

## 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» МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК  
аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 05 марта 2019 года № 3

О присуждении Василевичу Сергею Федоровичу, гражданину РФ, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Антимикробная активность пробиотика-энтеросорбента Сорболин и эффективность его применения в скотоводстве» по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология принята к защите 24 декабря 2018 года (протокол заседания № 21) диссертационным советом Д 006.033.02, созданным на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук»: 109428, Москва, Рязанский проспект, д. 24, к. 1, приказ № 1495/нк от 27.11.2015 года.

Соискатель Василевич Сергей Федорович, 1975 года рождения. В 2010 году окончил ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» Минсельхоза России. В 2017 г. окончил аспирантуру очной формы обучения на кафедре микробиологии ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина». Работает научным сотрудником в отделе качества лекарственных средств для животных ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт биологической промышленности».

Диссертация выполнена на кафедре микробиологии ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» Минсельхоза России.

Научный руководитель – д.б.н., проф. Грязнева Татьяна Николаевна, ФГБОУ ВО

«Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», кафедра микробиологии, заведующая.

Официальные оппоненты:

Светоч Эдуард Арсеньевич – д.вет.н., профессор, ФБУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии», отдел молекулярной микробиологии, главный научный сотрудник и Усачев Иван Иванович – д.вет.н., доцент, ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», кафедра терапии, хирургии, ветеринарного акушерства и фармакологии, профессор дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: ФГБУ «Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов», г. Москва, в своем положительном отзыве, подписанном Малик Ниной Ивановной – д.б.н, проф., зав. лабораторией качества и стандартизации пробиотических препаратов, указала, что диссертационная работа Василевича С.Ф. соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология. В отзыве есть замечания рекомендательного характера, не снижающие положительной оценки работы.

Соискатель имеет 9 опубликованных работ, все по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 5 работ, 2 методических рекомендации, из них 1 утверждена РАН. В работах приводятся результаты изучения антимикробной активности пробиотика-энтеросорбента Сорболин, его биологических свойств, а также эффективности применения препарата при желудочно-кишечных болезнях и микотоксикозах крупного рогатого скота. Объем научных изданий составляет 7,2 усл. п. л., авторский вклад – 85%. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем работах.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Василевич С.Ф. Биологические свойства пробиотической минерально-углеводной кормовой добавки «Сорболин» и ее компонентов / С.Ф. Василевич //Ветеринария, зоотехния и биотехнология.- 2017.- № 8.- С. 56-62.

2. Грязнева Т.Н. Антимикробная активность Сорболина *in vitro* в отношении бак-

терий, грибов и простейших, вызывающих кишечные инфекции у телят / Т.Н. Грязнева, С.Ф. Василевич, А.Я. Шайбель // Ветеринария, зоотехния и биотехнология.- 2017.- № 10.- С. 48-52.

На диссертацию и автореферат поступили положительные отзывы от:  
д. вет. наук, профессора, заведующей кафедрой микробиологии, инфекционных и инвазионных болезней ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет», Плешаковой В.И. и доцента, канд. вет. наук Лоренгель Т.И.; д. вет. наук, профессора, члена-корреспондента РАН, заведующего кафедрой эпизоотологии, паразитологии и ветсанэкспертизы ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия» Сочнева В.В. и профессора, д.вет. наук Сисягиной Е.П.; от д. вет. наук, профессора, заведующего кафедрой терапии и фармакологии ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», Эленшлегера А.А. и доцента, д. вет. наук Требухова А.В.; д. вет. наук, профессора кафедры инфекционных и паразитарных болезней Петрова ФГБОУ ВО «Ивановская государственная сельскохозяйственная академия имени Д.К. Беляева» Крючковой Е.Н. и доцента, канд. вет. наук Иванова О.В. и доцента этой же кафедры, кандидата биологических наук Костерина Д.Ю.; д. вет. наук, доцента, заведующего кафедрой паразитологии, эпизоотологии и хирургии ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия» Третьякова А.М.; д. вет. наук, доцента, заведующего кафедрой инфекционных болезней ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет» Щербакова П.Н. и доцента, канд. биол. наук Епанчинцева О.В.; д. биол. наук, доцента, директора ФГБНУ «Дальневосточный зональный научно-исследовательский ветеринарный институт» Остяковой М.Е. и к. биол. наук, ведущего научного сотрудника отдела микробиологии, вирусологии и иммунологии Желябовской Д.А.; д. биол. наук, доцента, профессора РАН, заместителя директора по научной работе Всероссийский НИИ пищевой биотехнологии – филиал федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр питания, биотехнологии и безопасности пищи» Сербы Е.М. (в отзыве есть пожелания научно-методического характера, не снижающие достоинств диссертационной работы)); д. вет. наук, профессора, члена-корреспондента РАН, заслуженного деятеля науки РФ, главного научного сотрудника лаборатории иммунологии ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский

ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии» Шахова А.Г.; д. вет. наук, эксперта ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» профессора Захарова В.М.; д. биол. наук, ведущего научного сотрудника отдела получения биологически активных веществ ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт биологической промышленности» Фроловой М.А.; канд. биол. наук, научного сотрудника отдела токсикологии ФГБНУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности», Мухаммадиева Р.С. и канд. биол. наук, заведующего сектором тканевых технологий Валуллина Л.Р. ( в отзыве есть замечания научно-методического характера и вопросы, не снижающие положительной оценки работы); канд. биол. наук, научного сотрудника научно-исследовательского отдела ООО «Научно-исследовательский центр «Агроветзащита» Филимонова Д.Н.; канд. вет. наук, старшего научного сотрудника лаборатории «Биотехнология животноводства» ФГБНУ «Курский федеральный, аграрный научный центр» Воробьевой Н.В.; канд. вет. наук, ведущего научного сотрудника ФГБНУ "Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт» - филиал ФГБНУ ФРАНЦ Фетисова Л.Н.; д. вет. наук, доцента, заведующей кафедрой эпизоотологии и микробиологии ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» Ожередовой Н.А. и канд. биол. наук, доцента кафедры эпизоотологии и микробиологии Веревкиной М.Н.; от д. биол. наук, профессора, заведующего кафедрой микробиологии, вирусологии, эпизоотологии и ветеринарно-санитарной экспертизы Ульяновского государственного аграрного университета им. П.А. Столыпина Васильева Д.А. и доцента, канд. биол. наук, доцента кафедры микробиологии, вирусологии, эпизоотологии и ветеринарно-санитарной экспертизы Феоктистовой Н.А.; д. вет. наук, д. биол. наук, профессора зав. кафедрой эпизоотологии и инфекционных болезней животных Витебской орден «Знак Почета» государственной академии ветеринарной медицины Красочко П.А. В отзывах указывается, что диссертация Василевича С.Ф. обладает теоретической новизной и практической значимостью, по актуальности и содержанию отвечает п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью по тематике диссертации, публикациями в области создания пробиотиков и определения их антимикробной активности и безопасности, а также изучения эффективности новых препаратов при болезнях крупного рогатого скота.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: разработан новый препарат «Пробиотик-энтеросорбент Сорболин», предназначенный для лечения и профилактики болезней крупного рогатого скота, вызванных бактериями, кокцидиями и микотоксинами; предложен усовершенствованный метод последовательных десятикратных разведений бактериальных суспензий, позволяющий учитывать до 99,5% жизнеспособных бактерий в единице объема препарата при контроле его качества; доказано, что Сорболин не обладает острой и хронической токсичностью для животных и ему присущи биологические свойства, выгодно отличающие препарат от антибиотиков, пробиотиков и энтеросорбентов: подавление жизнедеятельности патогенных микроорганизмов, в т.ч. эшерихий, сальмонелл, стафилококков, аспергилл, кандид и кокцидий; стимуляция размножения лакто - и бифидобактерий; адсорбция и выведение из организма животных микотоксинов; введен новый термин «Пробиотик-энтеросорбент» применительно к препаратам на основе живых бактерий-антагонистов и сорбентов микотоксинов.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: доказана антимикробная активность Сорболина против бактерий, грибов и кокцидий, а также его высокая лечебно-профилактическая эффективность при сальмонеллезе, эймериозе и микотоксикозах крупного рогатого скота; применительно к проблематике диссертации результативно использованы базовые и усовершенствованные бактериологические, микологические, микроскопические, биохимические и др. методы, позволившие определить антимикробную активность и эффективность нового препарата; изложены усовершенствованные методы определения показателей качества препарата Сорболин и других препаратов на основе бактерий; раскрыты новые возможности создания отечественных, высокоэффективных лекарственных препаратов на основе пробиотических штаммов бактерий и природных ископаемых цеолитов, обладающих антибактериальным, противогрибным и противоккокцидиозным действием, которые могут представлять альтернативу антибиотикам и кокцидиостатикам; изучена в экспериментальных и производственных условиях лечебно-профилактическая эффек-

тивность нового препарата Сорболин при сальмонеллезе, эймериозе и микотоксикозах крупного рогатого скота; проведена модернизация существующих микробиологических методов, применяемых при изучении антимикробной активности, биологической безопасности и проведении контроля качества новых пробиотических препаратов.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что разработаны и внедрены: методика десятикратных разведений суспензий бацилл (утверждена РАН 22.06.2015 г., № 10118/217), проект инструкции по применению Сорболина, стандарт предприятия на Сорболин СТО 84120471-0005-2017, методические рекомендации «Экология патогенных бактерий и грибов»; определены перспективы практического использования пробиотика-энтеросорбента Сорболин в скотоводстве в качестве лекарственного препарата при инфекционных и протозойных болезнях, а также в качестве источника макро- и микроэлементов, адсорбента в кишечном тракте у животных углекислого газа, аммиака, метана, сероводорода, тяжелых металлов и радионуклидов; созданы и утверждены методические рекомендации по определению количества бацилл в биопрепаратах и результаты определения эффективности Сорболина; представлены результаты изучения на телятах и коровах механизма действия Сорболина при сальмонеллезе, микотоксикозе и эймериозе, дана оценка влияния препарата на микробиоценоз кишечника, показана высокая эффективность препарата.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: результаты работы получены на сертифицированном оборудовании с использованием стандартных и усовершенствованных методов, показана воспроизводимость результатов в различных условиях, данные обработаны статистически; теория построена на известных проверяемых данных и согласуется с опубликованными экспериментальными и производственными данными по теме диссертации; идея базируется на анализе данных специалистов-практиков и ученых, обобщении передового опыта по изучению антимикробной активности пробиотических препаратов на основе бацилл, а также энтеросорбентов из месторождений цеолитов на территории России и Республики Беларусь; использованы результаты исследования автора, в сравнении с данными, полученными ранее отечественными и зарубежными учеными, современные методики сбора и обработки исходной информации, все исследования подкреплены пер-

вичными данными журнала экспериментальных исследований, научных отчетов и другой документацией.

Личный вклад соискателя состоит в его непосредственном участии в получении исходных данных и научных экспериментах, личное участие в апробации результатов исследований по вопросам изучения антимикробной активности Сорболина и его компонентов, изучения биологических свойств препарата, усовершенствования методики десятикратных разведений, определения эффективности препарата, а также в подготовке публикаций по выполненной работе.

На заседании 5 марта 2019 года диссертационный совет принял решение присудить Василевичу С.Ф. ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 8 докторов наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология (биологические науки), участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета (дополнительные члены совета не вводились), проголосовали: за - 19, против - 0, недействительных бюллетеней - 0.

Председатель  
диссертационного совета  Гулюкин Михаил Иванович

Ученый секретарь  
диссертационного совета  Ездакова Ирина Юрьевна

06 марта 2019 г.

