

Отзыв

на автореферат диссертации Гочмурадов Ыхлас Мурадович на тему: «Усовершенствование тест-систем на основе иммуноферментного анализа для контроля иммуногенной активности противоящурной вакцины», представленную в диссертационный совет 36.1.002.01 при ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ»); г. Владимир, мкр. Юрьевец, на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных

Актуальность темы. Актуальность темы исследований не вызывает сомнений. Ящур – высококонтагиозная вирусная болезнь парнокопытных животных, способная вызывать эпизоотии и наносить огромный ущерб сельскому хозяйству. Основным методом борьбы с ящуром является вакцинация. Так как возбудитель ящура является РНК-содержащим вирусом, он имеет очень высокую частоту мутаций из-за отсутствия механизма восстановления вирусной РНК-зависимой РНК-полимеразы. Ввиду этого происходит очень быстрая эволюция вируса, приводящая к новым генетическим и антигенным вариантам вируса. Данный факт значительно усложняет борьбу с заболеванием. С целью определения иммунного статуса животных применяют реакцию нейтрализации и жидкофазный блокирующий вариант иммуноферментного анализа. Применение гетерологичных штаммов и компонентов, полученных на их основе в тест-системе ИФА, часто приводит к занижению значений титра антител в сыворотках крови животных, что может негативно сказаться на объективной оценке качества вакцины. В настоящее время существует необходимость разработки тест-систем на основе ЖБ ИФА с использованием гомологичных антигенов актуальных штаммов вируса ящура, что позволит оценить поствакцинальный иммунитет с целью получения достоверных результатов.

Научная новизна исследований состоит в разработке тест-системы на основе ЖБ ИФА для оценки иммуногенности вакцины против ящура; оптимизации схем и методов получения иммуноспецифических компонентов тест-систем на основе ЖБ ИФА и произведен выбор концентраций антигена, детекторных и сенсibiliзирующих антител; изучении гуморального иммунитета с применением разработанных тест-систем ЖБ ИФА у вакцинированных животных после введения препаратов с различными адъювантами и способами введения; проведении сравнительной оценки

уровней гуморального иммунитета в РН и с помощью разработанной ЖБ ИФА с результатами контрольного заражения; определении влияния адъювантов на индукцию гуморального иммунитета у привитых животных с помощью ЖБ ИФА. Научная новизна исследований подтверждена получением 5 патентов РФ на изобретения.

Теоретическая и практическая значимость работы. В результате проведенных исследований усовершенствованы и внедрены в практическую деятельность тест-системы ЖБ ИФА, которые позволяют эффективно и быстро оценить иммуногенность противоящурных вакцин, проводить мониторинг по оценке иммунного статуса привитых животных. В ходе выполнения диссертационных исследований разработано ряд методических рекомендаций, СТО, а также «Промышленный регламент на производство набора для определения антител к структурным белкам вируса ящура в иммуноферментном анализе ПР_ЛПЯ-017/01».

Личный вклад соискателя. Основной объем экспериментальной части диссертационной работы, анализ полученных результатов выполнен автором самостоятельно. Часть диссертационных исследований выполнено при помощи д.в.н. Михалишина Д.В., к.в.н. Борисова А.В., д.б.н. Доронина М.И., к.б.н. Луговского Н.Н., к.б.н. Гусевой М.Н. и др. сотрудников лаборатории ящура.

Соответствие паспорту специальности. Вопросы, освещенные в диссертационной работе «Усовершенствование тест-систем на основе иммуноферментного анализа для контроля иммуногенной активности противоящурной вакцины» соответствуют специальности 4.2.3 «Инфекционные болезни и иммунология животных».

Публикации. Полученные результаты диссертационной работы нашли отражение в 10 научных работах, в том числе 4 – в журналах, рецензируемых перечнем ВАК РФ, имеется 5 патентов РФ.

Материалы диссертационного исследования изложены последовательно и логично, с соблюдением всех требований к научным работам. Автореферат отражает основные положения исследования, выводы аргументированы и подкреплены экспериментальными данными. Работа оформлена в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011.

Таким образом, диссертационная работа Гочмурадова Ыхлас Мурадовича «Усовершенствование тест-систем на основе иммуноферментного анализа для контроля иммуногенной активности противоящурной вакцины» по своей актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов, содержанию и

форме представления материалов исследований отвечает всем предъявляемым требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук и положению о порядке присуждения ученых степеней, паспорту научной специальности, а соискатель Гочмурадов Ыхлас Мурадович заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3 «Инфекционные болезни и иммунология животных».

Доктор ветеринарных наук, доцент,
директор Северо-Кавказского зонального
научно-исследовательского ветеринарного
института – филиал ФГБНУ «Федеральный
Ростовский аграрный научный центр»
4.2.1. –Патология животных, морфология,
физиология, фармакология и токсикология



Чекрышева
Виктория Владимировна

Подпись В.В. Чекрышевой заверяю:

Ученый секретарь секции Северо-Кавказского зонального научно-исследовательского ветеринарного института – филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр» (СКЗНИВИ – филиал ФГБНУ ФРАНЦ)

Адрес: 346421, Россия, Ростовская область, г. Новочеркасск, Ростовское шоссе, дом 0. Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр»

Тел. 8 908 511 01 39

E-mail: veterinar1987@mail.ru

26.05.2025



Святогорова Александра Евгеньевна