

«Биологиялық қауіпсіздік
проблемаларының
ғылыми зерттеу институты»
жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

09.06.2025 № 03-01/924

080409, Жамбыл облысы, Қордай ауданы
Гвардейский қтк.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гочмурадова Ыхласа Мурадовича «Усовершенствование тест-систем на основе иммуноферментного анализа для контроля иммуногенной активности противоящурной вакцины», представленной на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных

Выбор быстрых и надежных диагностических методов выявления и идентификации вируса ящура является важным фактором для эффективной борьбы с этим заболеванием. В настоящее время диагностика ящура выполняется в ведущих референс-лабораториях МЭБ и ФАО, таких как во Всемирной ящурной референс-лаборатории в Пирбрайте, Сюррей, Великобритания и Плам-Айлендский центр болезней животных, Гринпорт, Нью-Йорк, США, путем комбинированного использования серологических методов диагностики и методов выделения вируса. Эти методики требуют наличия специальной лаборатории и приспособлений для отбора проб и транспортировки.

Основное преимущество ИФА состоит в методической простоте проведения многостадийных и многокомпонентных иммунохимических реакций, а широкое применение ИФА объясняется его высокой чувствительностью и специфичностью.

Чувствительность ИФА при выявлении антител к возбудителям инфекционных болезней животных в 50-100 раз выше, чем метод РСК.

В связи с этим проведенные научные работы диссертантом по усовершенствованию ИФА для определения поствакцинального иммунитета против ящура являются актуальными.

Автором усовершенствована тест-система на основе жидкофазного блокирующего варианта ИФА для выявления антител к структурным белкам вируса ящура и контроля качества вакцин против ящура. Для достижения указанной цели автором определено влияние методов очистки и инактивации на сохранность 146S частиц вируссодержащей суспензии, разработана схема подготовки антигенов вируса ящура штаммов «А №2155/Забайкальский/2013» и «О №2212/Приморский/2014» для получения детекторных и сенсibiliзирующих антител, оптимизированы схемы и методы изготовления иммуноспецифических компонентов тест-системы, разработана тест-система для определения уровня антител к вирусу ящура и определения поствакцинального антитела, проведена валидация тест-системы, проведен сравнительный анализ с коммерческими тест-системами.

Кроме того, автором на практику внедрены 2 методические рекомендации по определению флоккулирующих свойств полисепта и по концентрированию антигена вируса ящура, набор для определения антител к структурным белкам вируса ящура в ИФА, а также промышленный регламент на производство набора для определения антител к структурным белкам вируса ящура в ИФА.

Диссертант в соавторстве опубликовал 4 статьи, результаты материала опубликованы в материалах конференций и получил четыре патента РФ.

Проведенная работа по характеру исследований и решаемой научной проблеме полностью соответствует паспорту специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных.

Диссертационная работа Гочмурадова Ы.М. «Усовершенствование тест-систем на основе иммуноферментного анализа для контроля иммуногенной активности противоящурной вакцины» является самостоятельной законченной научной работой, вносящей весомый вклад в развитие ветеринарной вирусологии Российской Федерации.

По актуальности, новизне, практической значимости, степени достоверности и обоснованности научных результатов, качеству оформления работы, рецензируемая диссертация полностью соответствует требованиям ВАК РФ, а ее автор, Гочмурадов Ы.М., заслуживает присвоения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных.

**Зав. лабораторией диагностики инфекционных заболеваний
ТОО «НИИ проблем биологической безопасности»,
доктор биологических наук, профессор**

Кошметов Ж.К.

**Главный научный сотрудник лаборатории
мониторинга инфекционных болезней ТОО «НИИ
проблем биологической безопасности»,
кандидат ветеринарных наук, профессор**

 **Абеуов Х.Б.**

Подписи д.б.н., профессора Ж.К. Кошметова и к.в.н., профессора Х.Б. Абеуова заверяю

**Главный ученый секретарь,
ТОО «НИИББ»**



Садикалиева С.О.

Адрес: ТОО «Научно-исследовательский институт проблем биологической безопасности»: 080409, Республика Казахстан, Жамбылская область, Кордайский район, п.г.т. Гвардейский, ул. Б. Момышулы, 15.

Адрес диссертационного совета: 600901, г. Владимир, мкр. Юрьевец, ФГБУ «ВНИИЗЖ»