

ОГЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией Кириллова Игоря Геннадьевича по теме «Фармакотоксикологическая характеристика эмульсии сквалена и обоснование её применения в птицеводстве»

Актуальность. Птицеводство является одной из наиболее рентабельных и высокопродуктивных отраслей сельского хозяйства. Однако, высокая потенциальная опасность возникновения инфекционных заболеваний на птицефабриках требует проведения специфической профилактики, которая заключается в массовой иммунизации поголовья птиц живыми и инактивированными вакцинами по специально разработанным схемам. Из-за часто повторяющихся массовых вакцинаций практически не прекращается воздействие стресс-факторов и нагрузка на иммунную систему птиц, что отрицательно оказывается на формировании надёжной защиты. Благодаря использованию адьювантов значительно усиливается иммуногенность отдельных вакцин. Изыскание новых высокоэффективных адьювантов, обладающих физической стабильностью, низкими реологическими показателями, безвредностью, универсальностью, технологической совместимостью и низкой стоимостью остается актуальной задачей ветеринарной медицины.

Научная новизна и достоверность результатов. Научная новизна работы заключается в том, что автором впервые определены острая, хроническая токсичность, кумулятивные, эмбриотоксические и тератогенные свойства, аллергизирующее и местнораздражающее действие эмульсии сквалена.

Соискателем изучено влияние данной эмульсии в составе вакцины против болезни Ньюкасла на физиологическое состояние, морфологические, биохимические, иммунологические показатели крови цыплят, проведена ветеринарно-санитарная оценка мяса цыплят и гистологические исследования фабрициевой бурсы.

Представленные в работе материалы статистически обработаны, поэтому их достоверность не вызывает сомнений.

Результаты исследований опубликованы в 7 научных работах, в том числе в рецензируемых журналах, включенных в перечень ВАК – 3, в издании, включенном в библиографическую и реферативную базу данных Web of Science – 1.

Практическая значимость работы заключается в том, что доказано стимулирующее действие скваленовой эмульсии на биохимические и морфологические показатели крови цыплят, повышение неспецифической резистентности организма птицы, отсутствие патологических признаков в иммунокомпетентных органах, доброкачественность мяса цыплят при ветеринарно-санитарной экспертизе; рекомендован оптимальный объем эмульсии сквалена в 30 мл для введения ремонтному молодняку птицы в составе инактивированной, эмульгированной вакцины против болезни Ньюкасла; разработаны рекомендации по применению сквалена как адьюванта при вакцинации цыплят против Ньюкаслской болезни, результаты работы могут использоваться при создании новых вакциновых препаратов против инфекционных болезней птиц.

Заключение. В целом, по актуальности темы, объему исследований, новизне полученных результатов, научной и практической значимости выводов и предложений диссертационная работа отвечает предъявляемым требованиям, а ее автор, Кириллов Игорь Геннадьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Мильштейн Игорь Маркович, кандидат ветеринарных наук (06.02.03 - ветеринарная фармакология с токсикологией, 06.02.02 – микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, 2013), доцент кафедры хирургии, акушерства и микробиологии Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Уральский государственный аграрный университет (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Курочкина Наталья Григорьевна, кандидат ветеринарных наук (06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, 2001), доцент, доцент кафедры инфекционной и незаразной патологии Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Уральский государственный аграрный университет (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Контактные данные рецензентов: 620075, г. Екатеринбург, ул. Краснолесье, 42, Либрикента 42, тел/факс: 8(343)221-40-24, rector.urgau@yandex.ru

Подпись И.М. Мильштейна, Н.Г. Курочкиной заверяю
Ученый секретарь совета ФГБОУ ВО Уральский ГАУ № 1567/2017/25/68 А. Быкова

10.11.2020 г.

