

Отзыв на автореферат
диссертационной работы **Гочмурадова Ыхласа Мурадовича** по теме
**«Усовершенствование тест-систем на основе иммуноферментного анализа для
контроля иммуногенной активности противоящурной вакцины»**,
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных
наук по специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных

Ящур - высококонтагиозная вирусная болезнь парнокопытных животных, способная вызывать эпизоотии и наносить большой экономический ущерб сельскому хозяйству различных стран.

Для стран, свободных от ящура, сохраняется опасность заноса болезни из неблагополучных регионов. Так, государства Азии и Ближнего Востока активно развивают индустрию туризма и имеют торгово-экономические связи с Россией, вследствие этого всегда существует риск заноса заболевания на территорию РФ. Кроме того, ящур создает существенные барьеры для международной торговли животными и продуктами животноводства.

Вакцинация является основным методом борьбы с ящуром. Поскольку возбудитель этого заболевания является РНК-содержащим вирусом, он имеет очень высокую частоту мутаций из-за отсутствия механизма восстановления вирусной РНК-зависимой РНК-полимеразы. Исходя из этого, происходит его быстрая эволюция, приводящая к постоянно возникающим новым генетическим и антигенным вариантам вируса, которые могут преодолевать иммунитет вакцинированных животных и вызывать вспышки. Это значительно осложняет борьбу с заболеванием и определяет необходимость постоянного мониторинга разнообразия вируса ящура в природе и современной разработки новых вакцинных препаратов, адаптированных к появляющимся генетическим линиям вируса.

В соответствии с рекомендациями Всемирной организации по охране здоровья животных для определения иммунного статуса животных применяют реакцию нейтрализации (РН) и жидкофазный блокирующий вариант иммуноферментного анализа (ЖБ ИФА).

В современной диагностике ящура особое место занимает ЖБ ИФА, который ВОЗЖ рекомендует как один из основных методов контроля иммуногенности противоящурных вакцин. Но в Российской Федерации этот метод не нашел широкого применения.

В связи с этим возникает 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.

Цель диссертационной работы **Гочмурадова Ыхласа Мурадовича** - усовершенствование тест-систем на основе жидкофазного блокирующего варианта ИФА для выявления антител к структурным белкам вируса ящура и контроля качества вакцин против ящура.

Научная новизна работы состоит в том, что автором в результате проведенных исследований:

- разработаны тест-системы на основе ЖБ ИФА для оценки иммуногенности вакцины против ящура;

- оптимизированы схемы и методы получения иммуноспецифических компонентов тест-систем на основе ЖБ ИФА и произведен выбор концентраций антигена, детекторных и сенсибилизирующих антител;

- изучен гуморальный иммунитет с применением разработанных тест-систем ЖБ ИФА у вакцинированных животных после введения препаратов с различными адъювантами и способами введения;

- проведена сравнительная оценка уровней гуморального иммунитета в РН и с помощью разработанной тест-системы ЖБ ИФА с результатами контрольного заражения;

- определено влияние адъювантов на индукцию гуморального иммунитета у привитых животных с помощью ЖБ ИФА.

Научная новизна исследований подтверждена получением 5 патентов РФ на изобретения №№ 2787714, 2796393, 2798510, 2812211, 2815540.

Теоретическая и практическая значимость работы состоит в том, что автором усовершенствованы и внедрены в практику тест-системы ЖБ ИФА, которые позволяют эффективно, за короткий промежуток времени оценить иммуногенность противоящурных вакцин, проводить мониторинговые исследования по оценке иммунного статуса привитых животных.

В результате проведенных исследований разработаны нормативные документы:

-«Методические рекомендации по определению флокулирующих свойств полисепта (полигексаметиленгуанидин гидрохлорида)» (2022 г.);

-«Методические рекомендации по концентрированию антигена вируса ящура с помощью тангенциальной фильтрационной установки» (2024 г.);

-СТО 00495527-0407-2022 «Набор для определения антител к структурным белкам вируса ящура в иммуноферментном анализе» (2022 г.);

-«Промышленный регламент на производство набора для определения антител к структурным белкам вируса ящура в иммуноферментном анализе ПР-ЛПЯ- 017/01».

Автореферат диссертации **Гочмурадова Ыхласа Мурадовича** дает представление об авторе исследования, как о подготовленном, квалифицированном специалисте, способным решать сложные научно-практические задачи. Использование целого комплекса современных инструментальных методов подтверждает достоверность полученных результатов.

В работе использованы вирусологические, серологические и иммунологические методы исследований с использованием клеточных линий, лабораторных и естественно восприимчивых к ящуру животных и статистические методы.

Материалы диссертационной работы доложены и обсуждены на заседаниях ученого совета ФГБУ «ВНИИЗЖ» в 2021-2023 гг., на Международной научно-практической конференции «Вакцины нового поколения для профилактики особо опасных болезней сельскохозяйственных животных» (Москва, 2023 г.)

По основным материалам диссертации опубликовано 10 научных работ, из них четыре - статьи в рецензируемых изданиях и пять патентов на изобретения РФ.

Таким образом, отмечая несомненную актуальность и новизну рецензируемого диссертационного исследования и обращая внимание на теоретическую и практическую значимость исследования **Гочмурадова Ыхласа Мурадовича**, считаем, что диссертация «Усовершенствование тест-систем на

основе иммуноферментного анализа для контроля иммуногенной активности противоящурной вакцины» является законченной научно-квалификационной работой. Диссертационная работа соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 N 842 (с изм. и доп. от 01.01.2025) и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор **Гочмурадов Ыхлас Мурадович** заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных

Заведующий кафедрой эпизоотологии и инфекционных болезней животных УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», доктор ветеринарных наук (06.02.02), доктор биологических наук (03.01.06), профессор



Красочко Петр Альбинович

Заведующий кафедрой микробиологии и вирусологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», доктор ветеринарных наук (06.02.02), профессор



Красочко Ирина Александровна

(210026, г. Витебск, ул. 1-я Доватора 7/11)
Тел. м. +375-44-586-00-67; + 375-29-518-33-63.
E-mail: krasochko@gmail.com

ПОДПИСЬ (-И) ЗАВЕРЯЮ	
Должность	<u>специалист с/с</u>
Ф.И.О.	<u>Красочко Ирина Александровна</u>
Подпись	
« 16 »	06 2025 г.

