

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.035.01, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГЕНЕТИКИ,
БИОТЕХНОЛОГИИ И ИНЖЕНЕРИИ ИМЕНИ Н.И. ВАВИЛОВА»
МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА
СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 06 июня 2024 г. № 41

О присуждении Кузнецовой Вере Сергеевне, гражданке РФ, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Создание экспериментальной иммуноферментной тест-системы и ее дот-варианта для индикации *Yersinia pseudotuberculosis* у сельскохозяйственных животных» по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных принята к защите 28 марта 2024 г, протокол № 39, диссертационным советом 35.2.035.01, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ, 410012, г. Саратов, проспект им. Петра Столыпина, зд. 4, стр. 3, приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 42/нк от 30.01.2019 г.

Соискатель Кузнецова Вера Сергеевна, 15 ноября 1989 года рождения. В 2011 году окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова», в 2020 окончила очную аспирантуру Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки, работает лаборантом-микробиологом на предприятии «Общество с ограниченной ответственностью производственно-коммерческое предприятие «Сантана» с 2023 года по настоящее время.

Диссертация выполнена на кафедре «Микробиология и биотехнология» ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики,

биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ.

Научный руководитель – кандидат биологических наук, доцент, Иващенко Сергей Владимирович, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова», доцент кафедры «Микробиология и биотехнология».

Официальные оппоненты:

1. Андреева Альфия Васильевна, доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры инфекционных болезней, зоогигиены и ветсанэкспертизы Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет»;

2. Генералов Сергей Вячеславович, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории профилактических иммуноглобулинов Федерального казенного учреждения науки Российского научно-исследовательского противочумного института «Микроб» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Ведущая организация – ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», в своем положительном заключении, подписанном Галиуллиным Альбертом Камиловичем, доктором ветеринарных наук, профессором, заведующим кафедрой микробиологии, вирусологии и иммунологии указала, что по актуальности избранной темы, степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверности и новизне диссертационное исследование Кузнецовой Веры Сергеевны на тему «Создание экспериментальной иммуноферментной тест-системы и ее дот-варианта для индикации *Yersinia pseudotuberculosis* у сельскохозяйственных животных», соответствует критериям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», постановления правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Кузнецова Вера Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

Соискатель имеет 12 опубликованных работ, все по теме диссертации, из них 2 статьи из перечня рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки, 5 статей в журналах, индексируемых в международных базах данных (Scopus, Web of Science, Agris), общим объемом 6,1 п.л. (автору

принадлежит 2,0 п.л.). Недостоверных сведений в опубликованных работах нет.

Наиболее значительные работы по теме диссертации:

1. Изучение антигенных свойств белков дезинтегрированных мембран псевдотуберкулёзного микроба / В. С. Кузнецова, С. В. Иващенко, М. Н. Киреев, З. Ю. Хапцев, Т. В. Спирихина // Вестник КрасГАУ. – 2023. – № 2. – С. 122-128.

2. Псевдотуберкулёзные сыворотки в ДОТ-иммуноанализе с золотыми наночастицами / В. С. Кузнецова, С. В. Иващенко, Л. А. Дыкман, М. Н. Киреев, З. Ю. Хапцев // Научная жизнь. – 2023. – Т. 18, № 4 (130). – С. 643-650.

На диссертацию и автореферат поступило 7 положительных отзывов, из них 3 без замечаний. Отзывы поступили от:

доктора биологических наук, профессора Гетокова Олега Олеевича, профессора кафедры зоотехнии и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова»; доктора ветеринарных наук, профессора Ожередовой Надежды Аркадьевны, заведующей базовой кафедрой эпизоотологии и микробиологии ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»; кандидата ветеринарных наук Микаилова Михаила Муслимовича, ведущего научного сотрудника лаборатории инфекционной патологии сельскохозяйственных животных Прикаспийского зонального НИВИ – филиала ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан».

В отзыве доктора ветеринарных наук, доцента Щербакова П.Н., профессора кафедры инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы и кандидата биологических наук Степановой К.В., доцента этой же кафедры ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет»; доктора биологических наук, профессора, почетного работника сферы образования Российской Федерации Ряднова Алексея Анатольевича, проректора по научно – исследовательской работе, заведующего кафедрой «Ветеринарно-санитарная экспертиза, заразные болезни и морфология» и кандидата ветеринарных наук Фирсова Григория Михайловича, доцента этой же кафедры ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет»; доктора ветеринарных наук Димовой Алеси Сергеевны, заведующей кафедрой инфекционных и инвазионных болезней Института ветеринарной медицины и биотехнологий ФГБОУ ВО Новосибирского аграрного университета; кандидата ветеринарных наук Сибгатулловой Адыли Камилевны, доцента кафедры «Биотехнология, животноводство и химия»

ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет» имеются замечания и вопросы, касающиеся уточнения оценки полного освобождения дезинтегрированных мембран от додецилсульфата натрия, более понятного разъяснения взятия исследуемого материала у телят из прямой кишки, формулировок первого и второго выводов, уникальности иммуноферментной тест-системы, названия учреждения работы с культурами бактерий 3 и 4 группы патогенности.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что доктор биологических наук, профессор, А.В. Андреева защитила диссертацию по специальности 16.00.03 – Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология и является специалистом в области изучения иммунобиологических препаратов, применяемых для стимуляции иммунной системы животных при вакцинациях, а также для диагностики инфекционных заболеваний; кандидат биологических наук, С.В. Генералов защитил диссертацию по специальности 03.00.23 – Биотехнология, является специалистом в области производства иммунобиологических препаратов для диагностики и профилактики инфекций. Оппоненты имеют труды, опубликованные в рецензируемых научных изданиях. Ведущая организация занимается изучением эпизоотологии и лабораторной диагностики бактериальных и вирусных инфекций, у сотрудников организации имеются труды по данной тематике.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработана экспериментальная иммуноферментная тест-система и её дот-вариант с золотыми наночастицами для индикации *Y. pseudotuberculosis* в фекалиях молодняка сельскохозяйственных животных;
- предложено использование полиазолидинаммония, модифицированного гидрат-ионами йода в комбинации с дезинтегрированными мембранами *Y. pseudotuberculosis* для получения экспериментальной гипериммунной сыворотки крови с высоким титром специфических антител;
- доказана высокая антительная активность гипериммунных сывороток крови кроликов, полученных к дезинтегрированным мембранам *Y. pseudotuberculosis*;
- введена в практику схема индикации *Y. pseudotuberculosis* в фекалиях сельскохозяйственных животных, заключающаяся в комплексном применении бактериологического исследования и разработанной экспериментальной иммуноферментной тест-системы или её дот-варианта с золотыми наночастицами.

Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что:

- *доказан* эффект, стимулирующий образование антител, при совместном применении полиазолидинаммония, модифицированного гидрат-ионами йода, с липополисахаридным антигеном *Y. pseudotuberculosis* в процессе гипериммунизации животных;
- *использовано* бактериологическое исследование телят и поросят в некоторых районах Саратовской области для выяснения общей картины инфицированности молодняка сельскохозяйственных животных возбудителем псевдотуберкулёза;
- *изложены* результаты изучения антительной активности и специфичности гипериммунных сывороток кроликов и морских свинок, иммунизированных дезинтегрированными мембранами *Y. pseudotuberculosis*;
- *раскрыта* возможность совместного применения для гипериммунизации животных дезинтегрированных мембран *Y. pseudotuberculosis* и полиазолидинаммония, модифицированного гидрат-ионами йода;
- *изучен* белковый состав дезинтегрированных мембран *Y. pseudotuberculosis* и его антигенная активность;
- *проведена модернизация* схемы проведения бактериологического исследования фекалий сельскохозяйственных животных при индикации в них *Y. pseudotuberculosis* путём применения разработанной экспериментальной иммуноферментной тест-системы и её дот-варианта с золотыми наночастицами.

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

- *разработаны и внедрены* в учебный процесс курсы лекций и лабораторно-практических занятий, содержащих материалы диссертационной работы;
- *определены* перспективы использования для гипериммунизации животных дезинтегрированных мембран *Y. pseudotuberculosis* и полиазолидинаммония, модифицированного гидрат-ионами йода;
- *создана* экспериментальная иммуноферментная тест-система и её дот-вариант с золотыми наночастицами для индикации *Y. pseudotuberculosis* в фекалиях молодняка сельскохозяйственных животных;
- *представлена* схема совместного применения бактериологического исследования и созданной экспериментальной иммуноферментной тест-системы или её дот-варианта, которые значительно повысили эффективность выделения *Y. pseudotuberculosis* в фекалиях сельскохозяйственных животных.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- *результаты* экспериментальных исследований получены с использованием современных методов на сертифицированном оборудовании, что позволило обеспечить воспроизводимость и объективность полученных результатов;

- теория построена на известных, проверяемых данных, фактах и согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации и по смежным отраслям отечественных и зарубежных ученых;
- идея базируется на анализе практики, обобщении передового опыта, данных научной литературы и публикации по вопросам, посвященным диагностике иерсиниозов сельскохозяйственных животных, а также созданию диагностических иммунобиологических препаратов;
- использовано сравнение авторских результатов с данными, представленными ранее другими авторами по данной тематике;
- установлено отсутствие противоречий авторских результатов с результатами, полученными другими учёными в данной области исследований;
- использованы современные методы сбора и обработки данных с применением программы Statistica 6 (Statsoft Inc.), Microsoft Office Excel 2003 (Microsoft Corporation). Выводы обоснованы достаточным объемом экспериментальных данных.

Личный вклад соискателя состоит в: формулировании целей и задач проводимых исследований, анализе литературных данных, освоении современных методик исследования, подготовке и проведении экспериментальной части работы, анализе и интерпретации полученных результатов, публикации статей по теме диссертации.

В ходе защиты диссертации не было высказано критических замечаний.

На заседании 06 июня 2024 г. диссертационный совет принял решение: за решение научной задачи иммунизации животных, за разработку метода диагностики псевдотуберкулёза животных, имеющей важное значение для развития биологической отрасли знаний, присудить Кузнецовой Вере Сергеевне ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет 35.2.035.01 в количестве 15 человек, из них 7 докторов наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных, участвовавших в заседании, из 17 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 15, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета

Ларионов Сергей Васильевич

Ученый секретарь
диссертационного совета

Карпунина Лидия Владимировна

06.06.2024 г.

