



Министерство сельского хозяйства РФ
Департамент ветеринарии

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
"ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ, РАДИАЦИОННОЙ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ" (ФГБНУ "ФЦТРБ-ВНИВИ")

420075, г. Казань, Научный городок-2, тел. (843) 239-53-20, 239-53-11 тел./факс: (843) 239-71-73,
239-71-33. e-mail: vnivi@mail.ru, <http://www.vnivi.ru>, ИНН – 1660022161, КПП – 166001001

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Селезневой Екатерины Валерьевны** «Разработка тест-систем для иммунодиагностики вирусной геморрагической болезни кроликов на основе рекомбинантных главных капсидных белков вируса ГБК генотипов GI.1 и GI.2», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 4.2.3 – Инфекционные болезни и иммунология животных, 1.5.6 – Биотехнология

Актуальность темы диссертации. Известно, что наибольший экономический ущерб, наносимый кролиководству, связан с инфекционными заболеваниями, одним из которых является вирусная геморрагическая болезнь кроликов (ГБК), характеризующаяся быстрым распространением среди взрослого поголовья и высокой летальностью. Основным диагностическим методом в России на сегодняшний день является реакция гемагглютинации (РГА), имеющая ряд недостатков – трудоемкость, низкие чувствительность и специфичность. Альтернативой данному методу является иммуноферментный анализ (ИФА), отличающийся большей чувствительностью и специфичностью. Не менее актуальным является вопрос получения рекомбинантных антигенов для комплектации подобных тест-систем, что позволит улучшить их аналитические характеристики.

В связи с вышеизложенным, диссертация Селезневой Е.В. посвящена разработке тест-системы для выявления вируса ГБК и специфических антител к данному вирусному антигену на основе рекомбинантных главных капсидных белков VP60 вируса ГБК генотипов GI.1 и GI.2.

Научная новизна результатов исследования. В настоящем исследовании впервые была определена полная нуклеотидная последовательность и проведен филогенетический анализ генома штамма «Тула» вируса ГБК (генотип GI.2); впервые в России в бакуловирусной системе экспрессии генов получены рекомбинантные главные капсидные белки VP60 вируса ГБК 1-го и 2-го генотипов и изучены их биологические свойства.

Теоретическая и практическая значимость работы. Результаты проведенных исследований позволили разработать технологию получения капсидных белков вируса ГБК в бакуловирусной системе экспрессии и изучить их биологические свойства. Разработаны СТО 00496165-0002-2021 «Набор для иммуноферментного анализа для выявления антител к вирусу геморрагической болезни кроликов в сыворотке крови»,

Вх. № 31
31 января 2024 г.

методические указания МУК «Обнаружение вируса ГБК в патологическом материале методом сэндвич-ИФА» (ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН).

Рецензируемая диссертационная работа выполнена в строгой логической последовательности с применением современных иммунологических и молекулярно-биологических методов. В ходе проделанной работы автором были получены значительные объемы экспериментальных данных, которые были обработаны с использованием современных статистических алгоритмов, что позволяет сделать вывод об обоснованности представленных положений. Представленные выводы обоснованы и вытекают из результатов. Автореферат четко структурирован, снабжен качественным иллюстрирующим материалом.

Следует отметить широкую информированность научной общественности о результатах диссертационного исследования, основные положения которого были представлены и обсуждены на научно-производственных совещаниях, российских и международных конференциях в период с 2019 по 2023 г., а также опубликованы в виде 5 научных работ, из которых 3 – в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ, 1 – в базе данных Scopus.

Заключение. Диссертационная работа Селезневой Екатерины Валерьевны «Разработка тест-систем для иммунодиагностики вирусной геморрагической болезни кроликов на основе рекомбинантных главных капсидных белков вируса ГБК генотипов GI.1 и GI.2» является завершённой, самостоятельно выполненной на высоком методическом уровне научно-исследовательской работой. Она полностью соответствует требованиям ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней ВАК РФ», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г.), а ее автор – Селезнева Екатерина Валерьевна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 4.2.3 – Инфекционные болезни и иммунология животных, 1.5.6 – Биотехнология.

Зав. лабораторией
вирусных антропозоонозов
ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ»,
кандидат ветеринарных наук

Галеева Антонина Глебовна

