

Отзыв

на автореферат Селезневой Екатерины Валерьевны «Разработка тест-систем для иммунодиагностики вирусной геморрагической болезни кроликов на основе рекомбинатных главных капсидных белков вируса ГБК генотипов GI.1 и GI.2», представленный в диссертационный совет 24.1.249.01 при ФГБНУ «Федеральный научный центр Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской Академии Наук» для защиты на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 4.2.3 – Инфекционные болезни и иммунология животных и 1.5.6. – Биотехнология.

Актуальность темы. Наибольший экономический ущерб, наносимый кролиководству, связан с инфекционной патологией и в первую очередь с вирусной геморрагической болезнью кроликов (другие названия "некротический гепатит" или "геморрагическая пневмония" кроликов) — это высоко контагиозное, остропротекающее заболевание, которое характеризуется явлениями геморрагического диатеза во всех органах, особенно в печени и легких. Вирус поражает помимо кроликов, также и популяции зайцев, тем самым идет влияние на зависимых от них хищников

Основным методом, применяемым в России для выявления вирусного антигена в диагностических целях, является реакция гемагглютинации (РГА). РГА является трудоемким методом с невысокой чувствительностью и специфичностью, кроме того, требуется идентификация обнаруженного гемагглютинирующего агента в реакции торможения гемагглютинации (РТГА) со специфическими сыворотками к вирусу ГБК, которая сама по себе часто дает ложноположительные результаты.

Определение уровня специфических к вирусу ГБК антител проводят в РТГА, которая также является низко специфичной и сложно выполнимой реакцией. Проблема изготовления диагностических и профилактических препаратов связана с отсутствием репликации лаговирюсов в культурах клеток. Соответственно АГ для всех тест-систем и профилактических препаратов является печень инфицированных кроликов, что связано с необходимостью соблюдения строгих мер биобезопасности и биоэтики.

В связи с этим работа Селезневой Екатерины Валерьевны «Разработка тест-систем для иммунодиагностики вирусной геморрагической болезни кроликов на основе рекомбинатных главных капсидных белков вируса ГБК генотипов GI.1 и GI.2», является актуальной.

Научная новизна работы заключается в том, что автором определена полная нуклеотидная последовательность и проведен филогенетический анализ генома штамма «Тула» вируса ГБК генотипа GI.2. Впервые в РФ в бакуловирюсной системе экспрессии генов получены рекомбинантные главные капсидные белки VP60 вируса ГБК 1-го и 2-го генотипов и изучены их биологические свойства.

Практическая значимость работы заключается в том, что автором разработана технология получения в бакуловирюсной системе экспрессии гесУР60 вируса ГБК генотипов GI.1 и GI.2 и изучены их биологические свойства.

Разработан СТО 00496165-0002-2021 Набор для иммуноферментного анализа для выявления антител к вирусу геморрагической болезни кроликов в сыворотке крови.

Разработаны Методические указания МУК Обнаружение вируса геморрагической болезни кроликов в патологическом материале методом сэндвич-ИФА ФГБНУ ФНЦВИЭВ РАН.

Вх. № 60
07 марта 2024 г.

Заключение. Диссертационная работа Селезневой Екатерины Валерьевны по актуальности, объему проведенных исследований, научной, практической значимости отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г. РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор ее заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 4.2.3. – Инфекционные болезни и иммунология животных и 1.5.6. – Биотехнология.

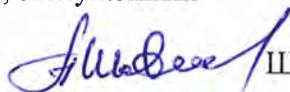
21.02.2024 г.

Заведующий кафедрой микробиологии,
эпизоотологии и вирусологии
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
аграрный университет»

доктор ветеринарных наук 06.02.02

Ветеринарная микробиология, вирусология,
эпизоотология, микология с микотоксикологией
и иммунология, профессор, академик Российской
академии естествознания и Международной академии
наук педагогического образования, лауреат премии
Правительства РФ в области науки, заслуженный
работник с-х РФ,

почетный работник АПК России



Шевченко Александр Алексеевич

Доцент кафедры микробиологии,
эпизоотологии и вирусологии
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
аграрный университет», канд. вет. наук
16.00.04 Ветеринарная фармакология
с токсикологией



Яковенко Павел Павлович

Подпись А.А. Шевченко, П.П. Яковенко заверяю:



З.М. НАЧАЛЬНИКА
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО
ЦЕНТРА
ЛЕДРАЗАКОВА

Почтовый адрес: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13

Тел. 8(861)221-59-42

Электронный адрес: kubsau.ru