

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.», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10 «Вирусология»

Актуальность темы диссертационной работы. Болезнь Ньюкасла (БН) остается одной из наиболее значимых угроз для мирового птицеводства. Высокая контагиозность, наносимый экономический ущерб и включение БН в список нотифицируемых болезней ВОЗЖ делают постоянный мониторинг возбудителя одной из приоритетных задач ветеринарной эпизоотологии. Учитывая высокую скорость эволюции вируса и появление новых субгенотипов (например, VII.1.1/VII-L), комплексное изучение молекулярно-генетических характеристик изолятов, циркулирующих на территории Российской Федерации, является своевременным и крайне актуальным.

Научная новизна результатов исследования. Автором диссертации впервые проведена масштабная генетическая характеристика российских изолятов субгенотипа VII.1.1 (VII-L), выявленных в период с 2019 по 2023 гг. К наиболее значимым элементам новизны относятся: установление монофилетического происхождения российской группы вирусов субгенотипа VII-L, что свидетельствует о разовом заносе и последующей обособленной эволюции на территории страны; выявление конкретных специфических нуклеотидных замен в генах F и HN, характерных для «русской» ветви; проведение байесовского анализа, позволившего датировать предположительное время появления общего предка исследуемых изолятов (2016-2017 гг.).

Теоретическая и практическая значимость работы. Теоретическая значимость работы заключается в расширении знаний о молекулярной эпидемиологии и путях распространения вируса БН в Евразии. Практическая значимость работы подтверждается конкретными результатами: получен патент на штамм «ВНИИЗЖ G7», который может быть использован для производства вакцин и диагностических тестов; разработаны и внедрены в практику методические рекомендации по выявлению РНК вируса БН методом ОТ-ПЦР и секвенированию генотипа VI; осуществлено депонирование 10 штаммов вируса БН в ГКШМ ФГБУ «ВНИИЗЖ», которые используются в качестве эталонных образцов для лабораторной диагностики.

Соответствие паспорта специальности. Представленная работа по своему содержанию, целям и методологии полностью соответствует паспорту специальности 1.5.10 «Вирусология». В исследовании применяются классические и современные вирусологические методы, а также молекулярно-

генетических анализ (NGS-секвенирование, филогенетический анализ), что напрямую относится к области исследования данной специальности.

Апробация работы. Результаты диссертационного исследования прошли апробацию на международных и всероссийских научно-исследовательских конференциях в период с 2021 по 2023 гг. По теме исследования опубликовано 8 научных работ, включая статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, и международных изданиях, индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science.

Оформление и структура работы. Автореферат оформлен в соответствии с требованиями ВАК. Структура диссертации традиционна и логична, включает обзор литературы, подробное описание материалов и методов исследования, результаты собственных исследований, обсуждение и выводы. Работа изложена на 120 страницах, содержит 23 таблицы и 8 рисунков, что свидетельствует о репрезентативности изложенных данных. Список литературы из 176 источников подчеркивает глубокую проработку темы автором.

Заключение. Диссертационная работа Гусевой Нелли Андреевны является законченным научно-квалификационным исследованием, в котором решена важная задача по изучению эволюции и генетического разнообразия вируса болезни Ньюкасла в России. Работа отвечает всем требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ от 23.09.2013 г. № 842 в редакции от 21.04.2016 г. № 335, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Гусева Нелли Андреевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10 «Вирусология».

Кандидат ветеринарных наук,
ведущий научный сотрудник,
зав. лабораторией вирусных антропозоонозов
ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ»

Галеева
Антонина Глебовна

