

## Отзыв

на автореферат диссертационной работы **Коминой Алины Константиновны** на тему: «Генетическое разнообразие и биологические свойства парвовирусов свиней, циркулирующих на территории Российской Федерации», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 4.2.3. «Инфекционные болезни и иммунология животных» и 1.5.10. «Вирусология»

Парвовирусная инфекция свиней (ПВИС) остаётся одной из значимых проблем современного свиноводства, нанося существенный экономический ущерб из-за нарушения репродуктивной функции у свиноматок. Возбудитель – парвовирус свиней 1 вида (ПВС1) – широко распространён во всём мире, а его генетическая изменчивость создаёт риски снижения эффективности существующих вакцин. В последние два десятилетия идентифицированы ещё семь видов парвовирусов свиней (ПВС2–ПВС8), однако их патогенный потенциал и биологические свойства остаются малоизученными. В Российской Федерации современные данные о циркуляции не только ПВС1, но и новых видов парвовирусов практически отсутствуют, что делает актуальным проведение комплексного мониторинга и молекулярно-генетического анализа этих возбудителей.

Целью диссертационной работы Коминой Алины Константиновны, являлось изучение распространённости, молекулярно-генетических и биологических свойств парвовирусов свиней, циркулирующих в популяциях домашних свиней и диких кабанов России. Диссертантом проведена обширная практическая и научно-исследовательская работа на 1458 образцах биологического материала от домашних свиней и диких кабанов 18 регионов РФ в период с 2021 по 2025. Научная новизна и практическая ценность диссертации не вызывают сомнений и заключаются в том, что на территории РФ выявлено семь видов парвовирусов (ПВС1–ПВС7) как у домашних свиней, так и у диких кабанов; впервые получена и депонирована в GenBank 41 нуклеотидная последовательность генов капсидных белков российских изолятов ПВС2–ПВС7. Показано, что отечественные изоляты ПВС1 относятся к кластерам PPV1b (27a-подобные) и PPV1d (Kresse-подобные). Принципиально новым результатом является успешное выделение в культурах клеток полевых изолятов ПВС5 и ПВС6, что ранее не было описано в мировой литературе, а также характеристика вызываемых ими морфологических изменений. Кроме того, выделенные штаммы «PPV5-Moscow-4060» и «PPV6-Kem-8» депонированы во Всероссийскую коллекцию

Вх. № 59

14 мая 2026 г.

патогенных и вакцинных штаммов микроорганизмов и могут использоваться как референтные штаммы для создания биологических продуктов.

Работа выполнена с использованием широкого спектра современных средств и методов исследования на большом объеме материала. Достоверность полученных данных не вызывает сомнения.

Автореферат структурирован, написан чётким научным языком, хорошо иллюстрирован (таблицы, рисунки). Содержание автореферата полностью отражает основные этапы и результаты работы.

**Заключение.** Диссертационная работа Коминой А.К. «Генетическое разнообразие и биологические свойства парвовирусов свиней, циркулирующих на территории Российской Федерации» представляет собой завершённое научное исследование, выполненное на высоком методическом уровне. Работа по своей актуальности, научной новизне, объёму выполненных экспериментальных исследований и практической значимости полученных результатов соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор **Комина Алина Константиновна** заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальностям 4.2.3 – Инфекционные болезни и иммунология животных и 1.5.10 – Вирусология.

Зав. отделением вирусологических и  
ультраструктурных исследований  
ФГБНУ «ФЦТРС-ВНИВИ»,  
вед. науч. сотр., кандидат  
биологических наук

Яруллин Айнур Ильнурович

420075, г. Казань, Научный городок-2  
тел. (843) 239-53-20,  
тел. моб.: +7(905)317-41-70  
e-mail: abii@mail.ru

