

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 23 января 2024 г., №2

О присуждении Стрельцовой Яне Борисовне, гражданке Российской Федерации ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Патогенетическая характеристика и идентификация иммунокомпетентных клеток в органах свиней при спонтанном инфицировании цирковирусом второго типа» по специальности 4.2.3 – инфекционные болезни и иммунология животных принята к защите 1 ноября 2023 г. (протокол заседания №5) 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 Стрельцова Я.Б., 1993 года рождения, в 2017 году окончила «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А.» по специальности «Ветеринария», работает младшим научным сотрудником сектора патоморфологии ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН.

Диссертация выполнена в секторе патоморфологии ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН.

Научный руководитель – кандидат биологических наук Стаффорд В.В., и.о. заведующего, ведущий научный сотрудник сектора патоморфологии ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН

Официальные оппоненты:

Груздев Константин Николаевич – доктор биологических наук, профессор, ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных», главный научный сотрудник информационно-аналитического центра.

Матвеева Ирина Николаевна – доктор биологических наук, профессор, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт биологической промышленности», заведующая отделом молекулярной биологии и вирусологии дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии — МВА имени К.И. Скрябина», г. Москва, в своем положительном отзыве, подписанном Ярыгиной Еленой Игоревной, доктором биологических наук, профессором кафедры вирусологии и микробиологии имени В.Н. Сюрина, указала что диссертация Стрельцовой Я.Б. является законченным научно-исследовательским трудом, по своей актуальности, методическому решению поставленных задач, объему экспериментальных исследований, научной новизне и практической значимости рассматриваемая диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациями, а ее автор Стрельцова Яна Борисовна, заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3 - инфекционные болезни и иммунология. Указанные в отзыве замечания и вопросы не отражаются на общей положительной оценке работы, связаны с интересом к данной проблеме и носят дискуссионный характер.

Соискатель имеет 13 работ, опубликованных по теме диссертации, из них 6 научных статей были опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 1 статья в издании индексируемом в Scopus, 1 патент и 1 методическое указание «Иммуногистохимическая диагностика цирковирусной болезни свиней 2 типа».

Работы, являющиеся наиболее важными по теме диссертации:

1. Патент РФ 2695330. Способ диагностики цирковирусной инфекции свиней второго типа прямым иммуногистохимическим анализом на основании моноклональных антител/ В.В. Стаффорд, С.А. Раев, Л.В. Костина, А.Ю. Козлов, Я.Б. Стрельцова, Т.В. Степанова, Е.И. Дроздова, А.Д. Забережный, А.М. Гулюкин, Т.И. Алипер, М.И. Гулюкин, Ю.Д. Дробин 2018122228: заяв. 19.06.2018, опубл. 23.07.2019.

2. Стаффорд В.В. Иммуногистохимическая диагностика цирковирусной болезни свиней 2 типа / В.В. Стаффорд, С.А. Раев, Я.Б. Стрельцова, Т.И. Алипер, А.Д. Забережный, А.М. Гулюкин// Методические указания. Москва, - 2018. – С. 18.

3. Стаффорд, В.В. Использование иммуногистохимической реакции для иммунофенотипирования лейкоцитов в тканях и органах свиней/ В.В. Стаффорд, Я.Б. Стрельцова // Труды Кубанского государственного аграрного университета. - 2022. - № 5(98). - С. 159-162.

4. Стрельцова, Я.Б. Патологические изменения лимфоидных тканей при цирковирусной инфекции свиней / Я.Б. Стрельцова // Ветеринария. - 2021. - № 10. - С. 26-28.

5. Stafford, V.V. Immunohistochemical Method for Detection PCV-2 Antigen in Pigs / V.V. Stafford, Y.B. Streltsova, A.D. Zaberezhny, T.I. Aliper, A.M. Gulyukin // IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci.- 2021. – Т. 666. – P. 052017.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы: от к.в.н. Новикова А.Н., ведущего научного сотрудника лаборатории экологии с совмещением должности заведующего лабораторией экологии ФГБНУ «Омский АНЦ»; от

д.вет.н. Шахова А.Г., профессора, члена-корреспондента РАН, Заслуженного деятеля науки РФ, главного научного сотрудника лаборатории иммунологии и серологии ФГБНУ «ВНИВИПФиТ»; от к.вет.н. Галеевой А.Г., заведующей лабораторией вирусных антропоозоозов ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ»; от д.б.н. Еремца В.И., профессора, главного научного сотрудника лаборатории качества и безопасности лекарственных средств для ветеринарного применения ФГБНУ «ВНИТИБП» и к.с-х.н. Марковой Е.В., старшего научного сотрудника лаборатории молекулярной биологии и вирусологии; от к.вет.н. Тазаян А.Н., доцента, декан факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»; от д.вет.н. Плешаковой В.И., профессора кафедры ветеринарной микробиологии, инфекционных и инвазионных болезней ФГБОУ ВО Омский ГАУ и к.вет.н. Лоренгель Т.И., доцента кафедры ветеринарной микробиологии, инфекционных и инвазионных болезней; от д.вет.н. Куликовой О.Л., доцента, профессора кафедры «Эпизоотология, паразитология и ветеринарно-санитарная экспертиза» ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ; от к.б.н. Николаевой О.Н., доцента, заведующей кафедрой инфекционных болезней, зоогигиены и ветсанэкспертизы факультета биотехнологий и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Башкирский государственный аграрный университет; от д.б.н. Остяковой М.Е., доцента, директора ФГБНУ ДальЗНИВИ и к.б.н. Желябовской Д.А., ведущего научного сотрудника; от д.вет.н. Ожередовой Н.А., профессора, зав. базовой кафедрой эпизоотологии и микробиологии, доктор ветеринарных наук ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» и к.б.н. Веревкиной М.Н., доцента; от к.б.н. Козловой А.Д., ведущего научного сотрудника отдела генодиагностики инфекционных болезней животных ФГБУ «ВГНКИ»; от д. б. н., профессора, главного научного сотрудника лаборатории биотехнологии «Сибирского федерального научного центра агробiotехнологий Российской академии наук (СФНЦА РАН) Глотовой Т.И.

Все отзывы положительные. В заключениях отзывов указывается, что диссертационная работа Стрельцовой Я.Б. соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достойна присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3 – инфекционные болезни и иммунология животных.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью, достаточным количеством публикаций по проблемам инфекционных заболеваний животных, в том числе цирковиральной болезни свиней.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

усовершенствован прямой метод ИГХИ на основе отечественных моноклональных антител мыши 6h12 к рекомбинантному белку С ЦВС-2, который позволяет выявлять антиген (АГ) вируса в органах свиней, позволяющий установить связь локализации АГ вируса с развитием патологии, а также выявить свиней - латентных носителей ЦВС-2 с целью мониторинга ЦВБС в свиноводческих хозяйствах. Оптимизирован непрямой метод ИГХИ на основе отечественных моноклональных антител мыши к маркерам CD3, CD4, CD8, CD20, CD14 лимфоцитов и макрофагов человека в срезах органов больных и интактных свиней, для изучения особенностей иммунного ответа при инфекционных болезнях свиней, а также исследования поствакцинального иммунитета при разработке вакцин.

проведенный соискателем анализ данных, позволил установить, что органами-мишенями для ЦВС-2 являются бронхиальные, паховые лимфатические узлы и легкие инфицированных свиней, так как в макрофагах, Т- и В-лимфоцитах данных органов локализуется АГ вируса, что ЦВС-2 оказывает супрессивное действие на исследованные популяции клеток в бронхиальных лимфатических узлах поросят-отъемышей с признаками СПМИ, а также гибель и снижение количества иммунокомпетентных клеток в тканях

опосредует развитие лимфоидного истощения, что является основной патогенетической характеристикой ЦВБС.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

усовершенствованным методом иммуногистохимической диагностики была установлена связь между выявленным АГ ЦВС-2 и снижением количества исследуемых иммунокомпетентных клеток в патологически измененных органах-мишенях естественно инфицированных поросят-отъемышей, что способствовало более детальному изучению патологических процессов при естественном инфицировании свиней ЦВС-2

новизна результатов исследования подтверждена патентом № 2695330 от 23.06.2019 «Способ диагностики цирковирусной инфекции свиней второго типа прямым иммуногистохимическим анализом на основании моноклональных антител».

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны методические указания «Имуногистохимическая диагностика цирковирусной болезни свиней 2 типа», утвержденные секцией зоотехнии и ветеринарии отделения сельскохозяйственных наук РАН от 15.03.2018.

Оценка достоверности результатов исследований выявила:

результаты получены с применением патологоанатомического, гистологического и иммуногистохимического методов исследования, молекулярно-биологических и серологических методов диагностики, с использованием современного оборудования и расходных материалов. Отобрано и исследовано более 600 образцов патологического материала. Выполнена статистическая обработка данных, которые согласуются с опубликованными научными работами отечественных и зарубежных авторов (176 источников, в т.ч. 133 зарубежных).

Личный вклад соискателя состоит в самостоятельном проведении анализа источников зарубежной и отечественной литературы, отбор и обработка патологического материала, патологоанатомическое, гистологическое, иммуногистохимическое исследование органов и иммуноферментный анализ сывороток крови свиней. Проанализированы результаты работы. Принято участие в разработке методических указаний и патента совместно с сотрудниками сектора патоморфологии и лаборатории эпизоотологии, диагностики и профилактики вирусных болезней свиней ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН.

На заседании 23.01.2024 г. диссертационный совет принял решение присудить Стрельцовой Я.Б. учёную степень кандидата биологических наук. При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 9 докторов наук по специальности и отрасли рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета проголосовали: за - 20; против - нет; недействительных бюллетеней - нет.

Председатель диссертационного совета

М.И. Гулюкин

Ученый секретарь диссертационного совета

И.Ю. Ездакова



23 января 2024 г.