

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вершининой Марии Андреевны на тему: «Иммунобиологические свойства вакцин против ньюкаслской болезни на основе антигена вируса субгенотипа VII.1.1», представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных

По-прежнему проблемой птицеводства остаются инфекционные болезни птиц, в том числе ньюкаслская болезнь птиц (НБ), очаги которой ежегодно регистрируются по всему миру. Тема диссертационного исследования Вершининой М.А., посвященного изучению иммунобиологических свойств вакцин против ньюкаслской болезни является актуальной и вытекает из необходимости актуализации производственных штаммов вируса ньюкаслской болезни и разработки инаktivированных вакцин на основе антигенов вируса НБ не только генотипа II, но и генотипа VII, активно циркулирующего среди иммунизированного поголовья птицы.

Вершининой Марией Андреевной определена цель работы и поставлены задачи: определить основные биологические характеристики производственного штамма «ВНИИЗЖ G7» вируса ньюкаслской болезни субгенотипа VII.1.1; установить оптимальные условия культивирования штамма «ВНИИЗЖ G7» вируса ньюкаслской болезни для получения антигена в промышленных масштабах; определить оптимальный режим инаktivации штамма «ВНИИЗЖ G7» вируса ньюкаслской болезни; подобрать адъювант для инаktivированных вакцин против ньюкаслской болезни, активным компонентом которых является штамм вируса ньюкаслской болезни субгенотипа VII.1.1; изучить биологические свойства вирулентного вируса ньюкаслской болезни субгенотипа VII.1.1 с целью депонирования его в качестве референтного штамма для контрольного заражения; определить антигенные свойства инаktivированных вакцин против ньюкаслской болезни, основанных на антигене вируса НБ субгенотипа VII.1.1, а также оценить протективный эффект вакцинных препаратов на основе антигенов вируса ньюкаслской болезни генотипов VII и II при контрольном заражении вирулентным вирусом НБ субгенотипа VII.1.1. Для достижения цели диссертационной работы автором использованы вирусологические (вирусовыделение, культивирование и титрование вируса), молекулярно-генетические (полимеразная цепная реакция (ПЦР), секвенирование, филогенетический анализ), а также серологические (реакция гемагглютинации (РГА), реакция торможения гемагглютинации (РТГА)), иммунологические (оценка антигенных и иммуногенных свойств вакцин на лабораторных животных) и статистические методы исследований.

Автором впервые изучены биологические свойства штамма «ВНИИЗЖ G7» (изолят NDV/by/chicken/612/2021) вируса ньюкаслской болезни генотипа VII и оформлен патент Российской Федерации на изобретение. Исследован изолят NDV/chicken/rus/Saratov/2403-3/22 вируса ньюкаслской болезни генотипа VII и депонирован как референтный штамм «NDV-Saratov» для изготовления диагностических препаратов, а также для оценки эффективности биологических препаратов специфической профилактики ньюкаслской болезни методом контрольного заражения. Установлены особенности инфекционного процесса у кур при различных способах заражения вирусом ньюкаслской болезни субгенотипа VII.1.1. Изучены иммунобиологические свойства инаktivированных вакцин «ВНИИЗЖ-АвиНью Мульти» и «ВНИИЗЖ-АвиНьюФлу Мульти», получены экспериментальные данные по оценке их протективного действия в сравнении с вакциной, созданной на основе штамма «Ла-Сота» вируса НБ генотипа II.

Практическая значимость работы Вершининой М.А. заключается в создании инаktivированных вакцин на основе вируса ньюкаслской болезни субгенотипа VII.1.1, что позволяет обеспечить защиту поголовья птицы от вирусов, циркулирующих на

территории страны, а также в проведении доказательного анализа эффективности используемых препаратов с целью совершенствования мер профилактики ньюкаслской болезни.

По теме диссертации Вершининой М.А. опубликовано 5 работ, в том числе 3 - в изданиях, регламентированных ВАК, при Министерстве науки и высшего образования РФ и 1 Патент № 2821028 С1 Российская Федерация, МПК С12Н 7/00. Штамм "ВНИИЗЖ G7" вируса ньюкаслской болезни птиц для изготовления биопрепаратов для диагностики и специфической профилактики ньюкаслской болезни птиц: № 2024103509.

По результатам исследований сформулированы выводы и практические предложения. Таким образом, диссертационная работа Вершининой Марии Андреевны на тему: «Иммунобиологические свойства вакцин против ньюкаслской болезни на основе антигена вируса субгенотипа VII.1.1» представляет собой научную работу, имеющую теоретическое и практическое значение, соответствует требованиям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных

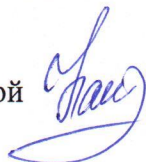
Кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры  
морфологии и ветеринарно-санитарной  
экспертизы

Баранович  
Евгения Сергеевна



Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  
кафедры морфологии и ветеринарно-санитарной  
экспертизы

Пантелеев  
Алексей Александрович



«19» 05 2026 г.

**Данные об авторах отзыва:**

Баранович Евгения Сергеевна, кандидат ветеринарных наук, доцент, доцент кафедры морфологии и ветеринарно-санитарной экспертизы;

Пантелеев Алексей Александрович, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры морфологии и ветеринарно-санитарной экспертизы  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева) Министерства сельского хозяйства Российской Федерации. Почтовый адрес: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49. Телефон: +7(499)977-04-80, 976-04-28; E-mail: info@rgau-mscha.ru, сайт: <https://www.timacad.ru>

