

## ОТЗЫВ

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

Диарея у поросят-сосунков является одной из наиболее распространенной проблемой в современном свиноводстве, влияющей как на рентабельность производства свинины, так и на благополучие животных. На сегодняшний день у свиней обнаружено пять видов ротавирусов. В одной популяции свиней одновременно могут циркулировать несколько видов. В отличие от вирусов, поражающие человека, ротавирусы свиней не изучены столь масштабно. А в базах данных недостаточно нуклеотидных последовательностей штаммов, выделенных в России.

Широкая распространенность инфекций, РНК содержащий геном, подверженный высокой скорости мутаций и рекомбинаций, способность к межвидовому переходу, высокая устойчивость к условиям окружающей среды – все это указывает на то, что данные вирусы требуют пристального внимания. Ведь они способны нанести огромный ущерб активно развивающемуся сельскому хозяйству.

На основании вышесказанного, Красниковым Н.Ю. поставлена цель исследование – Изучение распространенности и молекулярно-генетических характеристик ротавирусов, циркулирующих в стадах свиней в условиях крупных промышленных свинокомплексов в России, является актуальной.

Цель и задачи сформулированы четко и соответствуют теме работы.

При постановке данного исследования были использованы современные молекулярно-биологические, биоинформатические и статистические методы исследования.

В результате своей работы, автором депонированы 142 нуклеотидные последовательности ротавирусов, в том числе 7 полногеномных последовательностей, выделенные в 22 крупных промышленных свиноводческих хозяйствах на территории России в 2022-2025 годы. Показана широкая распространенность трех видов ротавирусов (РВА, РВВ и РВС) и получены представления о генетическом разнообразии циркулирующих вариантов. Впервые в России проведено G/P-генотипирование детектированных изолятов ротавирусов А и С, определены циркулирующие генотипы и доминирующие комбинации. Проведен анализ выделяемости изолятов у свиней разной возрастной группы. Впервые в России был

Вх. № 09  
18 февраля 2026 г.

обнаружен Ротавирус Н. Его анализ показал высокий уровень сходства нуклеотидных последовательностей гена белка NSP3 со штаммами РСВ в определенном участке, что ранее описывалось только у нескольких изолятов.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями ВАК. Положения диссертации соответствуют пунктам 2, 3, 4, 7, 9, 16 паспорта специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных. Положения диссертации соответствуют пунктам 4, 8, 9 паспорта специальности 1.5.10 Вирусология.

Однако необходимо выделить несколько замечаний:

1. На филогенетическом дереве (рисунок 2, стр. 21) частичной нуклеотидной последовательности ОРС гена белка NSP3 штаммов РСВ и инсерции штаммов РВН не указаны данные о бутстреп-поддержке узла, о котором автор говорит в тексте. Если поддержка узла низкая (меньше 75), то нельзя утверждать, что «детектированная вставка была ближе к инсерциям японских штаммов РВН».

2. В тексте автореферата автором не расшифрованы сокращения при первом упоминании.

Несмотря на указанные замечания, автореферат полноценно отражает основные цели, задачи и результаты исследования. Упомянутые замечания не снижают значимости исследования и не влияют на его положительную оценку.

Результаты исследований полностью отражены в печати и представлены, в трех научных публикациях, две из которых – в изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science, Scopus, PubMed. Одна статья опубликована в издании, включенном в Перечень Российских рецензируемых научных журналов, рекомендованных ВАК РФ, для публикации основных научных результатов диссертаций. Итоги исследований основаны на логическом изложении полученных данных и не вызывают возражений.

Автореферат диссертации Красникова Никиты Юрьевича на тему: «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 оформлен в соответствии с требованиями ГОСТ 7.0.11-2011, диссертационное исследование является законченной научно квалификационной работой и соответствует требованиям пунктов 9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г. (в ред. Постановлений

Правительства РФ от 30.07.2014 N 723, от 21.04.2016 N 335, от 02.08.2016 N 748, от 29.05.2017 N 650, от 28.08.2017 N 1024, от 01.10.2018 N 1168, от 20.03.2021 N 426, от 11.09.2021 N 1539, от 26.09.2022 N 1690, от 26.01.2023 N 101, от 18.03.2023 N 415, от 26.10.2023 N 1786, от 25.01.2024 N 62, от 16.10.2024 №1382 с изменениями от 01.01.2025 г.) предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, 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.

**Отзыв составил:**

Заведующий лабораторией молекулярной биологии вирусов  
ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»  
(Институт полиомиелита)  
кандидат биологических наук  
эл. почта: shustova\_eu@chumakovs.su  
телефон: +7-929-657-89-39

Шустова Елена Юрьевна

Подпись к.б.н. Шустовой Е.Ю. заверяю:  
Ученый секретарь ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»  
(Институт полиомиелита),  
кандидат биологических наук



А.В. Белякова

«17» Февраль 2026 г.

Федеральное государственное автономное научное учреждение «Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»), 108819, г. Москва, внутренний территориальный городской муниципальный округ Филimonковский, посёлок Института полиомиелита, дом 8, корпус 1, тел.: +7 (495) 841-90-02., факс (495) 549-67-60. E-mail: sue\_polio@chumakovs.su, [www.chumakovs.ru](http://www.chumakovs.ru)