

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Красникова Никиты Юрьевича «Распространенность и молекулярно-генетическая характеристика ротавирусов свиней в Российской Федерации», представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 4.2.3 – Инфекционные болезни и иммунология животных и 1.5.10 – Вирусология.

Ротавирусы свиней широко распространены в свиноводческих хозяйствах РФ и являются важной причиной диареи у поросят-сосунов и отъемышей. Кроме того, они могут циркулировать как у животных с клиническими проявлениями инфекции, так и в субклинических случаях. Для грамотного проведения профилактических мероприятий, направленных на сдерживание распространения ротавирусной инфекции у домашних свиней, необходимо иметь представление о видовом составе вирусов. Исследования по изучению распространенности и молекулярно-генетической структуры ротавирусов у домашних свиней, проводятся во многих странах Европы, Азии и в США. Однако данных о текущей эпизоотологической ситуации, а также о разнообразии различных типов и G/P генотипов ротавирусов свиней на территории России крайне мало.

Представленная к защите диссертационная работа, посвящённая обширным мониторинговым исследованиям распространенности ротавирусов свиней в РФ несомненно актуальна. За период с 2023 по 2025 годы автором было исследовано 22 свиноводческих хозяйства в 11 регионах России на наличие циркуляции РВА, РВВ и РВС. Исследование выполнено на высоком уровне с применением передовых молекулярно-биологических и биоинформатических методов.

Научная новизна работы состоит в получении современных данных по распространению ротавирусов разных видов на российских свиноводческих предприятиях и выявлению их генотипического разнообразия. Впервые в

Вх. № 01
11 февраля 2026 г.

России проведено G/P-генотипирование детектированных изолятов ротавирусов А и С, определены циркулирующие генотипы и доминирующие комбинации. Впервые показана циркуляция ротавируса Н в стадах домашних свиней в РФ, описана генетическая характеристика изолята.

В ходе исследования получено и депонировано в базу NCBI GenBank большое количество нуклеотидных последовательностей геномов изолятов ротавирусов А, В, С и Н. Полученные данные обладают большой практической значимостью и позволят в дальнейшем проводить сравнительный анализ Российских изолятов с зарубежными штаммами и изолятами, полученными как от свиней, так и от других видов животных, включая человека, что открывает перспективы оценки зоонозного потенциала. Кроме того, на основе полученных данных составлены методические рекомендации по выявлению и генотипированию ротавирусов А и С свиней с помощью полимеразной цепной реакции и секвенированию генов белков VP4 и VP7.

Анализ автореферата позволяет заключить, что все поставленные в работе задачи были решены, результаты достоверны, а выводы, сделанные автором, обоснованы. Полученные результаты представляют большой, как теоретический, так и практический интерес. Большой объем выполненных исследований, современные методические подходы в решении поставленных в работе задач, значимость полученных результатов и сделанных выводов позволяют высоко оценить выполненную работу.

Результаты по теме диссертационной работы отражены в 3 научных публикациях в журналах, входящих в перечень ВАК РФ, в том числе 2 статьи в журналах, индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science.

Автореферат соответствует основным положениям диссертации.

В заключение считаю, что диссертация Красникова Н.Ю. является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком методическом уровне. Диссертационная работа по своей актуальности, научной новизне, объему и уровню проведенных исследований, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям в соответствии с п. 9-11, 13, 14 Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред. от 16.10.2024) «О порядке присуждения учёных степеней» (вместе с «Положением о присуждении ученых степеней»), а ее автор, Красников Никита Юрьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 4.2.3 – Инфекционные болезни и иммунология животных и 1.5.10 – Вирусология.

Старший научный сотрудник
лаборатории молекулярной диагностики
ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи»

Костина Людмила Владимировна

Адрес организации:

123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д.18

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф.Гамалеи» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Тел.: +7 (499) 193-30-01

E-mail: info@gamaleya.org

Подпись Л.В. Костиной заверяю.

