

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Никиты Юрьевича посвящена изучению распространенности и молекулярно-генетической структуры ротавирусов у домашних свиней. Инфекционные болезни свиней, в частности желудочно-кишечные, наносят значительный экономический урон одной из ключевых отраслей животноводства России, снижая продуктивность и увеличивая затраты на производство и лечение. Одной из основных причин острого гастроэнтерита у различных видов млекопитающих, включая человека и свиней, являются ротавирусы. Для проведения грамотных профилактических мероприятий и оценки зоонозного потенциала ротавирусов необходим постоянный мониторинг данного инфекционного заболевания, а для понимания эволюции вируса, его распространения и появления новых штаммов (в т.ч. реассортантов) требуется постоянный анализ геномов циркулирующих изолятов. В связи с этим, данное диссертационное исследование является крайне актуальным, а полученные Никитой Юрьевичем Красниковым результаты, обладают не только фундаментальной, но и практической значимостью для иммунопрофилактики ротавирусов свиней в нашей стране.

В результате выполненных исследований Никитой Юрьевичем были получены новые данные о распространении ротавирусов среди свиней, содержащихся в 22 крупных промышленных свиноводческих хозяйствах из 11 регионов России, проведено комплексное G/P-генотипирование изолятов ротавирусов А и С и определены доминирующие комбинации генотипов, впервые обнаружена циркуляция ротавируса Н в стадах домашних свиней в РФ. К

Вх. № 07
16 февраля 2026 г.

результатам, имеющим фундаментальное значение, можно отнести выявление межвидовой рекомбинации между ротавирусом Н и ротавирусом С в гене белка NSP3, что может внести вклад в понимание эволюции этих вирусов, обнаружение потенциально новых вариантов генотипов (например, 114 для белка VP6 РВС), что позволит расширить существующую классификацию, а также установление генетической связи некоторых изолятов РВА с человеческими изолятами, подтверждая возможность межвидовой передачи.

В качестве небольшого комментария хотелось бы предложить автору провести сравнительный анализ выявленных генотипов ротавирусов с тяжестью протекания инфекции у животных (возможно, последующей летальностью) на момент отбора клинического материала. Эти данные могли бы скорректировать направление разработки профилактических препаратов, сместив фокус с наиболее распространенных штаммов на более опасные с точки зрения тяжести клинических проявлений и летальности животных. С этой же позиции отбор подобных изолятов для проведения их полногеномной характеристики имел бы больше практического смысла в отличие от случайно выбранных изолятов в рамках данного диссертационного исследования.

Результаты, полученные Никитой Юрьевичем, вносят определенный вклад в вопросы выявления и распространения ротавирусных инфекций в общественных пространствах, так и замкнутых помещениях, и могут быть использованы для разработки методических рекомендаций по профилактике инфекционных заболеваний в промышленных свиноводческих хозяйствах России.

В своей работе автор использовал самые современные методы вирусологии, молекулярной биологии и биоинформатики. Сформулированные в автореферате выводы полностью обоснованы и соответствуют экспериментальным результатам работы. Основные результаты, представленные в диссертационной работе, опубликованы в 3 научных статьях в журналах, включенных в Перечень рецензируемых изданий, рекомендованных ВАК РФ.

Таким образом, представленный автореферат свидетельствует о том, что диссертационная работа Красникова Никиты Юрьевича

на тему «Распространенность и молекулярно-генетическая характеристика ротавирусов свиней в Российской Федерации» по актуальности темы, объему исследований, методическому уровню, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года (с изменениями Постановлений Правительства РФ № 1168 от 01.10.2018 г., № 118 от 24.02.2021 г., № 458 от 07.05.2021 г., № 1539 от 11.09.2021 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 4.2.3 - Инфекционные болезни и иммунология животных и 1.5.10 - Вирусология.

Профессор кафедры вирусологии
биологического факультета
МГУ им. М.В. Ломоносова,
доктор биологических наук



Никитин Николай Александрович

Подпись Никитина Н.А. заверяю
Ученый секретарь
биологического факультета
МГУ им. М.В. Ломоносова



Петрова Елена Вячеславовна

«16» февраля 2026 г.

Биологический факультет Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (МГУ им. М.В. Ломоносова). Адрес: 119234, г. Москва, ул. Ленинские Горы, д. 1, стр. 12. Телефон: +7(495)939-27-76. Электронная почта: info@mail.bio.msu.ru