сырья, а также эффективному использованию разработанного препарата в птицеводстве, что имеет важное народно-хозяйственное значение.

По актуальности, научной новизне, практической значимости, объёму исследований, достоверности полученных данных работа полностью отвечает требованиям п. 9 "Положения о порядке присуждения учёных степеней", утвержденном постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата биологических наук по специальностям: 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза и 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Официальный оппонент
доктор биологических наук,
профессор кафедры зоогигиены
и птицеводства им. А.К. Даниловой



Киселев
Андрей Леонидович

ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»

109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, 23
тел (495) 377-91-17, e-mail: rector@mgavm.ru

Подпись Киселева Андрей Леонидовича
завещаю Демидовых Е.Е.
начальник административного отдела

