

УТВЕРЖДАЮ

Ректор федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Казанская
государственная академия ветеринарной
медицины имени Н.Э. Баумана»

профессор

Р.Х. Равилов

«03»

июля

2020 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной
медицины имени Н.Э. Баумана»

Диссертационная работа на тему «Фармако-токсикологическая характеристика эмульсии сквалена и обоснование её применения в птицеводстве» выполнена на кафедре технологии животноводства и зоогигиены федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

В период подготовки диссертационной работы соискатель Кириллов Игорь Геннадьевич обучался в очной аспирантуре с 01.10.2017 года по 30.09.2020 года (Приказ №175 от 18.09.2017 года). В настоящее время работает статистиком отдела учебной работы и качества образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

В 2017 году соискатель с отличием окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» по специальности «Ветеринария», с присвоением квалификации «Ветеринарный врач».

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2020 году ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ.

Научный руководитель – Асрутдинова Резиля Ахметовна, доктор ветеринарных наук, профессор, профессор кафедры технологии животноводства и зоогигиены федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

По итогам обсуждения, принято следующее заключение:

Актуальность темы. В настоящее время птицеводство является наиболее быстро развивающейся отраслью агропромышленного комплекса Российской Федерации, которая обеспечивает население высокоценной, белковой, диетической продукцией.

Эффективность ведения промышленного птицеводства, прежде всего, зависит от соблюдения технологий содержания и полноценного кормления, отсутствия влияния различных стресс-факторов, своевременного проведения ветеринарно-санитарных и профилактических мероприятий.

Несмотря на это на сегодняшний день остается еще множество нерешенных проблем, одним из которых является бесконтрольное применение химиотерапевтических средств, способствующее появлению устойчивых форм микроорганизмов, тем самым снижающее резистентность организма птицы и эффективность проведенных вакцинаций. Вследствие этого для усиления антигенной активности вакцинных препаратов используют различные адъюванты. Известно, что у многих из них имеются побочные действия и недостатки, как аллергические реакции, аутоиммунные осложнения, временное угнетение клеточного иммунитета и так далее. Поэтому разработка безопасного и эффективного адъюванта, способного выработать напряженный иммунный ответ при той или иной инфекционной болезни является весьма актуальной задачей.

Личное участие автора в получении научных результатов, изложенных в диссертации. Диссертантом самостоятельно проведен аналитический обзор литературы по поставленной проблеме. Кириллов И.Г. лично принимал участие в

постановке цели и задач, планировании и проведении научных исследований, в формировании научных положений, заключения, выводов и практических предложений. Результаты исследований, приведенные в научно-квалификационной работе Кириллова И.Г., получены лично автором. Полученные результаты обобщены, проанализированы и статически обработаны.

Оценка выполненной соискателем ученой степени работы. Соискателем выбрана тема и проведены исследования по определению острой, хронической токсичности и кумулятивных свойств скваленовой эмульсии; выявлено эмбриотоксическое, тератогенное действие и её влияние на постнатальное развитие; изучено местно-раздражающее, алергизирующее действие эмульсии сквалена; разработана оптимальная доза применения скваленовой эмульсии для повышения поствакцинального иммунитета ремонтного молодняка птицы, привитой против Ньюкаслской болезни; установлено влияние эмульсии сквалена как адъюванта на физиологическое состояние, биохимические, морфологические и иммунологические показатели крови цыплят; проведена ветеринарно-санитарная экспертиза мяса подопытных цыплят; изучены гистоструктурные изменения в иммунокомпетентных органах цыплят после вакцинации; рассчитана экономическая эффективность использования скваленовой эмульсии в качестве адъюванта вакцины при иммунизации цыплят против болезни Ньюкасла.

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Работа выполнена методически правильно. Научные положения, выводы и рекомендации работы сформулированы автором на основании экспериментальных исследований, проведенных в течение 2017-2020 гг. Комплексно проведенные исследования подтверждают достоверность полученных автором результатов и объективность выдвинутых научных положений. Цифровой материал экспериментальных данных обработан методом вариационной статистики с использованием компьютерной программы Microsoft Excel.

Научная новизна работы. Автором впервые определены острая, хроническая токсичность, кумулятивные, эмбриотоксические и тератогенные свойства, алергизирующее и местно-раздражающее действия эмульсии сквалена,

а также доказана безвредность её для лабораторных животных. Изучено влияние скваленовой эмульсии в составе вакцины против болезни Ньюкасла на физиологическое состояние, морфологические, биохимические, иммунологические показатели крови цыплят. Дана сравнительная оценка адъювантов в составе эмульсионной инактивированной вакцины против болезни Ньюкасла. Проведена ветеринарно-санитарная оценка мяса цыплят, гистологические исследования иммунокомпетентных органов.

Теоретическая и практическая значимость. Полученные результаты позволяют обосновать применение эмульсии сквалена для повышения эффективности специфической профилактики болезни Ньюкасла и рекомендовать её для использования в качестве адъюванта при иммунизации цыплят против данной болезни.

Теоретические разработки диссертационного исследования используются в учебном процессе при проведении практических и лекционных занятий на кафедрах технологии животноводства и зоогигиены; фармакологии, токсикологии и радиобиологии; микробиологии, вирусологии и иммунологии; ветеринарно-санитарной экспертизы факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ; на кафедрах морфологии и физиологии факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ.

Специальность, которой соответствует диссертация. Диссертационная работа Кириллова Игоря Геннадьевича соответствует научной специальности 06.02.03 – Ветеринарная фармакология с токсикологией (п. 1, 6, 11).

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. Основные материалы диссертационной работы доложены и одобрены на национальной научно-практической конференции (Рязань, 2018); международной научной конференции студентов, аспирантов и учащейся молодежи «Молодежные разработки и инновации в решении приоритетных задач АПК» (Казань, 2019); V международном конгрессе ветеринарных фармакологов и токсикологов «Эффективные и безопасные лекарственные средства в ветеринарии» (Санкт-Петербург, 2019); научно-

технической конференции «Модернизация АПК на основе инновационных достижений науки и техники» (Казань, 2019).

По материалам диссертационной работы опубликовано 7 печатных работ, из которых 3 – в ведущих рецензируемых журналах, рекомендуемых ВАК Российской Федерации и 1 – в журнале, индексируемом на международной платформе Web of Science.

1. Кириллов, И.Г. Изучение эмбриотоксических и тератогенных свойств углеводорода сквален/ И.Г. Кириллов, Р.А. Асрутдинова, Ф.Ф. Сунагатов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины. – 2019. - Т. 238 (III). - С. 137-140.
2. Kirillov, I.G. Veterinary sanitary assessment of chicken meat using squalen / I.G. Kirillov, R.A. Asrutdinova, L.F. Yakupova, R.Ya. Gilmutdinov, G.A. Fayzrakhmanova // International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2019). - BIO Web Conf. - 2020. - Vol. 17. – P. 1-4. doi.org/10.1051/bioconf/20201700185
3. Кириллов, И.Г. Влияние углеводорода Сквален на физиологическое состояние, морфологический состав крови и рост крыс при длительном применении / И.Г. Кириллов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э.Баумана. - 2020. - т. 242 (II). – С. 85-88.
4. Кириллов, И.Г. Зоогигиенические аспекты применения углеводорода Сквален и оценка качества мяса цыплят / И.Г. Кириллов, Р.А. Асрутдинова, Л.Ф. Якупова // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э.Баумана. - 2020. - т. 242 (II). – С. 89-93.

Опубликованные работы отражают основное содержание всех разделов диссертационной работы.

Диссертационная работа «Фармако-токсикологическая характеристика эмульсии сквалена и обоснование её применения в птицеводстве» Кириллова Игоря Геннадьевича рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – Ветеринарная фармакология с токсикологией.

Заключение принято на расширенном заседании сотрудников кафедры технологии животноводства и зоогигиены с участием специалистов других кафедр федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

Присутствовало на заседании 18 человек. Результаты голосования: «За» – 18, «Против» – нет, «Воздержались» – нет, протокол №15 от 30 июня 2020 года.

Проректор по научной работе

ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ,

доктор биологических наук, профессор  Ахметов Тахир Мунавирович