

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вершининой Марии Андреевны на тему: «Иммунобиологические свойства вакцин против ньюкаслской болезни на основе антигена вируса субгенотипа VII.1.1», представленной в диссертационный совет 36.1.002.01 при ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ»), на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных.

Актуальность темы диссертационной работы Вершининой Марии Андреевны не вызывает сомнений. В настоящее время птицеводство считается одной из наиболее прибыльных и значимых отраслей российской экономики. Тем не менее, существуют проблемы, которые способны поставить под угрозу прибыльность птицеводческих предприятий во многих странах, в том числе в Российской Федерации. Актуальной проблемой является ньюкаслская болезнь птиц (НБ), очаги которой ежегодно регистрируются по всему миру. По данным Всемирной организации здравоохранения животных (ВОЗЖ), в 2024 году было зарегистрировано свыше 1,5 тыс вспышек ньюкаслской болезни в 32 странах Америки, Азии, Африки и Европы, а наибольшее число случаев пришлось на Нигерию (363) и Пакистан (278). В 2025 году в 30 странах мира зафиксирован по меньшей мере 891 очаг болезни, большинство из которых – на территории Индонезии (241). По состоянию на февраль 2026 года, напряженная эпизоотическая ситуация сохраняется в Польше, где с начала года подтверждено 16 случаев НБ.

Хотя все вирусы ньюкаслской болезни относятся к одному серотипу, между генотипами наблюдается антигенное и генетическое разнообразие. Все больший интерес в последние годы вызывает VII генотип, возникший еще в 1990-х годах, но превалирующий в настоящее время в Азии и на Ближнем Востоке, а также в Европе, Южной Африке и Южной Америке. Несмотря на то, что во многих странах осуществляются интенсивные программы вакцинации, вспышки НБ, вызванные вирусом VII генотипа, иногда регистрируются даже в вакцинированных хозяйствах. Повторные вспышки болезни среди иммунизированного поголовья могут указывать на недостаточную эффективность существующих вакцин ввиду антигенных различий между вакцинным и полевым штаммами вируса, или схем вакцинации, применяемых для борьбы с болезнью.

В последнее время многие авторы также рассматривают вопросы антигенного несоответствия как острую проблему, способную непосредственно повлиять на результат вакцинации. В связи с этим возникает необходимость актуализации производственных штаммов вируса ньюкаслской болезни и разработки инактивированных вакцин на основе антигенов вируса НБ не только генотипа II, но и генотипа VII, активно циркулирующего по всему миру.

**Научная новизна.** В результате проведенных исследований автором диссертационной работы 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.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Создание инаktivированных вакцин на основе вируса ньюкаслской болезни субгенотипа VII.1.1 позволяет обеспечить защиту стад домашней птицы от актуальных велогенных вирусов, которые циркулируют на территории страны, а проведение доказательного анализа эффективности используемых препаратов имеет важное значение в улучшении мер профилактики ньюкаслской болезни.

Штамм «ВНИИЗЖ G7» вируса ньюкаслской болезни запатентован в качестве производственного. Штамм является активным компонентом вакцин «ВНИИЗЖ-АвиНью Мульти» и «ВНИИЗЖ-АвиНьюФлу Мульти».

Штамм «NDV-Saratov» вируса ньюкаслской болезни депонирован во Всероссийскую государственную коллекцию экзотических типов вируса ящура и других патогенов животных ФГБУ «ВНИИЗЖ» под регистрационным номером: № 789-деп/25-6 – ГКШМ ФГБУ «ВНИИЗЖ». Штамм предложен к использованию в качестве референтного для оценки протективного действия вакцин против ньюкаслской болезни методом контрольного заражения.

**Личный вклад соискателя** состоит в непосредственном участии в планировании задач и экспериментов. Основной объем представленных в диссертации экспериментальных исследований и анализ полученных результатов выполнен автором самостоятельно.

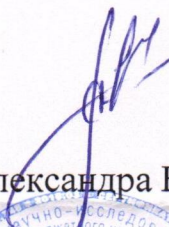
По материалам диссертационной работы опубликовано шесть научных работ, три из них – в рецензируемых научных изданиях, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание

ученой степени кандидата наук по специальности 4.2.3 «Инфекционные болезни и иммунология животных», и патент Российской Федерации на изобретение.

**Соответствие паспорту специальности.** Исследования выполнены в соответствии с Паспортом специальностей ВАК Министерства науки и высшего образования РФ по специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных.

Диссертационная работа Вершининой Марии Андреевны на тему: «Иммунобиологические свойства вакцин против ньюкаслской болезни на основе антигена вируса субгенотипа VII.1.1» является завершённой научно-исследовательской работой. Актуальность, степень разработанности проблемы, научная новизна и практическая значимость работы соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Работа безусловно имеет значимый вес для развития ветеринарии.

Ученый секретарь  
СКЗНИВИ – филиал ФГБНУ  
ФРАНЦ, кандидат  
сельскохозяйственных наук,  
ведущий научный сотрудник

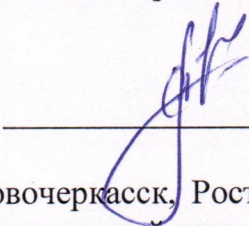
  
Александра Евгеньевна Святогорова

Подпись Святогоровой А.Е. заверяю:  
Инспектор ОК  
СКЗНИВИ – филиал ФГБНУ ФРАНЦ



Семикина М. Н.

Настоящим даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета.

  
А. Е. Святогорова

346421, Ростовская область, город Новочеркасск, Ростовское шоссе, д.0. Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт - филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр»  
Тел. +7 (863) 526-69-81  
E-mail: [sviatogorova.a@yandex.ru](mailto:sviatogorova.a@yandex.ru)

14.05.2026 г.