

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пивовой Елене Юрьевне «Биологические свойства вируса заразного узелкового дерматита крупного рогатого скота, адаптированного к перевиваемым культурам клеток», представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3 «Инфекционные болезни и иммунология животных»

Диссертационное исследование Пивовой Е.Ю. можно квалифицировать как завершённую научно-квалификационную работу, в которой решаются важные задачи по определению чувствительности клеточных культур и степени их перmissивности к изоляту «Волгоградский» вируса ЗУД КРС; адаптации вируса ЗУД КРС к перевиваемым линиям клеток гомологичного и гетерологичного происхождения; отработке оптимальных параметров культивирования вируса ЗУД КРС; изучению восприимчивости лабораторных животных к изоляту «Волгоградский» вируса ЗУД КРС при их экспериментальном заражении; исследованию эффективности метода иммуноцитохимического анализа и динамики выявления антигенов вируса заразного узелкового дерматита в перевиваемой перmissивной культуре клеток.

В ходе исследований на территории РФ в Волгоградской области в 2016 г. выделен вирус ЗУД КРС, получен штамм «Волгоградский», который депонирован в ГКМ ФИЦВиМ под регистрационным номером – «3192». Определены оптимальные параметры культивирования антигенов вируса заразного узелкового дерматита в наиболее чувствительных линиях клеток (ПО, Vero, RK-13). Изучена восприимчивость лабораторных животных к выделенному изоляту «Волгоградский» вируса ЗУД КРС. Впервые выявлено, что вирус ЗУД КРС размножается в перевиваемых клетках диких животных КЭЛ/07 (кожа эмбриона лося) и ЛЭО (легкое эмбриона лося) с инфекционной активностью 5,0 - 5,5 lg ТЦД<sub>50</sub>/см<sup>3</sup>. Изучена динамика выявления антигенов вируса ЗУД КРС и их локализация в клетках инфицированной культуры в



течение первых 10 - 24 часов культивирования после заражения методом ИЦХ ИФА на основе специфических гипериммунных сывороток.

Работа построена по традиционному плану и включает разделы введение, обзор литературы, результаты собственных исследований, заключение, приложений и изложена на 120 страницах текста, иллюстрирована 12 таблицами и 17 рисунками. Список литературы включает 137 источников, из которых 100 – иностранные.

Выносимые на защиту положения обоснованы и обладают научной новизной и научно-практической значимостью. Представленный в работе обзор литературы способствует полному раскрытию темы диссертации. Исследования проведены с использованием современных методов культивирования первичных и перевиваемых культур клеток, вирусологических, серологических, иммунохимических, молекулярно-генетических и статистических методов исследований. Работа логично изложена, тщательно оформлена и базируется на большом фактическом материале. Результаты исследования достоверны.

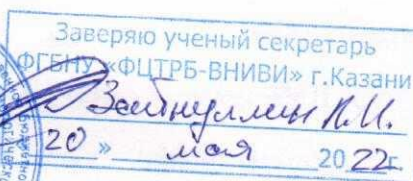
**Замечания.** В целом данную диссертационную работу можно оценить положительно, однако, следует отметить, что некоторые поставленные задачи исследования не имеют своего отражения в выводах или имеют ненаучный характер. Например, в выводах не отражена первая задача: «Определить чувствительность клеточных культур и степень их перmissивности к изоляту «Волгоградский» вируса ЗУД КРС». Шестая задача исследований: «Депонировать штамм «Волгоградский» вируса ЗУД КРС в государственную коллекцию микроорганизмов ФГБНУ ФИЦВиМ» является не совсем научной.

Исследование Пивовой Елены Юрьевны «Биологические свойства вируса заразного узелкового дерматита крупного рогатого скота, адаптированного к перевиваемым культурам клеток» имеет важное научно-практическое значение.

По объему проведенных исследований, актуальности и практической значимости работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ (Постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., в редакции от 01.10.2018 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3 «Инфекционные болезни и иммунология животных».

кандидат ветеринарных наук,  
ведущий научный сотрудник  
лаборатории молекулярно-  
генетического анализа ФГБНУ  
«Федеральный центр  
токсикологической, радиационной  
и биологической безопасности»,  
420075, г. Казань, Научный  
городок-2, E-mail: ukv3@mail.ru

Усольцев Константин  
Валерьевич



для  
ДОКУМЕНТОВ