



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова»  
(ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА)

исх. № № 01-171/471  
" " 06.04.2021 20\_\_ г.  
670024, Республика Бурятия  
г. Улан - Удэ, ул. Пушкина, 8  
☎ тел. (301-2) 44-26-11  
☎ Факс (301-2) 44-21-33  
✉ E-mail [bgsha@bgsha.ru](mailto:bgsha@bgsha.ru)  
<http://www.bgsha.ru/>

Диссертационный совет Д 220.015.01  
при ФГБУ «Федеральный центр  
охраны здоровья животных»  
(ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

### ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Ворониной Маргариты Сергеевны  
«Получение антигенов Avibacterium Paragallinarum для инактивированных вакцин»,  
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных  
наук по специальности 06.02.02 – Ветеринарная микробиология, вирусология,  
эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология**

Инфекционные болезни птиц, в том числе и бактериальные, являются спутниками промышленного птицеводства. На сегодня одной из актуальных проблем промышленных птицеводческих предприятий во многих странах мира, в том числе и в РФ, считается инфекционный ринит кур. Это довольно экономически значимая болезнь для производства, так как хозяйствам наносится ущерб вследствие снижения яйценоскости, увеличения выбраковки цыплят, затрат на недопущение и ликвидацию болезни. К сожалению, в РФ специфическая профилактика осуществляется импортными препаратами, имеющаяся отечественная вакцина имеет высокую реактогенность. Поэтому получение качественных антигенов *A. paragallinarum* для производства инактивированных вакцин представляется актуальным, имеющим большое научное и практическое значение.

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

Теоретическая и практическая значимость работы в том, что автором разработаны «Методические рекомендации по определению уровня антител к *A. paragallinarum* в реакции торможения гемагглютинации», «Методические рекомендации по глубинному культивированию бактерий *A. paragallinarum*», «Методические рекомендации по инактивации бактерий *A. paragallinarum* формалином». Полученные результаты использованы при оформлении проекта нормативных документов по изготовлению и контролю вакцины против инфекционного ринита кур инактивированной эмульсионной.

**Заключение:** Диссертационная работа Ворониной М.С. имеет актуальность, научную новизну, теоретическую и практическую значимость. Достоверность

экспериментальных данных подтверждена соответствующими статистическими критериями и комиссионными испытаниями.

Считаю, что выполненная диссертантом работа отвечает требованиям, предъявляемым п.9 Постановления Правительства РФ 24.09.2013 г. №842 «Положение о порядке присуждения ученых степеней...», автор ее Воронина М.С. заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – . Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Доктор ветеринарных наук,  
профессор кафедры паразитологии, эпизоотологии и хирургии  
ФГБОУ ВО «Бурятская государственная  
сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова»,  
Заслуженный работник высшей школы РФ Муруева Галина Борисовна

670010, Россия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8  
ФГБОУ ВО «Бурятская ГСХА им. В.Р.Филиппова»  
Тел.: 8 (3012) 442611  
<http://www.bgsha.ru/>  
**e-mail:** [murueva@mail.ru](mailto:murueva@mail.ru)



ФГБОУ ВО  
"Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова"  
ПРАВИЛЬНОСТЬ ПОДПИСИ ЗАВЕРЯЮ  
ОТДЕЛ КАДРОВ  
"06" апреля 2021 г.

*Муруева Г.Б.*  
*Методический кабинет*