

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук **Кириллова Игоря Геннадьевича** на тему «Фармако-токсикологическая характеристика эмульсии сквалена и обоснование ее применения в птицеводстве» по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией, представленную в диссертационный совет Д 220.034.02 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»

Традиционные подходы к разработке цельновирионных или субъединичных аттенуированных или инактивированных инфекционных агентов сохраняются до настоящего времени. Однако для многих возбудителей болезней птиц, при которых имеется недостаточный иммунитет (ИБК, реовирусная, пневмовирусная инфекции и др.) или всё ещё нет эффективных вакцин (опухолевые болезни, кроме БМ) из-за генетически обусловленной неотвечающей, возникает потребность в разработке новых подходов к производству вакцин. Для индукции более мощного иммунного ответа при иммунизации наиболее многообещающими могут стать адьюванты. На сегодняшний день доказано, что включение в состав вакцин адьювантов является одной из самых передовых технологий, позволяющей снизить количество антигена и иммунизаций при создании стойкого иммунитета к инфекционным заболеваниям. У адьювантовых технологий имеется потенциал для предотвращения инфекционных заболеваний масштабного значения, когда успешная вакцинация на основе традиционных подходов невозможна

Поэтому разработка нового отечественного адьюванта, лишенного способности вызывать выработку посторонних антител, является перспективным направлением экспериментальной имmunологии и ветеринарной науки.

Научная новизна заключается в том, что изучен ряд токсикологических параметров эмульсии сквалена, дано научное обоснование влияния скваленовой эмульсии в составе вакцины против болезни Ньюкасла на физиологическое состояние, морфобиохимические и иммунологические показатели крови цыплят. В сравнительном аспекте дана оценка адьюванта при применении птице в составе эмульсионной инактивированной вакцины против болезни Ньюкасла, проведены гистологические исследования иммунокомпетентных органов.

На основании проведенных исследований впервые обосновано применение эмульсии сквалена для повышения эффективности специфической профилактики против болезни Ньюкасла, что позволяет рекомендовать ее для использования в качестве адьюванта при иммунизации цыплят против данной болезни.

Материалы диссертации были использованы при разработке методических рекомендаций по применению углеводорода сквален как адьюванта при вакцинации цыплят против болезни Ньюкасла, утвержденных Российской академией наук отделением сельскохозяйственных наук от 19 июня 2020 г.

Обоснованность научных положений, выводов и практических предложений в автореферате диссертации Кириллова И.Г. обусловлены тем, что они экспериментально доказаны и вытекают из материалов исследований. Достоверность полученных результатов определяется применением современных методик исследования, большим объемом данных, статистической обработкой полученных результатов.

В целом, автореферат Кириллова И.Г. написан с соблюдением научного стиля и

оформлен в соответствии с установленными требованиями. Выводы, изложенные в автореферате, соответствуют поставленным цели и задачам. Результаты проведенных исследований нашли отражение в четко сформулированных выводах и обоснованных практических предложениях.

Основные положения диссертации доложены и обсуждены на международных, национальных и научно-практических конференциях. По теме диссертации опубликовано 7 научных работ, в том числе 3 – в ведущих рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации и 1 статья в журнале, индексированном на международной платформе Wed of Science.

Учитывая актуальность исследований, научное и практическое значение полученных результатов, их обоснованность и достоверность, считаю, что диссертационная работа Кириллова Игоря Геннадьевича на тему «Фармако-токсикологическая характеристика эмульсии сквалена и обоснование ее применения в птицеводстве» представляет собой законченное прикладное исследование, содержащее новые положения по решению ряда теоретических и практических задач в области птицеводства, по научной новизне и практической ценности выводов и предложений соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Заведующая отделом фармакологии  
Краснодарского научно-исследовательского  
ветеринарного института – обособленного  
структурного подразделения ФГБНУ  
«Краснодарский научный центр по зоотехнии  
и ветеринарии», доктор ветеринарных наук, доцент ВАК  
(06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией, 2008)

Семененко  
Марина Петровна

Контактная информация:

350000, г. Краснодар, ул. 1-я Линия, 1  
Краснодарский научно-исследовательский ветеринарный институт – обособленное структурное подразделение федерального государственного бюджетного научного учреждения «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии»  
(Краснодарский НИВИ – обособленное структурное подразделение ФГБНУ КНЦЗВ)

Тел.: (8612) 221-62-20  
krasnodarnivi@mail.ru

02 ноября 2020 года



Подпись и сведения заверяю:  
Директор ФГБНУ КНЦЗВ,  
доктор сельскохозяйственных наук

Осепчук  
Денис Васильевич