

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Вершининой М.А. посвящена разработке и оценке иммунобиологических свойств инаktivированных вакцин против ньюкаслской болезни (НБ) на основе актуального штамма вируса субгенотипа VII.1.1.

Актуальность проведения исследований по данному направлению обусловлена следующим: Ньюкаслская болезнь остаётся одной из самых значимых инфекций птицеводства во всём мире. По данным ВОЗЖ, в 2024 году зарегистрировано свыше 1,5 тыс. вспышек в 32 странах, в 2025 году — не менее 891 очага, противоэпизоотические мероприятия приводят к огромным экономическим затратам для предприятий.

Существующие вакцины в основном созданы на основе штаммов генотипа II, в настоящее время в мире активно циркулируют вирусы VII генотипа. В следствии антигенного несоответствия штаммов вакцины не всегда обеспечивают надёжную защиту от современных полевых изолятов. Антигенные различия приводят к тому, что даже вакцинированная птица может заболеть и выделять вирус, поддерживая эпизоотический процесс. В научных публикациях представлена информация что вакцины из VII генотипа обеспечивают более быстрое снижение вирусовыделения, препятствуя распространению вируса в стадах. Стратегическая задача для обеспечения биологической безопасности птицеводства РФ - разработка отечественных вакцин на основе актуальных российских изолятов.

Проблема антигенного несоответствия характерна не только для ньюкаслской болезни — это универсальная проблема вирусологии

С этой позиции актуальность работы соискателя, посвященная изучению биологических особенностей производственного штамма вируса субгенотипа VII.1.1 и созданию на его основе новых вакцинных препаратов, обеспечивающих высокую эффективность специфической профилактики НБ не вызывает сомнений. Работа актуальна как в научном (изучение свойств нового штамма, сравнение иммуногенности), так и в практическом (создание новых вакцин) аспектах.

Научная новизна работы состоит в том, что изучены биологические свойства и оптимизированы условия культивирования штамма «ВНИИЗЖ G7» (субгенотип VII.1.1); установлено что адъювант «Montanide ISA 78 VG» ускоряет формирование иммунитета на 10 суток раньше по сравнению с «Coralvac RZ 528»; показано, что вакцины на основе штамма «ВНИИЗЖ G7»

обладают более высокой протективной активностью по сравнению с вакциной из штамма «Ла-Сота» при заражении вирулентным вирусом субгенотипа VII.1.1.

Достоверность данных обеспечивается использованием современных средств и методик проведения исследований и большим объемом обработанного материала. Результаты работы подтверждаются данными, представленными в известных исследованиях, посвященных подобной тематике.

В результате проведенных исследований диссертантом оформлен патент, проведено депонирование штаммов, разработано СТО для двух вакцин (Вакцина «ВНИИЗЖ-АвиНьюФлу Мульти», Вакцина «ВНИИЗЖ-АвиНью Мульти»).

Анализ приведенного в автореферате материала показывает, что поставленные автором задачи выполнены, о чём свидетельствует большой объем проанализированного материала, практическая апробация и перспективность разработок. Гипотеза о большей эффективности вакцины на основе штамма вируса НБ субгенотипа VII.1.1 против циркулирующих полевых изолятов по сравнению с вакциной на основе штамма «Ла-Сота» генотипа II, является обоснованной. Автор приводит убедительные теоретические аргументы (данные зарубежных исследований) и подтверждает их данными собственных исследований.

Работа выполнена самостоятельно, о чём свидетельствует личный вклад соискателя, представляет собой завершённое научное исследование, содержащее решение актуальной задачи — разработка отечественных вакцин против болезни Ньюкасла на основе актуальных российских изолятов. Анализ автореферата позволяет утверждать, что выводы исследования являются логичными, обоснованными и вытекают из полученных результатов.

Результаты научной работы изложенные в диссертационной работе, обсуждены на 5 конференциях различного уровня, включая международные в период с 2023 по 2025 гг. По материалам работы опубликовано 6 научных работы, в т.ч. 3 в изданиях рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Автореферат имеет традиционную структуру, включает все необходимые разделы, объем соответствует установленным требованиям, иллюстративные материалы таблицы, рисунки соответствуют тексту работы.

Полученные данные представляют интерес для практических специалистов, а также могут быть использованы в учебно-педагогическом процессе подготовки ветеринарных специалистов.

Выводы и практические предложения, изложенные в автореферате, научно обоснованы и логически вытекают из результатов проделанной работы.

В качестве замечаний необходимо отметить следующее:

В автореферате не представлена информация в рамках каких

государственных или научных программ выполнена работа. Однако работа выполнена в ФГБУ «ВНИИЗЖ» — ведущем научном центре, занимающемся разработкой биопрепаратов для ветеринарии. Полученные патенты и разработанные стандарты организации (СТО) свидетельствуют о прикладном характере исследования, что косвенно указывает на выполнение работы в рамках государственных заданий по обеспечению ветеринарного благополучия. Рекомендуются уточнить данный вопрос.

Несмотря на высказанные замечания, считаю, что диссертация Вершининой Марии Андреевны на тему «Иммунобиологические свойства вакцин против ньюкаслской болезни на основе антигена вируса субгенотипа VII.1.1», по своей актуальности, новизне полученных данных, научной и практической значимости результатов исследований отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор достоин присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3 «Инфекционные болезни и иммунология животных»

Отзыв подготовлен:

канд. вет. наук, доцент Воеводина Юлия Александровна
зав. кафедрой эпизоотологии и микробиологии
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Вологодская государственная молочнохозяйственная
академия имени Н.В. Верещагина»
160555, Российская Федерация, Вологодская область, городской округ город
Вологда, село Молочное, улица Шмидта, дом 2, каб. 1231
8 (8172) 52-61-24, +7- 921-139-04-89, yulkavo@mail.ru

Канд.вет.наук, доцент
кафедры эпизоотологии и микробиологии
Вологодская ГМХА имени Н.В. Верещагина

Воеводина Ю.А.

12.05.2026

Подпись доцента Воеводиной Ю.А. заверяю:
Ученый секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА



Кулакова Т.С.