ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Селезневой Екатерины Валерьевны на тему «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 и 1.5.6. Биотехнология

Диссертация соискателя Селезневой Екатерины Валерьевны 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.

Актуальность темы объясняется тем, что вирусная геморрагическая болезнь кроликов (ВГБК) является одной из наиболее значимых болезней кроликов и зайцеобразных практически со 100% летальностью. Возбудитель болезни не реплицируется в культурах клеток, что создает трудности при разработке диагностических тест-систем, особенно для проведения серологических исследований. Распространение штаммов 2-го генотипа, антигенно и генетически отличных от 1-го, способность их преодолевать иммунитет к штаммам вируса ГБК 1-го генотипа, включая его вакцинные штаммы, создает трудности для диагностики болезни, а также сводит на нет эффективность вакцинации. Поэтому остро встал вопрос о разработке эффективных методов выявления штаммов 2-го генотипа и поиске новых подходов к разработке эффективных вакцин против ВГБК.

При выполнении работы автором были решены следующие задачи:

1. Определена полная нуклеотидная последовательность и проведен филогенетический анализ генома шт. «Тула» вируса ГБК 2-го генотипа.
2. Разработана технология получения рекомбинантных главных капсидных белков VP60 (recVP60) вируса ГБК генотипов GI.1 и GI.2 в бакуловирусной системе экспрессии генов и изучены антигенные и иммуногенные свойства полученных recVP60 для кроликов.
3. Разработана тест-система (АТ-ВГБК) на основе recVP60 вируса ГБК генотипов GI.1 и GI.2 в формате непрямого ИФА для обнаружения антител к вирусу ГБК и проведена оценка ее эффективности в лабораторных условиях
4. Разработана тест-системуа (АГ-ВГБК) в формате сэндвич-ИФА для выявления антигена вируса ГБК на основе моноклональных антител к основному капсидному белку VP60 вируса ГБК и определена ее эффективность в лабораторных опытах

Результаты этой работы имеют большую научную и практический значимость и были опубликованы в 5 научных работах, в том числе 3 публикации в журналах из списка ВАК РФ, и 1 публикация в журнале, индексируемом в базе Scopus.

Вх. № 51
27 февраля 2024 г.

Автором оформлен автореферат в соответствии с требованиями п. 25 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (ред. от 11.09.2021 г.) и Национального стандарта РФ (ГОСТ Р 7.0.11-2011).

Выводы лаконичны, полны и соответствуют поставленным цели и задачам.

Таким образом, по актуальности, объему и уровню проведенных исследований, а также значению полученных результатов, рецензируемая работа Селезневой Е.В. «Разработка тест-систем для иммунодиагностики вирусной геморрагической болезни кроликов на основе рекомбинантных главных капсидных белков вируса ГБК генотипов GI.1 и GI.2» отвечает требованиям раздела II «Критерии, которым должны отвечать диссертации на соискание ученых степеней» руководящего документа ВАК «Положение о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает искомой степени кандидата биологических наук по специальностям 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных и 1.5.6. Биотехнология.

Ведущий научный сотрудник лаборатории
биотехнологии — диагностический центр
Института экспериментальной ветеринарии
Сибири и Дальнего Востока федерального
государственного бюджетного учреждения науки
Сибирского федерального научного центра
агробиотехнологий Российской академии наук (СФНЦА РАН),
доктор ветеринарных наук по специальности:
06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология,
эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Нефедченко Алексей Васильевич

23 января 2024 г.

Адрес: 630501, Российская Федерация, Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Краснообск, а/я 463
Телефон: 8(383)308-77-45, моб.: 8-923-246-31-07, Адрес электронной почты: nav-vet@mail.ru

Подпись Нефедченко А.В. заверяю:
Ученый секретарь СФНЦА РАН,
кандидат биологических наук Коркина Валентина Игоревна

23.01.2024 г.