

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ)

ОТЗЫВ

по автореферату о диссертации Селезневой Екатерины Валерьевны «Разработка тест-систем для иммунодиагностики вирусной геморрагической болезни кроликов на основе рекомбинантных главных капсидных белков вируса ГБК генотипов G1.1 и G1.2», представленной к публичной защите в диссертационный совет Д 24.1.249.01 при ФГБНУ «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3 – инфекционные болезни и иммунология животных, 1.5.6-биотехнология.

1. Из рассмотрения материалов автореферата и опубликованных работ следует, что к достоинствам диссертации относятся:

1.1. *Актуальность избранной проблемы*, заключающаяся в том, что экономический ущерб, наносимый отрасли кролиководства, связан с инфекционной патологией и в первую очередь с вирусной геморрагической болезнью (другие названия "некротический гепатит" или "геморрагическая пневмония" кроликов) - это высококонтагиозное, остропротекающее заболевание, которое характеризуется проявлениями геморрагического диатеза во всех органах, но преимущественно данные изменения наблюдаются в печени и легких. Вирус поражает помимо домашних кроликов, также и популяции зайцев, тем самым идет влияние на зависимых от них хищников (Gregg, D. A. et al., 1991; Grgacic, E.V.L. et al., 2006; Delibes-Mateos, M. et al., 2007).

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.

Для проведения молекулярной диагностики ВГБК применяют различные варианты ПЦР.

Определение уровня специфических к вирусу ГБК антител проводят в РТГА, которая также является низкоспецифичной и сложновыполнимой реакцией.

1.2. *Научная новизна и приоритетность результатов исследований*, заключающиеся в том, что определена полная нуклеотидная последовательность и проведен филогенетический анализ генома штамма «Тула» вируса ГБК генотипа G1.2. Впервые в РФ в бакуловирусной системе экспрессии генов получены рекомбинантные главные капсидные белки VP60 вируса ГБК 1-го и 2-го генотипов и изучены их биологические свойства.

1.3. *Теоретическая и практическая значимость* данной работы заключается в том, что на основании проведенных исследований определена полная нуклеотидная последовательность генома и проведен филогенетический анализ штамма «Тула» вируса ГБК 2-го генотипа. Разработана технология получения в бакуловирусной системе экспрессии гесVP60 вируса ГБК генотипов G1.1 и G1.2 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 ФНЦ ВИЭВ РАН.

1.4. *Достаточный научно-методический уровень*, проведенных исследований, позволяющий получить достоверные результаты и аргументированно изложить их.

1.5. *Логичность завершения работы* научно-обоснованными и достоверными выводами и практическими предложениями, вытекающими из результатов исследований автора.

Автореферат, научные статьи полностью отражают суть и содержание диссертации.

1.6. *Язык и стиль автореферата*. Судя по автореферату, диссертация написана грамотно, изложена лаконичным научным языком, с применением современной терминологии.

1.7. *Достаточная информированность* научной общественности и практикующих специалистов о результатах исследований автора.

Основные положения диссертационной работы опубликованы в 5 научных статьях, в том числе 3 статьи в периодических изданиях, входящих в перечень российских научных рецензируемых

Вх. № 41

26 февраля 2024 г.

журналов для опубликования основных результатов диссертаций, утвержденных ВАК Министерства образования и науки РФ, 1 статья в журнале, индексируемом в базе SCOPUS.

2. **ЗАКЛЮЧЕНИЕ.** Все вышеизложенное позволяет оценить в целом диссертационную работу 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», как завершенную, самостоятельно выполненную на высоком методическом уровне, квалификационную научно-исследовательскую работу, имеющую важное теоретическое и практическое значение для науки и практики.

Она полностью соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.9-11. Положение), а ее автор Селезнева Е.В. заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальностям 4.2.3 – инфекционные болезни и иммунология животных, 1.5.6-биотехнология.

Доцент кафедры «Эпизоотология,
паразитология и ветеринарно-санитарная
экспертиза» ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА,
кандидат ветеринарных наук (06.02.02, 03.02.11)

Осадчая Мария Александровна

«05» февраля 2024 г.

ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный агротехнологический университет» (603107, г. Н. Новгород, пр-т. Гагарина, 97), тел.сот 8 (902) 683-47-87 (Осадчая М.А), e-mail: epizoo_nesha@mail.ru

06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, 03.02.11 – паразитология.

Подпись *Осадчий М.А.*

ЗАВЕРЯЮ:

Зав. кафедрой

