



РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЦЕНТР КАЧЕСТВА И СТАНДАРТИЗАЦИИ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ
ЖИВОТНЫХ И КОРМОВ»
(ФГБУ «ВГНКИ»)

123022, г. Москва, Звенигородское шоссе, 5
тел.: (495) 982-50-84, факс (499) 253-14-91
ИНН 7703056867, КПП 770301001

E.mail: vgnki@fsvps.gov.ru
<http://vgnki.ru>

21 МАЙ 2026 № 1700/1.3
на № _____ от _____

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора
федерального государственного
бюджетного учреждения
«Всероссийский государственный
Центр качества и стандартизации
лекарственных средств для
животных и кормов»
(ФГБУ «ВГНКИ»)

А.В. Третьяков

«21» мая 2026 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу

Мороз Натальи Владимировны

«Вакцины против ньюкаслской болезни и высокопатогенного гриппа птиц, их иммунобиологические свойства и практика применения в условиях обострения эпизоотической ситуации»,

представленную к защите в диссертационный совет 36.1.002.01 при ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.3 – Инфекционные болезни и иммунология животных

Диссертационная работа Мороз Натальи Владимировны посвящена изучению эпизоотической ситуации по болезни Ньюкасла и высокопатогенному гриппу птиц в Российской Федерации в последние годы, эффективности применения вакцин против актуальных, циркулирующих на территории страны вышеуказанных вирусов и разработке новых высокоэффективных средств специфической профилактики.

Актуальность темы исследования определяется экономическими и социальными последствиями эпизоотий высокопатогенного гриппа птиц (ВГП) и ньюкаслской болезни (НБ) для птицеводства страны, возникновение которых ставит под угрозу продовольственную безопасность России. В условиях меняющейся эпизоотической обстановки традиционные меры профилактики перестают быть достаточными, а существующие вакцины часто не

соответствуют стремительной эволюции вирусов. В последние годы наблюдается беспрецедентное распространение ВГП, вспышки заболевания регистрируются по всему миру. Высокая изменчивость вируса и его способность преодолевать межвидовой барьер представляют серьезную угрозу. Вирус ВГП уже поражает млекопитающих, включая крупный рогатый скот, и его постоянные мутации вызывают обоснованные опасения по поводу риска будущей пандемии. Генетическое и антигенное разнообразие вируса болезни Ньюкасла также постоянно расширяется, что ведет к возникновению новых вспышек заболевания даже на вакцинированном поголовье. Ключевая проблема заключается в том, что большинство существующих вакцин, разработанных на основе штаммов вирусов, выделенных более 25 лет назад, часто оказываются неэффективны против современных вариантов возбудителей инфекционных болезней.

Актуальность разработки современных вакцин продиктована необходимостью оперативно реагировать на меняющуюся эпизоотическую обстановку. Разработка и создание новых, эффективных и технологичных препаратов – это не просто научная задача, а жизненно важная мера для обеспечения продовольственной безопасности, защиты экономики и снижения пандемических рисков для всего мира.

Целью исследований диссертанта стало изучение эффективности существующих вакцин наиболее достоверным методом – контрольным заражением циркулирующими изолятами вирусов ньюкаслской болезни и высокопатогенного гриппа птиц, а также создание новых, действенных специфических иммунобиологических средств профилактики вышеуказанных заболеваний.

В задачи исследований входило проведение эпизоотологического анализа распространения вирусов НБ и ВГП на территории Российской Федерации; изучение протективности вакцин против ньюкаслской болезни и их комбинаций для птиц яичного направления выращивания и бройлеров в отношении актуальных высоковирулентных вирусов НБ генотипа VII; создание вакцинных препаратов, обеспечивающих надежную защиту от возбудителя болезни Ньюкасла субгенотипа VII L; разработка инактивированной вакцины против высокопатогенного гриппа птиц подтипа H5; оценка иммунобиологических свойств разработанных вакцин против НБ и ВГП в лабораторных и производственных условиях; оформление нормативной документации на разработанные препараты; организация промышленного производства разработанных вакцин и внедрение этих препаратов в ветеринарную практику птицеводческих хозяйств РФ.

Научная новизна исследований заключается в том, что в работе впервые проведена сравнительная оценка протективной эффективности отечественных и импортных вакцин против НБ в отношении высоковирулентного изолята субгенотипа VII L, циркулирующего в России. Для специфической

профилактики болезни Ньюкасла и высокопатогенного гриппа птиц созданы новые высокоэффективные средства, соответствующие актуальной эпизоотической ситуации в стране. Диссертантом выполнен ретроспективный эпизоотологический анализ распространения болезни Ньюкасла и гриппа птиц на территории РФ за двадцатилетний период (2005 –2024). Научную значимость имеют также депонированные штаммы — «ВНИИЗЖ G7» и «ВНИИЗЖ НБ-Эн» вируса НБ, а также штамм «Ямал» вируса ВГП, отличающиеся высокой иммуногенностью и пригодные для промышленного получения вакцин. Разработаны технологии изготовления и методы контроля четырёх вакцинных препаратов против вышеуказанных вирусных заболеваний. Научная новизна исследований подтверждена получением двух патентов.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается и использовании результатов научно-исследовательской работы при разработке новых вакцинных препаратов против НБ и ВГП. Испытания вакцин были проведены комиссионно, а нормативные документы утверждены в установленном порядке. В Коллекцию штаммов микроорганизмов было депонировано три штамма вирусов, разработаны СТО и комплекты регистрационных досье на четыре вакцины, которые были зарегистрированы в установленном порядке в 2022-2024 гг. и внедрены в ветеринарную практику. Разработано три комплекта Методический рекомендаций по заявленной теме исследований.

Степень достоверности, обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации обеспечивается достаточным количеством объектов и объёма проведённых исследований. При выполнении диссертационной работы поставленная соискателем цель была достигнута. Диссертантом использовались классические и современные методы исследований, все полученные данные обработаны с использованием общепринятых статистических методов.

Диссертационная работа вполне завершена по смыслу и результатам. Сформулированные выводы и рекомендации являются объективными, согласуются с задачами и логически вытекают из результатов экспериментов. Материалы диссертационной работы были доложены и одобрены на заседаниях методической комиссии и Ученого совета ФГБУ «ВНИИЗЖ» (2020-2025 гг.), а также на многочисленных национальных и международных научно-практических конференциях и семинарах. Основное содержание диссертации, ее научные положения опубликованы в 18 научных работах, в том числе десять статей в рецензируемых научных изданиях, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук, и два патента Российской Федерации на изобретение.

Содержание работы. Диссертация изложена на 416 страницах компьютерного текста, содержит разделы: введение, обзор литературы, результаты собственных исследований и их обсуждение, заключение.

Диссертационная работа иллюстрирована 82 таблицами и 28 рисунками, содержит 19 приложений. Список использованной литературы включает 545 источников. В приложении представлены копии документов, подтверждающих достоверность сведений, научную и практическую значимость работы.

«Введение» к диссертации включает в себя основные структурные элементы: актуальность; степень разработанности проблемы; цель и задачи; научная новизна; теоретическая и практическая значимость работы; положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробации результатов; методы исследований; личное участие соискателя, публикации и структура диссертации.

В разделе «Обзор литературы» представлены общие сведения о ньюкаслской болезни и высокопатогенном гриппе птиц, информация по профилактике и мерах борьбы с данными заболеваниями и данные о существующих вакцинах на основе анализа многочисленных источников научной литературы. В заключении по обзору литературы сформулированы основные положения, определяющие актуальность и своевременность выбранной темы для научных изысканий.

Раздел «Собственные исследования» включает два подраздела. В подразделе «Материалы и методы исследований» описаны объекты и предметы исследований, перечислены используемые в процессе проведения исследований штаммы и изоляты вирусов ньюкаслской болезни и гриппа птиц, подопытные животные, материалы и оборудование. Дано описание методов и методик исследований, которые позволили получить достоверные результаты. В подразделе «Результаты собственных исследований» изложен ход проведения исследований в соответствии с целью работы и поставленным задачам, а также полученные результаты, обработанные статистическими методами.

В пункте 3.1 представлены результаты эпизоотологического анализа распространения вирусов болезни Ньюкасла и высокопатогенного гриппа птиц на территории Российской Федерации.

Пункт 3.2 посвящен исследованиям по вакцинопрофилактике ньюкаслской болезни. В данном разделе представлены результаты исследований протективной активности имеющихся на рынке живых и инактивированных вакцин (отечественных и зарубежных) против высококовирулентных полевых изолятов вируса НБ субгенотипа VII L, выделенных в РФ в 2019–2023 гг. Установлено, что инактивированные вакцины, изготовленные на основе вируса НБ субгенотипа VII L, обладают более выраженным защитным действием по сравнению с препаратами на основе штамма «Ла-Сота» вируса НБ. Данный факт определил последующую задачу по созданию инактивированных вакцин против болезни Ньюкасла, содержащих новый для Российской Федерации вирус НБ VII L. Приведены данные по разработке инактивированных вакцин против НБ с вирусом субгенотипа VII L «ВНИИЗЖ-АвиНьюФлу Мульти» и «ВНИИЗЖ-АвиНью

Мульти», а также живой вакцины против ньюкаслской болезни «ВНИИЗЖ НБ-Эн».

В пункте 3.3 представлены исследования по вакцинопрофилактике высокопатогенного гриппа птиц H5 и разработке инактивированной вакцины против гриппа птиц H5 «АвиФлуВак». Приведены данные по депонированию штаммов вирусов, входящих в состав вакцин, результаты доклинических и клинических исследований.

В разделе «Обсуждение результатов» соискателем последовательно проведено обсуждение полученных результатов. Проведен сравнительный анализ данных, полученных отечественными и зарубежными исследователями, с результатами, полученными автором в ходе собственных экспериментов.

Раздел «Заключение» представлен девятью выводами, приведена информация о трех депонированных штаммах, четырех зарегистрированных вакцинах и трех рекомендациях по практическому использованию полученных результатов, которые логически вытекают из результатов экспериментов и являются ответами на поставленные задачи. В данном разделе диссертантом отражены и перспективы дальнейшей разработки темы.

В целом работа представляет завершенный научный труд, хорошо оформленный и иллюстрированный. Текст изложен в научном стиле, лаконично, грамотно. Содержание автореферата соответствует основным положениям и выводам диссертации.

Оценивая диссертационную работу Мороз Н.В. в целом положительно, хотелось бы сделать ряд замечаний и получить пояснения по следующим вопросам:

1. В таблице 1, посвященной стратегиям борьбы против высокопатогенного гриппа птиц и относящейся к разделу «Обзор литературы», автором приведены уклончивые формулировки, допускающие различные толкования преимуществ и недостатков стратегий борьбы с гриппом птиц. Хотелось бы получить пояснения автора о том, что подразумевается под сложными ситуациями, указанными в таблице, и какие предполагаются варианты их разрешения.
2. Автор допускает некорректные формулировки, описывая на 101 странице «факторы, влияющие на эффективность вакцин». Такие параметры, как правильный подбор штаммов, адъювантов, содержание антигена, способ введения вакцины, вид и возраст птицы, методы оценки качества вакцины, должны быть учтены при разработке вакцинного препарата, обосновании его эффективности и безопасности и подготовке нормативной документации для его контроля.

3. В разделе «Материалы и методы» отсутствует информация о реактивах, наборах реагентов и методиках, которые использовали для проведения контроля на отсутствие контаминации посторонними вирусами и микоплазмами методом ПЦР, а также о методиках определения генотипа вирусов. Не указаны штаммы вируса гриппа H9, использованные в работе.
4. На странице 144 представлен рисунок 8 «Филогенетическое положение изолятов генотипа VII, вызвавших в России вспышки НБ в последние годы». Хотелось бы получить пояснение о целях предоставления дендрограммы.
5. Чем руководствовались при выборе вирулентных изолятов вируса болезни Ньюкасла и гриппа птиц для контрольного заражения? На стр. 147 и 154 приведены рисунки 9 и 11, одинаковые по содержанию. Является ли это технической ошибкой или в разных экспериментах получены одинаковые значения?
6. Проводили ли изучение генетической стабильности вакцинных вирусов после последовательных пассажей?
7. Задачами диссертационной работы автор ставил разработку вакцины против высокопатогенного гриппа птиц подтипа H5. В чем была актуальность разработки ассоциированной вакцины против ньюкаслской болезни и гриппа птиц H9N2?

Вышеуказанные вопросы и замечания носят дискуссионный характер и не влияют на общую положительную оценку выполненной работы.

Заключение.

Диссертация Мороз Натальи Владимировны на тему «Вакцины против ньюкаслской болезни и высокопатогенного гриппа птиц, их иммунобиологические свойства и практика применения в условиях обострения эпизоотической ситуации» является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно на высоком методическом уровне. Автором получены новые научно обоснованные результаты по изучению иммунобиологических свойств вакцин против ньюкаслской болезни и высокопатогенного гриппа птиц и предложены технологические решения, имеющие существенное значение для развития ветеринарной отрасли страны. Работа диссертанта является значительным вкладом в решение проблемы биологической безопасности, обусловленной проявлением инфекционных болезней вирусной этиологии.

Таким образом, на основании объема проведенных исследований, актуальности темы, новизне, достоверности полученных данных, научной и практической значимости результатов исследований, считаем, что диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении

ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Мороз Наталья Владимировна заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.3 - Инфекционные болезни и иммунология животных.

Отзыв заслушан, рассмотрен и одобрен на расширенном заседании отделения иммунобиологических лекарственных средств ФГБУ «ВГНКИ» (Протокол № 1 от 29.04.2026 г.).

Заведующий отделом вирусологии
ФГБУ «ВГНКИ»,
кандидат ветеринарных наук

Юрий Владиславович Зуев

Ведущий научный сотрудник отдела
генодиагностики инфекционных
болезней животных ФГБУ «ВГНКИ»,
кандидат биологических наук

Александра Дмитриевна Козлова

Заведующий отделом генодиагностики
инфекционных болезней животных
ФГБУ «ВГНКИ»,
доктор биологических наук

Светлана Петровна Яцентюк

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов» (ФГБУ «ВГНКИ»)

123022, г. Москва, Звенигородское шоссе, д.5.

Телефон/факс: +7 (495) 982-50-84, +7 (499) 253-14-91

E-mail: vgnki@fsvps.gov.ru, zuev@vgnki.ru, pcr-lab@vgnki.ru

Подписи Ю.В. Зуева, А.Д. Козловой и С.П. Яцентюк заверяю:

Ученый секретарь ФГБУ «ВГНКИ»,
доктор ветеринарных наук, доцент

О.И. Кочиш

