

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 006.033.02, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ
ФГБНУ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР - ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ВЕТЕРИНАРИИ
ИМЕНИ К.И.СКРЯБИНА И Я.Р. КОВАЛЕНКО РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 5 июня 2018 г., протокол №5

О присуждении Сизоненко Марине Николаевне, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Эффективность использования новых стимуляторов роста листерий при изготовлении вакцины против листериоза сельскохозяйственных животных» по специальностям: 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология и 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии) принята к защите «22» марта 2018 г., протокол № 3 диссертационным советом Д 006.033.02, созданном на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И.Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» по адресу: 109428, г. Москва, Рязанский проспект, д. 24/1 (приказ №1495/нк от 27.11.2015 г.).

Соискатель Сизоненко Марина Николаевна, 1987 года рождения, в 2010 году окончила ГОУ ВПО «Ставропольский государственный университет» с присуждением степени магистра биологии по направлению «Биология». В 2017 г. окончила очную аспирантуру в ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет». В настоящее время работает в должности научного сотрудника межкафедральной научно-образовательной лаборатории экспериментальной иммуноморфологии, иммунопатологии и иммунобиотехнологии ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет».

Диссертация выполнена на кафедре прикладной биотехнологии ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет».

Научные руководители: доктор ветеринарных наук, профессор Тимченко Людмила Дмитриевна, ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», заведующий межкафедральной научно-образовательной лабораторией экспериментальной иммуноморфологии, иммунопатологии и иммунобиотехнологии; доктор ветеринарных наук Зарерко Виктор Иванович, ФКП «Ставропольская биофабрика», директор.

Официальные оппоненты: Васильев Дмитрий Аркадьевич, доктор биологических

наук, профессор, ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», заведующий кафедрой микробиологии, вирусологии, эпизоотологии и ветеринарно-санитарной экспертизы, Телишевская Любовь Яковлевна, доктор биологических наук, старший научный сотрудник, ФГБУ «Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов», ведущий научный сотрудник отдела безопасности кормов и кормовых добавок дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр охраны здоровья животных» (г. Владимир) в своем положительном отзыве, подписанном Шадровой Натальей Борисовной, кандидатом биологических наук, заведующим лабораторией микробиологических исследований, указала, что представленная диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям: 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология и 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Соискатель имеет 25 опубликованных работ по теме диссертации, в том числе 5 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, монографию, три патента.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. **Сизоненко, М.Н.** Озонирование как биотехнологический этап приготовления нового стимулятора роста микроорганизмов «СРМП» / М.Н. Сизоненко, Л.С. Катунина // Ветеринарная патология. – 2013. – №2 (44). – С. 31–35.

2. **Сизоненко, М.Н.** Влияние биологически активных субстанций на основе эмбриональных тканей перепелов на биологические свойства *Listeria monocytogenes* / М.Н. Сизоненко, Л.Д. Тимченко, И.В. Ржепаковский, Л.С. Катунина // Ветеринарная патология. – 2017. – №1 (59). – С. 34–39.

3. Патент №2535980 РФ. Способ получения стимулятора роста *Listeria monocytogenes* из активированной эмбрионально-яичной массы перепелок / Л.Д. Тимченко, **М.Н. Сизоненко**, И.В. Ржепаковский, И.Н. Ткаченко, В.Н. Вакулин // заяв. 22.03.2013, опубл. 20.12.2014. – Бюл. №35.

На автореферат диссертации поступило 10 отзывов: от зав. кафедрой анатомии, акушерства и хирургии ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, д-ра биол. наук, проф., заслуженного деятеля наук РФ Баймишева Х.Б. и зав. кафедрой эпизоотологии, патологии и фармако-

логии той же академии, д-ра ветеринар. наук, проф. Савинкова А.В.; от зав. лабораторией иммунологии ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», д-ра ветеринар. наук Сашниной Л.Ю. и главного научного сотрудника той же лаборатории д-ра ветеринар. наук, проф., член-корреспондента РАН, заслуженного деятеля науки РФ Шахова А.Г.; от старшего научного сотрудника СКЗНИВИ – филиала ФГБНУ ФРАНЦ, канд. ветеринар. наук Бодрякова А.Н.; от декана биологического факультета, проф. кафедры клеточной биологии, морфологии и микробиологии ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет», д-ра биол. наук, доцента Джамбетовой П.М.; от ведущего научного сотрудника научно-производственной лаборатории препаратов для диагностики особо опасных и других инфекций ФКУЗ «Ставропольский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора», д-ра биол. наук, старшего научного сотрудника Жарниковой И.В. и зав. лабораторией питательных сред для культивирования микроорганизмов I-IV групп патогенности того же института, канд. биол. наук Куриловой А.А.; от проф. кафедры биоорганической химии и технической микробиологии ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет», д-ра биол. наук, проф. Назарько М.Д.; от проф. кафедры ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова», д-ра с-х наук, проф. Таова И.Х. и доцента той же кафедры, канд. ветеринар. наук, доцента Мешева Э.М.; от зав. кафедрой биологии и общей патологии ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет» д-ра биол. наук, проф. Ермакова А.М. и проф. той же кафедры д-ра ветеринар. наук, проф. Дерезиной Т.Н.; от старшего научного сотрудника отдела ветеринарии ВНИИБТЖ «Омский АНЦ» канд. ветеринар. наук Новикова А.Н. и научного сотрудника того же отдела канд. ветеринар. наук Новиковой Н.Н.; от зав. кафедрой ветеринарной микробиологии, инфекционных и инвазионных болезней ФГБОУ ВО Омский ГРУ, д-ра ветеринар. наук, проф. Плешаковой В.И., профессора той же кафедры д-ра биол. наук, доцента Власенко В.С.

Все отзывы положительные, в отзыве канд. ветеринар. наук Бодрякова А.Н. имеются уточняющие вопросы, не снижающие общей положительной оценки работы.

Выбор официальных оппонентов обосновывается их компетентностью и достаточным количеством публикаций по проблемам листериоза и культивирования патогенных микроорганизмов. Выбор ведущей организации обосновывается широко известными достижениями в области ветеринарной микробиологии и биотехнологии, способностью ученых данной организации определить научную и практическую значимость диссертационной работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана новая научная идея о целесообразности разработки и использования новых стимуляторов роста листерий, обогащающая научную концепцию оптимизации процесса производства вакцины против листериоза сельскохозяйственных животных на различных его этапах; предложена технология получения нового стимулятора роста листерий «СРМП» на основе инкубационного перепелиного яйца с использованием рациональных технологических приемов его переработки, обеспечивающих в его составе низкомолекулярные соединения (пептиды), фрагменты нуклеиновых кислот, биогенные стимуляторы и другие биологически активные вещества; доказано выраженное ростостимулирующее действие СРМП на всех этапах культивирования *Listeria monocytogenes* в процессе изготовления вакцины против листериоза сельскохозяйственных животных, при сохранении биологических свойств микроорганизма, а также положительное влияние на жизнеспособность листерий при их лиофилизации и в процессе хранения вакцины; введены оптимальные режимы озонирования инкубационных перепелиных яиц, повышающие биологический потенциал сырья.

Теоретическая значимость исследования обусловлена тем, что: доказаны и научно обоснованы положения, расширяющие представления о способах получения стимуляторов роста микроорганизмов, об оптимизации процессов культивирования и лиофилизации листерий при производстве вакцины против листериоза сельскохозяйственных животных, что вносит определенный вклад в микробиологическую и биотехнологическую науку, в частности в разделы о культивировании микроорганизмов и питательных средах, об источниках сырья для биотехнологических целей и управлении его качеством; применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использован комплекс базовых методов исследования, адекватных поставленным задачам, в том числе бактериологических, биотехнологических, гистологических, гематологических, морфометрических, физико-химического контроля, световой микроскопии, а также методы анализа, сопоставления и статистики; изложены положения и факты в виде цифрового материала (таблицы, графики, микро- и макрофотографии), наглядно подтверждающие эффективность всех технологических манипуляций, используемых при изготовлении «СРМП», за счет чего препарат оказал выраженное ростостимулирующее действие на всех этапах культивирования *Listeria monocytogenes* в процессе изготовления вакцины против листериоза сельскохозяйственных животных, а также положительное влияние на жизнеспособность микроорганизмов при их лиофилизации

и в процессе хранения вакцины; изучено влияние отдельных технологических этапов приготовления СРМП, в частности метода получения биогенных стимуляторов по В.П. Филатову, озонирования, гомогенизации, гидролиза, на его качество.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: разработаны и внедрены практические предложения по использованию полученных результатов исследований в учебном процессе, что подтверждается актами внедрения в четыре вуза Российской Федерации, а также в научно-практической деятельности ФГУП «Ставропольская биофабрика», ПНИЛ «Экспериментальной иммуноморфологии, иммунопатологии и иммунобиотехнологии» Северо-Кавказского федерального университета, ООО НПО «СайТЭК», бактериологического отдела клинико-диагностической лаборатории ГБУЗ СК «ГДП №3». Получены патенты на изобретение: №2525637 «Питательная среда плотная для культивирования возбудителя листериоза», №2535980 «Способ получения стимулятора роста *Listeria monocytogenes* из активированной эмбрионально-яичной массы перепелок»; определены перспективы использования результатов исследований в научно-практической деятельности на предприятиях микробиологической промышленности и в лабораторной работе микробиологов, а также в учебном процессе при чтении лекций и проведении лабораторно-практических занятий по профильным дисциплинам; создана научно-образовательная база для разработки практических рекомендаций по использованию стимулятора роста листерий «СРМП» при производстве вакцины против листериоза сельскохозяйственных животных.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: для экспериментальных работ результаты получены на откалиброванном сертифицированном оборудовании с использованием стандартизированных реактивов и общепринятых методик, статистически обработаны;

теория построена на проверяемых данных, согласуется с опубликованными ранее научными работами отечественных и зарубежных авторов; установлено некоторое совпадение авторских результатов с данными других исследователей в области изучения влияния биогенных стимуляторов на микроорганизмы, а также биостимулирующего действия озона на птичий эмбрион и микробоцидного действия на яйца; использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, адекватные сформулированным целям и задачам исследования, обоснован выбор объекта и предмета исследования, а также критерии вариационно-статистической обработки полученных результатов.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в разработке и выпол-

нении научных экспериментов, получении исходных данных, обработке и интерпретации экспериментальных данных, статистической и отчетной информации, критическом анализе литературы, а также в соавторстве, которое отражено в совместно опубликованных работах.

На заседании 05.06.2018 г. диссертационный совет принял решение присудить Сизоненко М.Н. ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования, диссертационный совет в количестве 21 человек, из них 8 докторов наук по специальности 06.02.02 - и 3 доктора наук по специальности 03.01.06 рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 3 человека проголосовали за - 20 , против – нет , недействительных бюллетеней – 1 .

Председатель диссертационного совета



Головкин Михаил Иванович

Ученый секретарь диссертационного совета

Бздакова Ирина Юрьевна

7 июня 2018 г.