

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ахуновой Алсу Рузалевны «Разработка DIVA-совместимых тест-систем для серологической диагностики классической чумы свиней» представленной в диссертационный совет 35.2.034.01 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

Несмотря на ликвидацию классической чумы свиней (КЧС) в европейских странах и России, где последнюю вспышку регистрировали в 2019 г. среди домашних свиней и в 2020 г. в популяции диких кабанов, угроза эмерджентного трансграничного заноса возбудителя остается, что требует систематического надзора за заболеванием.

В связи с этим поставленная автором цель исследования, а именно - разработка DIVA-совместимой тест-системы для экспресс-диагностики КЧС, а также методов технологического контроля вакцинного сырья с применением технологий рекомбинантных ДНК, является весьма актуальной в научном и практическом аспектах.

Автором впервые были разработаны генетические конструкции, кодирующие модифицированные антигены вируса КЧС с высокой плотностью расположения В-клеточных эпитопов и содержанием мотивов большинства КЧС-специфических доменов, не имеющие гомологии с другими представителями рода *Pestivirus*.

Впервые были сконструированы и депонированы в Государственную коллекцию микроорганизмов штаммы *E. coli* – продуценты рекомбинантных антигенов E2 и Erns для дифференциальной диагностики КЧС.

Соискателем, на основании проведенных исследований разработаны «Набор для определения антител к вирусу классической чумы свиней иммуноферментным методом «КЧС-ИФА» (ТУ 21.10.60-009-00492374-2025) и «Тест-система «КЧС ИХА»» (ТУ 21.10.60-009-00492374-2024) на основе рекомбинантных антигенов прокариотического происхождения.

Материалы диссертационной работы доложены и обсуждены на заседаниях ученого совета ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ» (2023-2025 гг.), Всероссийском конкурсе на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых аграрных образовательных и научных организаций России (Москва, 2024 г.), Международной научно-практической конференции «Современные проблемы и достижения зооветеринарной науки» (Казань, 2024 г.), Международной научно-практической конференции «Обеспечение технологического суверенитета АПК: подходы, проблемы, решения» (Екатеринбург, 2024 г.), Международных научно-

