ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Ахуновой Алсу Рузалевны** по теме: «Разработка diva-совместимых тест-систем для серологической диагностики классической чумы свиней», представленную 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

В настоящее время Россия не обладает статусом зоны, свободной от классической чумы свиней, что препятствует налаживанию необходимых экономических международных связей. К сожалению, стратегия основных превентивных мероприятий в РФ, таких как вакцинации и наложение карантина лишь частично ограничивает распространение вируса среди популяции домашних свиней и кабанов. По этой причине разработка систем экспресс-диагностики КЧС и усовершенствования контроля вакцинного сырья способствует улучшению глобальных перспектив по оптимизации противоэпизоотических средств борьбы с данным заболеванием. С учетом вышеизложенного исследование автора актуально и представляет значимое научно-практическое значение.

В результате проделанной работы 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. Впервые в РФ были разработаны полуколичественная ИФА-тест-система для контроля качества рекомбинантного вакцинного сырья, а также прототип ИХА-теста для серологической диагностики КЧС в соответствии со стратегией DIVA и не обладающий кросс-реактивностью к антителам к вирусу ВД КРС.

Диссертантом проведен достаточный объем исследований, достоверность которых подтверждается использованием биоинформационных, молекулярно-генетических, генно-инженерных, вирусологических, протеомных, серологических и биохимических методов, выполненных на современном сертифицированном оборудовании. Полученные данные потребовали специфической статистической обработки, для чего автором было использовано несколько пакетов специализированных компьютерных программ.

В качестве практического итога ведения данного научного направления Ахуновой А.Р. были разработаны Набор для определения антител к вирусу классической чумы свиней иммуноферментным методом «КЧС-ИФА» и «Тест-система «КЧС ИХА»» на основе рекомбинантных антигенов прокариотического происхождения.

Выводы и практические рекомендации, сделанные автором, логичны, изложены последовательно, исходят из полученных результатов, объективно отражают основное содержание работы.

По теме диссертационного исследования опубликовано 8 научных работ в изданиях, рекомендованных ВАК Минобра РФ, и 4 статьи, опубликованные в

сборниках материалов конференций. Основные результаты диссертационной работы были представлены на Международных научно-практических конференциях различного уровня.

Автореферат достаточно содержательный и полноценно отражает сущность проведенных исследований. Оформление автореферата соответствует существующим требованиям.

Заключение

Диссертация **Ахуновой Алсу Рузалевны** на тему: «Разработка diva-совместимых тест-систем для серологической диагностики классической чумы свиней» является законченным научно-квалифицированным исследованием, в котором содержится один из путей решения такой актуальной проблемы как усовершенствование противоэпизоотических мероприятий при классической чуме свиней.

Диссертационная работа представляет собой цельное, завершенное исследование, по объему выполненных исследований, глубине их анализа, новизне, научной и практической ценности выводов и предложений соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 23.09.2013 г. № 842 в редакции от 21.04.2016 г. №335 и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

Заведующий кафедрой «Эпизоотология, патология и фармакология»
ФГБОУ ВО Самарский государственный аграрный университет,
доктор ветеринарных наук, профессор Савинков
Алексей Владимирович

06.04.2026 г

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аграрный университет»
Адрес: 446442, Самарская обл., п.г.т. Усть-Кинельский, Учебная, 2.
Тел. раб.: +79397540486 доб. 240
Тел. моб.: +79277280223
Эл. почта: a_v_sav@mail.ru