

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.1.249.01, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФГБНУ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР – ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ВЕТЕРИНАРИИ ИМ. К. И. СКРЯБИНА И Я. Р. КОВАЛЕНКО РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК» МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК.

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 19 марта 2024 г., №3

О присуждении Селезневой Екатерине Валерьевне, гражданке Российской Федерации ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Разработка тест-систем для иммунодиагностики вирусной геморрагической болезни кроликов на основе рекомбинантных главных капсидных белков вируса ГБК генотипов GI.1 и GI.2» по специальностям 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных и 1.5.6. Биотехнология принята к защите 28 ноября 2023 г. (протокол заседания №9) диссертационным советом 24.1.249.01, созданным на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. К. И. Скрябина и Я. Р. Коваленко Российской академии наук» (ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН), 109428, г. Москва, ул. Рязанский проспект, д. 24 корп.1, приказ о создании диссертационного совета № 1495/нк от 27 ноября 2015 г.

Соискатель Селезнева Екатерина Валерьевна, 1983 года рождения, в 2006 г. окончила ФГОУ ВПО «Воронежский государственный аграрный университет им. К.Д. Глинки» по специальности ветеринария с присвоением квалификации «ветеринарный врач». Диссертация выполнена в лаборатории иммунологии ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН. В настоящее время работает старшим микробиологом ООО «Ветбиохим».

Научные руководители:

Ездакова Ирина Юрьевна – доктор биологических наук, заведующая лабораторией иммунологии ФГБНУ «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. К. И. Скрябина и Я. Р. Коваленко Российской академии наук».

Мухин Алексей Николаевич – кандидат биологических наук, главный научный сотрудник ООО «Ветбиохим».

Официальные оппоненты:

Литвинов Олег Борисович - доктор ветеринарных наук, профессор, Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К. И. Скрябина.

Платонов Михаил Евгеньевич – кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории микробиологии чумы отдела особо опасных инфекций ФБУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация - Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт пушного звероводства и кролиководства имени В.А. Афанасьева» (ФГБНУ НИИПЗК) в своем положительном отзыве, подписанном к.б.н. Зыряновой Ириной Михайловной, заведующей отделом биотехнологии ФГБНУ НИИПЗК, сообщает, что диссертация Селезневой Е.В. представляет собой законченный научно-квалификационный труд, в котором изложены новые научно обоснованные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития кролиководства страны. В отзыве содержатся замечания и вопросы, не снижающие научную и практическую ценность исследования, представляющем собой заверченный научно-квалификационный труд, содержащий решение научно-практической задачи. Диссертация соответствует требованиям п. 9, 10, 11, 13 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №

842 (ред. от 26.09.2022), а ее автор, Селезнева Екатерина Валерьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных и 1.5.6. Биотехнология.

По специальности 1.5.6. Биотехнология (биологические науки) были приглашены 3 члена диссертационного совета 24.1.005.01, созданного на базе ФГБНУ ВНИТИБП, д.б.н, профессор Еремец В.И., д.б.н, член-корр. РАН Косовский Г.Ю., д.б.н, доцент Скотникова Т.А. («Положение о совете...» №842 от 24.09.2013 г.)

Соискателем по теме диссертации опубликовано 5 научных работ, в том числе 3 работы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 работа в журнале, индексируемом в базе SCOPUS. Наиболее значимые из них:

1. Selezneva E.V, Mukhin A.N, Aliper T.I, Verkhovsky O.A, Ezdakova I.Y The application of recombinant vp60-based elisa for haemorrhagic disease virus antibody detection to vaccination against RHD / E.V. Selezneva, A.N. Mukhin, T. I. Aliper, O.A. Verkhovsky, I.Y. Ezdakova // AIP Conference Proceedings. 2. Ser. "Proceedings of the II International Conference on Advances in Materials, Systems and Technologies, CAMSTech-II 2021" —2022. — С. 070028.

2. Селезнева Е. В Оценка безвредности рекомбинантных главных капсидных белков VP60 (RECVP60) вируса геморрагической болезни кроликов генотипов GI1 и GI2 при применении кроликам. Актуальные проблемы науки и техники. Инноватика. Сборник научных статей по материалам X Международной научно-практической конференции. В 3 частях. Том Часть 1. Уфа —2023. — С. 13-21

3. Мухин, А. Н. Антигенная и иммуногенная активность вирусоподобных частиц на основе рекомбинантных главных капсидных белков вирусов геморрагической болезни кроликов (Caliciviridae: Lagovirus) геногрупп GI1, GI2 / А. Н. Мухин, К. П. Алексеев, А. Г. Южаков, Е. В. Селезнева, А. С.

Москвина, О. А. Верховский // Вопросы вирусологии. — 2023. — № 68 (2). — С. 132-141.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы: от к.в.н. Осадчей М.А., доц., кафедры «Эпизоотология, паразитология и ветеринарно-санитарная экспертиза» ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ; от д.б.н. Порываевой А.П., вед. науч. сотр. отдела мониторинга и прогнозирования инфекционных болезней Уральского научно-исследовательского ветеринарного института ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН; от д.вет.н. Шевченко А.А., зав. каф. микробиологии, эпизоотологии и вирусологии ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет» д.вет.н., проф., 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; от к.вет.н. Яковенко П.П., доц., кафедры микробиологии, эпизоотологии и вирусологии ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет»; от к.б.н. Дудолодовой Т.С., вед. науч. сотр. Лаб. диагностических исследований и биотехнологии, ФГБНУ «Омский АНЦ»; от д.вет.н. Плешаковой В.И., проф. каф. ветеринарной микробиологии, инфекционных и инвазионных болезней ФГБОУ ВО Омский ГАУ, от к.в.н. Конева А.В., доц. каф. ветеринарной микробиологии, инфекционных и инвазионных болезней ФГБОУ ВО Омский ГАУ; от д.вет.н. Ожередовой Н.А., проф., зав. базовой каф. эпизоотологии и микробиологии, ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»; от к.б.н. Светлаковой Е.В., доц. базовой каф. эпизоотологии и микробиологии, ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»; от д.вет.н. Нефедченко А.В., вед. науч. сотр. лаб. 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); от к.в.н. Галеевой А.Г., зав. лаб. вирусных антропозоонозов

ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ»; от д.вет.н. Димовой А.С., зав. каф. инфекционных и инвазионных болезней Института ветеринарной медицины и биотехнологии Новосибирского государственного аграрного университета указано критическое замечание, не снижающее положительную оценку выполненной работы.

Все отзывы положительные, без замечаний. В них указывается, что диссертационная работа Селезневой Е.В. соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальностям 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных и 1.5.6. Биотехнология.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью, достаточным количеством публикаций по проблемам инфекционных заболеваний животных и биотехнологии.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана методология получения рекомбинантных главных капсидных белков VP60 (recVP60) вируса ГБК генотипов GI.1 и GI.2 в бакуловиральной системе экспрессии генов и охарактеризованы полученные продукты. 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. Разработана тест-система (АГ-ВГБК) в формате сэндвич-ИФА для выявления антигена вируса ГБК на основе использования моноклональных антител к основному капсидному белку VP60 вируса ГБК.

проведенная соискателем научная работа позволила определить полную нуклеотидную последовательность и провести филогенетический анализ генома шт. «Тула» вируса ГБК 2-го генотипа; определены антигенные и иммуногенные свойства полученных рекомбинантных главных капсидных белков VP60 (recVP60) для кроликов; показана возможность применения разработанных тест-систем для обнаружения антител к вирусу ГБК и для выявления антигена вируса ГБК.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- определена полная нуклеотидная последовательность генома и проведен филогенетический анализ штамма «Тула» вируса ГБК 2-го генотипа.
- изучены биологические свойства рекомбинантных главных капсидных белков VP60 (recVP60) вируса ГБК генотипов GI.1 и GI.2.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что разработаны: Стандарт организации 00496165-0002-2021 «Набор для иммуноферментного анализа для выявления антител к вирусу геморрагической болезни кроликов в сыворотке крови»; методические указания «Обнаружение вируса геморрагической болезни кроликов в патологическом материале методом сэндвич-ИФА ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН».

Оценка достоверности результатов исследований выявила:

результаты получены путем изучения и анализа научной литературы, использования молекулярно-биологических, биотехнологических и серологических методов исследования, в дальнейшем была проведена статистическая обработка полученных результатов.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах работы, включая организацию и проведение экспериментальных исследований, анализ и обработку полученных результатов, подготовку научных публикаций и практических предложений. Участие соавторов отражено в совместно опубликованных научных работах. Соискатель Селезнева Е.В. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и согласилась с замечаниями.

На заседании 19.03.2024 г. диссертационный совет принял решение за разработку тест-систем для иммунодиагностики вирусной геморрагической болезни кроликов на основе рекомбинантных главных капсидных белков вируса ГБК генотипов GI.1 и GI.2, имеющих существенное значение для ветеринарной

медицины, присудить Селезневой Екатерине Валерьевне учёную степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 26 человек, из них 23 человека входящих в состав совета 24.1.249.01 и дополнительно введённых на разовую защиту 3 человек, из них 10 докторов наук по специальности 4.2.3 – Инфекционные болезни и иммунология животных (биологические науки) и 3 доктора наук по специальности 1.5.6 – Биотехнология (биологические науки) рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 27 человек, входящих в состав совета на разовую защиту, проголосовали: за - 25; против - 1; недействительных бюллетеней - 0.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета
19 марта 2024 г.



М.И. Гулюкин

А.В. Капустин