

Утверждаю

Начальник Технического управления
ЗАО «Научно-производственный
центр «Химтехно»

Степко Н.В.

2017г.



Заключение

Закрытого акционерного общества «Научно-производственный центр «Химтехно»

Диссертация на тему: «Новое дезинфицирующее средство для бройлерного птицеводства» выполнена в ЗАО «Научно-производственный центр «Химтехно», ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

В период подготовки диссертации соискатель Гайфуллин Рашит Миннебаевич работал главным ветеринарным врачом ООО «Челны-Бройлер» Республики Татарстан.

В 1985 году закончил Казанский ордена Ленина ветеринарный институт имени Н.Э. Баумана по специальности «Ветеринария».

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2015 году федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

Научный руководитель Угрюмов Олег Викторович – доктор технических наук, профессор кафедры технологии электрохимических производств ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», генеральный директор ЗАО «Научно-производственный центр «Химтехно». Научный консультант Рашидов Рустам Хаметович – доктор ветеринарных наук, профессор, заведующий кафедрой эпизоотологии, паразитологии и радиобиологии ФГБОУ ВО «Казанская

государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э.Баумана».

По итогам обсуждения диссертационной работы принято следующее заключение.

Актуальность темы. Одно из важных мест в борьбе с инфекционными болезнями сельскохозяйственных животных и птиц отводится дезинфекционным мероприятиям, которые должны проводиться с использованием экологически чистых, безвредных для людей и животных средств. При этом в настоящее время особое внимание уделяется разработке импортзамещающих дезинфицирующих средств на основе отечественного сырья, поэтому остро стоит вопрос о разработке и производстве новых дезинфицирующих средств, ориентированных на отечественную сырьевую базу (Угрюмов О.В., Яруллин Р.С., Хисамутдинов А.Т. и др., 2015). Разработанное дезинфицирующее средство Натопен в полной мере отвечает этим требованиям.

В последнее время ведутся исследования по созданию дезинфектантов на основе перекисных, хлорсодержащих соединений, альдегидов, щелочей в комплексе с различными стабилизаторами и поверхностно-активными веществами, способствующими повышению стабильности растворов дезинфектантов и их бактерицидной активности. На перспективность данного направления в дезинфектологии указывают многие авторы (Удавдиев Д.И., 1989; Угрюмов О.В., 1998; Угрюмова В.С., Равилов А.З. и др., 2005; Шишко А.А. и др., 2005, Николаенко В.П., 2010).

Личное участие автора в получении научных результатов, изложенных в диссертации. Диссертантом самостоятельно проведен аналитический обзор литературы по изучаемой проблеме. При выполнении диссертационной работы результаты исследований, приведенные в научно-квалификационной работе Гайфуллина Р.М., получены лично автором. Все организационные вопросы, связанные с проведением опытов (составление схемы опытов, формирование групп, введение препаратов и пр.), а также определение острой токсичности, изучение раздражающего действия,

гематологических и биохимических показателей КРС и птиц после проведения дезинфекции препаратом Натопен, наблюдение за клиническим состоянием птицы, производственные испытания, обработка экспериментального материала, ветеринарно-санитарная оценка мяса цыплят, подготовка статей для публикации, написание диссертации и автореферата выполнены лично автором. Представленные в работе результаты оригинальны, достоверны и отличаются новизной и практической значимостью.

В качестве биологических объектов для лабораторных и производственных опытов были использованы белые мыши, крысы, ремонтный молодняк кур мясного направления кросса КОББ-500. Полученные результаты обобщены, проанализированы и статистически обработаны.

Степень достоверности результатов проведенных исследований.

Работа выполнена на достаточном поголовье лабораторных животных и ремонтного молодняка кур мясного направления. В работе использовались общепринятые в фармакологии и смежных с ней науках методы исследований, современная аппаратура. Основные положения, выводы и практические предложения, изложенные в диссертационной работе, отвечают целям и задачам работы, логически вытекают из емкого фактического материала, обосновываются и подтверждаются большим объемом исследований. Цифровой материал обработан статистическими методами, в выводы включены только те данные, которые имеют статистическую достоверность разницы с вариантами, взятыми для сравнения.

Новизна и практическая значимость результатов проведенных исследований. В результате проведенных исследований соискателем впервые изучена широта спектра антимикробного действия препарата Натопен и его механизм действия на микробную клетку. Изучены токсикологические свойства, гематологические, биохимические показатели

крови ремонтного молодняка кур мясного направления. Проведена ветеринарно-санитарная экспертиза продукции бройлерного производства. Изучены антикоррозионные и пенообразующие свойства дезинфицирующего средства Натопен. Проведены производственные испытания препарата Натопен на базе ООО «Челны-Бройлер». Показана эффективность препарата Натопен в качестве биоцидной добавки к побелочному материалу. В результате проведенных испытаний установлено, что при влажной дезинфекции препаратом Натопен происходит санация воздушной среды птичников. В результате проведенных исследований разработано, научно обосновано и предложено в практическое производство дезинфицирующее средство Натопен. Определена экономическая эффективность препарата Натопен в бройлерном производстве.

Ценность научных работ соискателя. В работе изучались физико-химические, бактериологические, токсикологические свойства препарата Натопен. Изучена широта спектра антимикробного действия препарата в лабораторных и производственных условиях. Дана ветеринарно-санитарная оценка продукции бройлерного производства после проведения дезинфекции препаратом Натопен.

Соответствие содержания диссертации научной специальности. Диссертация Гайфуллина Рашита Миннебаевича обобщает самостоятельные исследования автора и является законченным научным трудом соответствующим специальностям: 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза (п.1, 2, 5, 6, 8) и 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология (п. 4, 8).

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. Основные результаты диссертации представлены и обсуждены на международных научно-практических конференциях: Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы научного и кадрового обеспечения инновационного

развития АПК», 2012г; Всероссийская научно-практическая конференция «Ветеринарная медицина и зоотехния, образование, производство: актуальные проблемы», 2014 г.; Международная научная конференция «Актуальные вопросы зоотехнии и ветеринарной медицины: опыт, проблемы и пути их решения», посвященная 95-летию зоотехнического образования в Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана, 2015г; семинар «Комплексное обеспечение благополучного развития животноводства» (г. Казань 2009, 2010г.; г.Краснодар 2010г., г. Уфа 2010г.).

По материалам диссертации опубликовано 5 научных работ, в том числе 4 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

1. Угрюмова, В.С. Лечебно-профилактические, зоогигиенические и дезинфицирующие средства по обеспечению благополучия в животноводстве, птицеводстве и звероводстве/ В.С. Угрюмова, А.А. Фаткуллова, Л.Н. Гарипов, Р.М. Гайфуллин // Материалы семинаров «Комплексное обеспечение благополучного развития животноводства» – Казань, 2011 – С.12-19.

2. Угрюмова, В.С. Эффективность дезинфицирующего средства Натопен в бройлерном производстве птицеводства / В.С. Угрюмова, А.З. Равилов, А.А. Фаткуллова, Р.М. Гайфуллин, О.В. Угрюмов, Р.Х. Равилов // Ветеринария.-2012.-№4.- С.15-17.

3. Гайфуллин, Р.М. Ветеринарно-санитарная оценка продуктов птицеводства и животноводства при использовании дезинфектанта Натопен / Р.М. Гайфуллин, Р.Х. Равилов, О.В. Угрюмов, А.А. Фаткуллова, Л.Н. Гарипов // Ученые записки КГАВМ – Казань, 2012-Т.211-С.44-48.

4. Угрюмов, О.В. Изучение коррозионной и пенообразующей активности дезинфицирующего средства Натопен / О.В. Угрюмов, Р.М. Гайфуллин, Р.Х. Равилов, В.С. Угрюмова, А.З. Равилов // Ученые записки Казанской ГАВМ. - 2014.-Том 220.-С.222-227.

5. Гайфуллин, Р.М. Электронно-микроскопическое исследование ультраструктуры *Salmonella pullorum-gallinarum* под воздействием дезинфицирующего средства Натопен / Р.М. Гайфуллин // Ученые записки Казанской ГАВМ. – 2015. - Т.222 (II). - С.52-56.

Диссертация «Новое дезинфицирующее средство для бройлерного птицеводства» Гайфуллина Рашита Миннебаевича рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям: 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза и 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Заключение принято на расширенном заседании сотрудников ЗАО «Научно-производственный центр «Химтехно». Присутствовало на заседании 20 человек. Результаты голосования: «за» - 20, «против» - нет, «воздержались» - нет, протокол №3 от 08.02.2017г.

Ведущий научный сотрудник
лаборатории разработки
реагентов для защиты от коррозии и
предотвращения
органических и неорганических
отложений при нефтеотдаче,
кандидат технических наук

Васюков Сергей Иванович