

Отзыв

на автореферат диссертации Гусевой Нелли Андреевны на тему: «МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ИЗОЛЯТОВ ВИРУСА БОЛЕЗНИ НЬЮКАСЛА, ВЫЯВЛЕННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2019-2023 ГГ», представленную в диссертационный совет 36.1.002.01 при ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ», г. Владимир, мкр. Юрьевец, ул. Гвардейская 6 на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10 «Вирусология».

Актуальность темы. Тема диссертационной работы, посвященной изучению молекулярно-генетических свойств изолятов вируса болезни Ньюкасла (ВБН), циркулировавших на территории Российской Федерации в период с 2019 по 2023 гг. является несомненно актуальной. Болезнь Ньюкасла остается одной из наиболее экономически значимых и широко распространенных вирусных заболеваний птиц, наносящим серьезный ущерб промышленному и приусадебному птицеводству. Несмотря на проводимую вакцинопрофилактику, ситуация с эпизоотическим процессом по ВБН в России продолжает оставаться напряженной, что подтверждается регулярной регистрацией вспышек. Особую значимость представленному исследованию придает анализ именно периода 2019-2023 гг., которые характеризуются не только интенсификацией международной торговли птицеводческой продукции эмиграции птиц, но и серьезными изменениями в системах биологической безопасности, произошедшими на фоне Covid-19 и других вызовов. Это временной интервал требует переоценки спектра циркулирующих генотипов ВБН. Диссертант фокусируется на решении ключевой проблемы современной ветеринарной вирусологии, а именно изучении молекулярно-генетических изолятов вируса ньюкаслской болезни, выявленных на территории РФ в 2019-2023 гг. Таким образом, своевременная характеристика молекулярно-генетических свойств отечественных изолятов ВБН, выделенных в недавний период, создает научную основу для совершенствования систем специфической профилактики и дифференциальной диагностики, что определяет высокую научную и практическую актуальность.

Научная новизна исследований. Научная новизна состоит в определении генетических групп изолятов APMV1, циркулирующих на территории РФ: вирулентные вирусы генотипа VII, выявляемые у домашних птиц в личных подсобных хозяйствах; вирулентные изоляты генотипа VI и его производных, циркулирующие в популяциях голубей; авирулентные вирусы генотипа I класса II, выявляемые в основном у диких водоплавающих птиц; лентогенные и реже мезогенные вакцинные штаммы генотипов I, II и III. А также в изучении молекулярно-генетических свойств 40 изолятов вируса ньюкаслской болезни субгенотипа VII.1.1.

Теоретическая и практическая значимость работы. В результате выполнения диссертационной работы получен патент на «Штамм «ВНИИЗЖ G7»» вируса ВНБ птиц для изготовления биопрепаратов для диагностики и специфической профилактики ньюкаслской болезни птиц. В ходе выполнения исследований депонировано в ГКШМ ФГБУ «ВНИИЗЖ» 9 штаммов ВНБ субгенотипа VII.1.1. Также в ходе выполнения работы одобрены и утверждены «Методические рекомендации по выявлению РНК изолятов Avian orthoavulavirus 1 генотипа VII и его производных с помощью ОТ-ПЦР в режиме реального времени»; «Методические рекомендации по определению первичной структуры генов F и HN изолятов вируса ньюкаслской болезни генотипа VI с помощью ОТ-ПЦР и нуклеотидного секвенирования»; «Методические рекомендации по определению последовательности ДНК с помощью реакции секвенирования на генетическом анализаторе НАНОФОР-05».

Личный вклад соискателя. Диссертант Гусева Н.А. лично провела основной объем исследований и осуществила анализ полученных результатов.

Соответствие паспорту специальности. Вопросы, освещенные в диссертационной работе «Молекулярно-генетические свойства изолятов вируса болезни Ньюкасла, выявленных на территории Российской Федерации в 2019-2023 гг.» соответствуют специальности 1.5.10 Вирусология.

Публикации. Полученные результаты диссертационной работы нашли отражение в 9 научных работах, в том числе патент на изобретение РФ.

Материалы диссертационного исследования изложены последовательно и логично, с соблюдением всех требований к научным работам. Автореферат отражает основные положения исследования, выводы аргументированы и подкреплены экспериментальными данными.

Работа оформлена в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011 и изложена на 120 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 23 таблицами, 8 рисунками, 14 приложениями. Структура диссертации соответствует общепринятым требованиям и включает следующие разделы: обзор литературы, собственные исследования, результаты собственных исследований и их обсуждение, заключение. Библиографический список включает 176 источников, из них 160 – иностранных.

Таким образом, диссертационная работа Гусевой Нелли Андреевны «Молекулярно-генетические свойства изолятов вируса болезни Ньюкасла, выявленных на территории Российской Федерации в 2019-2023 гг.» по своей актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов, содержанию и форме представления материалов исследований отвечает всем предъявляемым требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук и положению о порядке присуждения ученых степеней, паспорту научной специальности, а соискатель Гусева Нелли Андреевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10 Вирусология.

Доктор ветеринарных наук, доцент,
директор Северо-Кавказского зонального
научно-исследовательского ветеринарного
института – филиал ФГБНУ «Федеральный
Ростовский аграрный научный центр»
4.2.1. –Патология животных, морфология,
физиология, фармакология и токсикология



Чекрышева
Виктория Владимировна

Подпись В.В. Чекрышевой заверяю:

Ученый секретарь секции Северо-Кавказского зонального научно-исследовательского ветеринарного института – филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр» (СКЗНИВИ – филиал ФГБНУ ФРАНЦ)

Адрес: 346421, Россия, Ростовская область, г. Новочеркасск, Ростовское шоссе, дом 0. Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр»

Тел. 8 908 511 01 39

E-mail: veterinar1987@mail.ru

Святогорова Александра Евгеньевна

22.04.2026

