

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гочмурадова Ыхласа Мурадовича на тему: «Усовершенствование тест-системы 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»

Ящур представляет собой высококонтагиозную вирусную инфекцию, которая может передаваться от больного парнокопытного животного человеку. Экономический ущерб от него складывается из потерь в результате падежа, главным образом молодняка (телят, поросят, ягнят), снижения на 50-75% молочной продуктивности коров, уменьшения живой массы больных животных, аборт. Особенно большие потери несет проведение карантинных мероприятий.

Наиболее эффективной мерой профилактики заболевания является вакцинация. Одним из методов определения иммунного статуса животных и контроля иммуногенности противоящурных вакцин при этом является жидкофазный блокирующий вариант иммуноферментного анализа (ЖБВ ИФА). По сравнению с другими он имеет целый ряд преимуществ: высокую чувствительность, экспрессность, возможность проведения крупномасштабного скрининга образцов, технологичность.

В последнее время отмечают генетическое разнообразие циркулирующих штаммов и изолятов вируса ящура. При этом применение гетерологичных вариантов при получении тест-систем ИФА часто приводит к занижению титра вируса в образцах и получению некорректных результатов. Это обуславливает необходимость в разработке тест-систем на основе ЖБВ ИФА с использованием гомологичных антигенов штаммов вируса.

В связи с этим работа Гочмурадова Ы.М., посвященная усовершенствованию тест-системы на основе иммуноферментного анализа для выявления антител к структурным белкам вируса ящура и контроля иммуногенной активности противоящурной вакцины, является весьма актуальной.

Диссертантом проведена обширная практическая и научно-исследовательская работа. На первом этапе исследований соискателем проведен анализ эпизоотической ситуации по ящуру в азиатско-тихоокеанском регионе. При этом были определены циркулирующие штаммы вируса ящура, показана перспективность их использования в качестве вакцинных и изготовления гомологичных тест-систем ЖБВ ИФА. Далее диссертантом были разработаны оптимальные методы очистки и инактивации вирусосодержащей суспензии с минимальными отрицательным влиянием на антигенную структуру вируса.

Значительное внимание Гочмурадов Ы.М. уделил разработке эффективной схемы подготовки антигена для иммунизации животных с целью получения детекторных и сенсибилизирующих антител, тест-системы на основе ЖБВ ИФА с использованием актуальных антигенов с определением оптимальных рабочих разведений вируса. Проведенные исследования послужили основой набора для определения гуморального иммунитета у вакцинированных животных и контроля эффективности противоящурных вакцин.

Показано, что разработанная тест-система на основе ЖБВ ИФА по сравнению с используемым в практике набором обладала более высокой диагностической чувствительностью.

Представленная диссертантом работа имеет значительную практическую значимость в ветеринарной практике. Так, результаты исследований легли в основу двух методических рекомендаций, промышленного регламента по производству набора для определения антител к вирусу ящура. Показано, что предложенная автором тест-система ЖБВ ИФА позволяет за короткий промежуток времени оценить иммуногенность вакцин и проводить крупномасштабные мониторинговые исследования иммунного статуса вакцинированных животных.

По теме диссертации опубликовано 10 научных работ, четыре из которых - в рецензируемых ВАК изданиях, пять патентов на изобретения.

Материалы диссертации доложены и обсуждены на заседаниях Учёного совета ФГБУ «ВНИИЗЖ» (2021-2023 гг.); Международной научно-практической конференции «Вакцины нового поколения для профилактики особо опасных болезней сельскохозяйственных животных» (М., 2023 г.).

Работа выполнена методически правильно, с использованием современных методов, иллюстрирована рисунками и таблицами. Выводы согласуются с содержанием автореферата.

Замечания (в порядке дискуссии):

1. По нашему мнению первой задачей для реализации поставленной цели следовало бы определить: провести анализ эпизоотической ситуации по ящуру в азиатско-тихоокеанском регионе (нашей страны? Может быть Дальнем Востоке или значительно шире?). Тем более, что в определенной мере этот вопрос освещен на первом этапе раздела “Собственных исследований”.

2. Информацию “Диагностические наборы” целесообразней перенести из п. 2.2 “Методы” (с. 9) в п. 2.1 “Материалы” (с. 8).

Отмеченные замечания не сказываются отрицательно на качестве выполненной диссертантом работы.

На основании вышеизложенного считаем, что работа Гочмурадова Ыхласа Мурадовича является завершённым, самостоятельно выполненным научным исследованием и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям “Положение о присуждении ученых степеней” от 24.09.2013 № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3 «Инфекционные болезни и иммунология животных».

Профессор кафедры эпизоотологии,
паразитологии и микробиологии ФГБОУ ВО
Костромская ГСХА, заслуженный работник
высшей школы РФ, доктор ветеринарных наук,
кандидат биологических наук, профессор
(156530, Кострома, Караваево, учебный городок,
КГСХА, д. 34) тел. 8 (4942) 629130,
доб. 5105, 5106



Бурдейный Василий Владимирович

Доцент кафедры эпизоотологии,
паразитологии и микробиологии ФГБОУ ВО
Костромская ГСХА, кандидат ветеринарных наук
(156530, Кострома, Караваево, учебный городок,
КГСХА, д. 34) тел. 8 (4942) 629130, доб. 5105, 5106
e-mail: burda@mail.ru



Малахова Людмила Васильевна

Подписи Бурдейного В.В. и Малаховой Л.В. удостоверяю

Начальник управления персоналом
ФГБОУ ВО Костромская ГСХА



Васильева Т.Н.

27.06.2025 г.