



080409, Жамбыл облысы, Қордай ауданы,
Гвардейский қ.т.к., тел.: 8/72636/7-22-28,
e-mail: ribsp@biosafety.kz

080409, Жамбылская область, Кордайский район,
п.г.т. Гвардейский, тел.: 8/72636/7-22-28,
e-mail: ribsp@biosafety.kz

21 11 20 19 ж.

№ 05-02/1098

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Усадова Тимура Равильевича

«Молекулярно-генетические и биологические свойства вируса заразного узелкового дерматита, выделенного в Республике Северная Осетия – Алания в 2015 году»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности - 03.02.02. "Вирусология"

Заразный узелковый дерматит (ЗУД) относится к категории болезней, получивших название конвенционных, или особо опасных, которые имеют способность к быстрому распространению. До недавнего времени считалось, что ЗУД является эндемичным для большинства африканских стран, однако его стремительное распространение на Ближний Восток, Восточную и Южную Европу, а также в Азию показывает потенциально высокий риск для стран, в которых ЗУД никогда не регистрировался.

Возбудитель ЗУД - ДНК-содержащий вирус семейства Poxviridae (род Capripoxvirus). Всемирная организация по охране здоровья животных (OIE) включает ЗУД в категорию заболеваний, подлежащих обязательному уведомлению из-за существенного экономического ущерба.

Целью диссертационной работы является изучение молекулярно-генетических и биологических свойств изолята «PCOA-15» вируса ЗУД крупного рогатого скота.

Представленные в автореферате материалы посвящены выделению в первичных культурах клеток вируса ЗУД, вызвавшего заболевание КРС в Республике Северная Осетия – Алания в 2015 г.; адаптивированию к перевиваемым культурам клеток изолята «PCOA15» вируса ЗУД; изучению патогенных свойств изолята «PCOA-15» вируса ЗУД на КРС и на овцах; разработке тест-системы на основе ПЦР в реальном времени для выявления генома вируса ЗУД и дифференциации его от вирусов оспы овец и оспы коз; изучению молекулярно-генетических характеристик изолята «PCOA-15» вируса ЗУД.

Новизна исследований подтверждается депонированием в GenBank нуклеотидных

010774

последовательностей генов LSDV126, LSDV011, LSDV074 вируса ЗУД изолята «PCOA-15» под номерами доступа MN077562, KY595106, MN029289; разработкой тест-системы для выявления и дифференциации вируса ЗУД методом ПЦР в режиме реального времени на основе амплификации фрагмента гена LSDV129 вируса ЗУД, обладающей высокой специфичностью и чувствительностью, составляющей $1,00 \pm 0,15$ ТЦД₅₀/см³; разработкой «Методических положений по выявлению генома вируса ЗУД методом ПЦР-РВ», которые одобрены ученым советом и утверждены директором ФГБНУ ФИЦВиМ 13 июля 2018 г.

Таким образом, изучение биологических и молекулярно-генетических свойств изолятов вируса ЗУД, циркулирующих в РФ является актуальной задачей на настоящее время, так как позволит лучше понимать эволюцию и особенности распространения этого заболевания.

Новизна исследований также подтверждается достаточным количеством опубликованных работ - в 5 научных статьях, в том числе 2 - в изданиях базы данных Web of Science и Scopus, 1 в журнале, включенного в перечень изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Исследования выполнены на высоком методическом уровне с применением современных молекулярно-генетических и вирусологических методов.

Автореферат Усадова Т.Р. изложен по традиционной схеме и содержит основные сведения о представленной работе, полученным результатам, выводам и практическим рекомендациям.

Таким образом, по актуальности, практической значимости работа Усадова Т.Р. отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения искомой степени кандидата биологических наук.

Зав. лаб. «Молекулярной биологии
и геной инженерий»
НИИПББ КН МОН РК,
кандидат биологических наук,
профессор

К.Т. Султанкулова

Подпись Султанкуловой К.Т. подтверждаю.
Ученый секретарь НИИПББ КН МОН РК
кандидат ветеринарных наук,
ассоциированный профессор



Ж.Б. Абеуов

20.11.2019