

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ворониной Маргариты Сергеевны на тему: «Получение антигенов *AVIBACTERIUM PARAGALLINARUM* для инактивированных вакцин» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Инфекционный ринит (гемофилез, инфекционная кориза) – контагиозное энзоотическое заболевание кур, характеризующееся воспалением слизистых оболочек верхних отделов респираторного тракта, конъюнктивы и отеками в подкожной клетчатке лицевой части головы. При неосложненной форме инфекционного ринита заболеваемость птиц может достигать 100%, в тоже время летальность не превышать 1%. Инкубационный период заболевания при этом составляет от 1 до 3 суток, а симптомы обычно наблюдаются в течение 5-7 дней.

Несмотря на значительный прогресс в области лабораторной диагностики инфекционного ринита кур и разработки средств специфической профилактики, ситуация с заболеванием особенно в развивающихся странах остается достаточно сложной. В настоящее время в Российской Федерации для борьбы с заболеванием применяются вакцины зарубежного производства, что создает зависимость страны от импортных препаратов. Единственная зарегистрированная отечественная трехвалентная вакцина против инфекционного ринита кур не имеет широкого распространения на рынке из-за высокой реактогенности. При этом многие аспекты, касающиеся производства безопасных и эффективных бактериальных вакцин для птиц, в России до конца не выяснены, поэтому проведение работ по получению качественных антигенов *A. paragallinarum* для инактивированных вакцин является актуальной задачей, имеющей большое научное и практическое значение.

Научная новизна работы состоит в том, что в результате проведенных исследований: подобрана и обоснована рецептура питательной среды для глубинного культивирования штаммов возбудителя инфекционного ринита кур; определены основные физико-химические параметры глубинного культивирования штаммов *A. paragallinarum* в лабораторном ферментере Biotron LiFlus GX; обоснованы концентрации инактивантов и разработаны режимы инактивации штаммов *A. paragallinarum* формальдегидом и тиомерсалом; определена активность антигенов *A. paragallinarum* в процессе хранения; изучены антигенные и иммуногенные свойства опытного образца эмульсионной вакцины против инфекционного ринита кур.

Практическая значимость диссертационной работы Ворониной М.С. заключается в том, что материалы исследований использованы при оформлении проекта нормативных документов по изготовлению и контролю «Вакцины против инфекционного ринита кур инактивированной эмульсионной».

Кроме того, разработаны, одобрены ученым советом и утверждены директором ФГБУ «ВНИИЗЖ»: «Методические рекомендации по определению уровня антител к *Avibacterium paragallinarum* в реакции торможения гемагглютинации»; «Методические рекомендации по глубинному культивированию бактерий *Avibacterium paragallinarum*»; «Методические рекомендации по инаktivации бактерий *Avibacterium paragallinarum* формалином».

Методические рекомендации используются при производстве вакцины против инфекционного ринита кур инаktivированной эмульсионной.

Поставленные задачи автором решены полностью, результаты экспериментов статистически корректно обработаны и проанализированы, выводы и положения диссертации обоснованы и подтверждают достоверность полученных данных.

Текст автореферата логично изложен и показывает, что диссертационная работа Вороной М.С. является целостной, а исследование продуманным и выполненным тщательно. По материалам диссертации опубликовано 4 научные работы, в том числе 3 – в рецензируемых журналах.

В целом, на основании анализа приведенных в автореферате данных можно заключить, что диссертационная работа «Получение антигенов *AVIBACTERIUM PARAGALLINARUM* для инаktivированных вакцин» представляет собой законченную, самостоятельно выполненную научно-квалификационную работу, которая по актуальности и научно-практической значимости полученных результатов отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.13 №842, предъявляемым к диссертациям, а ее автор, Воронина Маргарита Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксинологией и иммунология.

Ректор ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ,  
д.вет.н., профессор

Рапилов Рустам Хаметович

Зав. кафедрой эпизоотологии и  
паразитологии, д.вет.н., доцент

Мингалеев Данил Наильевич

доцент кафедры эпизоотологии  
и паразитологии к.вет.н.

Трубкин Анатолий Иванович

Почтовый адрес: ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана». 420029, Казань, Сибирский тракт, 35. Тел: (8.843) 273-96-17, факс: (8.843) 273-97-14, E-mail: study@ksavm.senet.ru

Подпись *Рапилов Р.Х.*  
ЗАВЕРЯЮ: *19 апреля 2021*  
Ученый секретарь *Н.В. Николаев*  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Казанская государственная академия  
ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»  
«05» апреля 2021 г.

