

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.059.03, созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства

Российской Федерации

ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 11.11.2021 г., № 51

О присуждении Новиковой Оксане Борисовне, гражданке Российской Федерации ученой степени доктора ветеринарных наук. Диссертация «Разработка способов профилактики и усовершенствование методов диагностики бактериальных болезней птиц», по специальности: 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, принята к защите 11 июня 2021 г. (протокол заседания № 38) диссертационным советом Д 220.059.03, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 196084, Санкт-Петербург, Черниговская ул., 5, приказом ВАК при Минобрнауки РФ № 105/нк от 11.04.2012 г.

Соискатель Новикова Оксана Борисовна, 16 мая 1977 года рождения, диссертацию на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук «Усовершенствование контроля зоопатогенных и эпидемиологически опасных микроорганизмов, выделяемых от птиц» защитила в 2004 году в диссертационном совете Д 220.059.03, созданном на базе федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации. Ученая



степень кандидата ветеринарных наук присуждена Диссертационным советом федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» 1 июля 2004 г. № 9 и утверждена Решением Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации 5 ноября 2004 г. серия КТ № 134267.

С 2012 г. по настоящее время работает заведующей отделом микробиологии в федеральном государственном бюджетном научном учреждении Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук – филиал Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт птицеводства.

Диссертация выполнена в отделе микробиологии в федеральном государственном бюджетном научном учреждении Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук – филиал Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт птицеводства.

Научный консультант:

Доктор ветеринарных наук, профессор, академик РАН, заслуженный деятель науки РФ Джавадов Эдуард Джавадович, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский университет ветеринарной медицины», кафедра эпизоотологии, профессор кафедры.

**Официальные оппоненты:**

**Ленченко Екатерина Михайловна**, доктор ветеринарных наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет пищевых производств», кафедра «Ветеринарная медицина», профессор кафедры;



**Муслиев Джабраил Габидулаевич**, доктор ветеринарных наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дагестанский государственный аграрный университет им. М.М. Джембулатова» (г. Махачкала), кафедра эпизоотологии, заведующий кафедрой;

**Плешакова Валентина Ивановна**, доктор ветеринарных наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омской государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», кафедра ветеринарной микробиологии, инфекционных и инвазионных болезней, заведующий кафедрой.

**Ведущая организация** – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Сибирский федеральный научный центр агробιοтехнологий Российской академии наук (СФНЦА РАН), г. Новосибирск, в своем положительном отзыве, подписанным доктором ветеринарных наук, профессором, членом-корреспондентом РАН, руководителем ИЭВСиДВ СФНЦА РАН Донченко Николаем Александровичем и кандидатом биологических наук, заведующим сектором молекулярной ИЭВСиДВ СФНЦА РАН Афонюшкиным Василием Николаевичем, указали, что «...диссертация Новиковой О.Б. «Разработка способов профилактики и усовершенствование методов диагностики бактериальных болезней птиц» представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение задач, имеющих существенное значение для промышленного птицеводства, ветеринарной эпизоотологии и микробиологии. Работа выполнена на актуальную для ветеринарной медицины тему лично автором и опирается на достаточный для обобщения и выводов материал. По содержанию диссертация соответствует специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, а также критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г.



№ 824 (в редакции от 20.03.2021), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Новикова Оксана Борисовна заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология».

Соискатель имеет 267 опубликованных работ, в том числе по теме диссертационной работы опубликовано 100 научных работ, из них 25 опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, 2 статьи в журналах из международных баз данных Web of Science и Scopus, а также 2 патента и 2 монографии. Авторский вклад составляет – 88%, объем научных изданий составляет 22,25 печатных листа.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах. Основные работы посвящены изучению биоразнообразия патогенной и условно-патогенной микрофлоры, выделяемой от сельскохозяйственной птицы разных видов; контролю бактериальных болезней птиц при применении средств неспецифической и специфической профилактики; резистентности и чувствительности к антибиотикам, рациональному применению антибактериальных препаратов в ветеринарной медицине; методам диагностики и профилактики болезней птиц бактериальной этиологии.

Наиболее значительные работы по теме диссертации:

1. Новикова, О.Б. *Clostridium perfringens* – эпидемиологически опасный микроорганизм, выделяемый от птиц / О.Б. Новикова // Птица и птицепродукты. – 2015. – № 6. – С. 37-38.

2. Новикова, О.Б. Подкислители против возбудителей болезней / О.Б. Новикова // Комбикорма. – 2016. – № 1. – С. 115-116.

3. Новикова, О.Б. Актуальные болезни птиц бактериальной этиологии / О.Б. Новикова, М.А. Павлова // Актуальные вопросы сельскохозяйственной биологии. – 2017. – № 4 (6). – С. 40-44.



4. Новикова, О.Б. Система контроля бактериальных болезней птиц в современных условиях промышленного птицеводства / О.Б. Новикова, М.А. Павлова // Инновации в АПК: проблемы и перспективы. – 2017. – № 4 (16). – С. 151-157.

На диссертацию и автореферат поступило 12 отзывов от: д-ра вет. наук Димовой Алеси Сергеевны из ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет»; д-ра биол. наук Козака Сергея Степановича из «Все-российского научно-исследовательского института птицеперерабатывающей промышленности» – филиала ФНЦ «ВНИТИП» РАН; д-ра биол. наук, профессора, заслуженного деятеля науки РФ Околеловой Тамары Михайловны из ООО «НВЦ Агроветзащита»; д-ра вет. наук, профессора Ахмедова Магомеда Муртазалиевича и канд. вет. наук, доцента Абдулхамидовой Светланы Владимировны из ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет им. М.М. Джамбулатова»; д-ра биол. наук, профессора Горковенко Натальи Евгеньевны из ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина; д-ра биол. наук, профессора РАН, почетного работника АПК России Пименова Николая Васильевича из ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА им. К.И.Скрябина; д-ра вет. наук, профессора Черных Олега Юрьевича из ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина; д-ра биол. наук, доцента Лебедевой Ирины Анатольевны из ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН; канд. биол. наук, генерального директора ООО «Оллтек» Папазяна Тиграна Тагворовича; д-ра вет. наук, доцента Ожередовой Надежды Аркадьевны из ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет; д-ра вет. наук, профессора Пашкина Александра Васильевича и канд. вет. наук, доцента Горбунова Павла Александровича из ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия»; канд. вет. наук Дорофеевой Светланы Глебовны из ООО ГК «ВИК».



Все отзывы положительные, без замечаний.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован их компетентностью в соответствующей отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования и способностью определить научную и практическую ценность диссертационной работы (сведения размещены на официальном сайте ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», [www.spbguvm.ru](http://www.spbguvm.ru)).

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

**разработана** полезная модель «Чашка Петри» (патент Ru № 173791 U1, зарегистрированный в Государственном реестре РФ 11 сентября 2017 г.), а также получен «Штамм бактериофага *Bacteriophagum Salmonella IBP-1*, обладающий лизирующей активностью по отношению к *S. enteritidis*» (патент Ru № 2342429 C1, зарегистрированный в Государственном реестре РФ 27 декабря 2007 г.);

**предложены** для диагностики бактериальных болезней птиц: усовершенствованная и модифицированная методика выделения клостридий *Clostridium perfringens* из патологического материала – метод двойной индикации с промежуточным накоплением, методика типирования культур полевых изолятов *Clostridium perfringens* в реакции нейтрализации с сыворотками антитоксическими Клостридиум перфрингенс типов А, С, D диагностическими на модели развивающихся куриных эмбрионов (РКЭ) 7-суточного срока инкубации, универсальный способ быстрого генотипирования микроорганизмов с использованием метода двойного расщепления и избирательного мечення (ДРИМ); для контроля и профилактики болезней птиц бактериальной этиологии предложены препараты на основе органических кислот – КЛИМ, КЛИМ Гидро, КЛИМ Термо, Сальмоцил FL, Сальмоцил F, а также инактивированные вакцины – сорбированная против анаэробной энтеротоксемии птиц и эмульгированная против сальмонеллеза птиц «Сальмокрон».



**доказана** перспективность использования нового способа генотипирования бактериальных изолятов, основанного на методе двойного расщепления и избирательного мечения фрагментов ДНК (ДРИМ) для идентификации микроорганизмов с целью поиска путей передачи инфекции и выявления источника патогена, а также для решения других вопросов эпидемиологии и эпизоотологии, генетической паспортизации штаммов.

**введены** научно-обоснованные критерии экономической эффективности при применении разработанной инактивированной эмульгированной вакцины против сальмонеллеза птиц «Сальмокрон» по сравнению с зарубежными аналогами.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

**доказаны** и научно обоснованы положения по целесообразности использования результатов исследования по проведению эпизоотологического мониторинга при бактериальных болезнях крупного рогатого скота, вызванных полирезистентными микроорганизмами, и усовершенствованию мер борьбы с ними;

**применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов)**

**использован** комплекс эпизоотологических, клинических, патолого-анатомических, бактериологических, микробиологических, микроскопических, серологических, молекулярно-биологических, статистических методов;

**изложены** факты, подтверждающие распространение патогенных и условно-патогенных микроорганизмов и их негативное влияние на организм сельскохозяйственной птицы, а также необходимость разработки эффективных методов диагностики, способов контроля, профилактики и лечения птиц с бактериальной патологией, вызванных ими;

**раскрыты** особенности спектра патогенной микрофлоры, выделяемой от сельскохозяйственной птицы разных видов в различных регионах РФ и других стран; даны характеристики выделенных возбудителей, что имеет



важное практическое и теоретическое значение для рекомендаций по контролю бактериальных инфекций птиц;

**изучены** эффективность средств неспецифической профилактики на основе органических кислот КЛИМ, КЛИМ Гидро, КЛИМ Термо для профилактики анаэробной энтеротоксемии птиц; а также бактериостатическая и бактерицидная активность кормовых добавок на основе органических кислот Сальмоцил FL и Сальмоцил F в отношении основных возбудителей бактериальных болезней птиц.

**проведена модернизация** принятых в бактериологии методов диагностики бактериальных болезней птиц с применением усовершенствованных питательных сред, способа быстрого генотипирования микроорганизмов с использованием метода двойного расщепления и избирательного мечения (ДРИМ), способов лечения птиц, обеспечивающих получение новых результатов.

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

**разработаны и внедрены** результаты лабораторных испытаний антибактериальных препаратов КЛИМ, КЛИМ Гидро, КЛИМ Термо, Сальмоцил FL, Сальмоцил F, которые легли в основу разработки инструкций по их применению; инактивированные вакцины против анаэробной энтеротоксемии птиц и сальмонеллёза птиц. Вакцина против сальмонеллеза птиц «Сальмокрон» имеет всю необходимую нормативную документацию и зарегистрирована в Федеральной службе по ветеринарному и фитосанитарному надзору, регистрационное удостоверение выдано бессрочно.

Теоретические и практические разработки диссертации внедрены в учебный процесс ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», ФГБНУ ФНЦ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук, и используются при чтении лекций и для проведения практи-



ческих занятий на курсах повышения квалификации для ветеринарных врачей, врачей-бактериологов, специалистов птицеводческих предприятий.

**создана** научно-обоснованная система мероприятий по диагностике, контролю, профилактике и борьбе с бактериальными болезнями сельскохозяйственной птицы;

**определены** перспективы использования результатов исследования в научных и практических целях, как раскрывающие и дополняющие эпизоотологические данные по бактериальным болезням сельскохозяйственной птицы в промышленном и фермерском птицеводстве, а также позволяющие более эффективно проводить контроль и профилактику болезней птиц бактериальной этиологии;

**представлены** новые данные по эпизоотической ситуации в отношении бактериальных болезней сельскохозяйственной птицы, в том числе с учетом возбудителей, вызывающих респираторный синдром.

Результаты проведенных исследований апробированы и оформлены в виде методических положений и учебно-методического пособия:

– Методические положения «Диагностика, профилактика и меры борьбы с анаэробной энтеротоксемией птиц» (рассмотрены и одобрены на Ученом совете ВНИВИП и на секции «Патология и профилактика болезней птиц», утверждены Академиком-секретарем Отделения ветеринарной медицины Россельхозакадемии, академиком Смирновым А.М. от 10.10.2012 г.).

– Методические положения «Контроль сальмонелла-энтеритидис инфекции птиц» (утверждены в Отделении ветеринарной медицины Россельхозакадемии академиком Смирновым А.М. от 08.08.2011 г.).

– Учебно-методическое пособие «Выявление и генотипирование возбудителей сальмонеллеза птиц (*S.Enteritidis*, *S.Typhimurium*, *S.Infantis*) молекулярно-биологическими методами» (утверждены на ученом совете ВНИВИП от 15.10.2019 г.).



Апробирован метод ДРИМ, основанный на унификации используемых ферментов для идентификации штаммов патогенных культур микроорганизмов, выделенных от птиц, что позволяет ветеринарным специалистам экономически эффективно проводить генотипирование микроорганизмов без использования дорогостоящих технологий.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**для экспериментальных работ:** подтверждается использованием репрезентативной выборки объектов исследования, которая соответствует целям и задачам данной научно-квалификационной работы, применением современных эпизоотологических, клинических, патологоанатомических, бактериологических, микробиологических, микроскопических, серологических, молекулярно-биологических, статистических методов исследования, соответствующих компьютерных программ обработки и анализа данных, достаточным объемом фактического материала, обработанного с помощью методов статистики, применяемых в биологических исследованиях; публикацией результатов работы в рецензируемых журналах, в том числе из международных баз данных.

**теория** построена на объективных законах и принципах бактериологии, известных и проверенных фактах, которые согласуются с опубликованными ранее экспериментальными данными по теме диссертации, подтверждена анализом источников информации и собственных результатов, полученных автором;

**идея базируется** на анализе проведенных автором бактериологических, молекулярно-биологических и микробиологических исследований, а также на обобщении передового опыта российских и зарубежных исследователей, касающихся тематики исследования;

**использованы** сравнения авторских данных и данных патентной и научно-технической документации из открытых источников в отечественных и зарубежных изданиях, полученных ранее другими исследователями;



**установлено** незначительное количественное совпадение результатов, полученных автором, с результатами, имеющимися в научной литературе, которые касаются изучения распространения микроорганизмов и усовершенствования мер борьбы с ним (Гофман А.А. с соавт. (2017); Виткова О.Н. (2016); Короткова И.П. (2008); Татаренко Я.С. (2019)), но представленные в диссертационной работе данные являются оригинальными;

**использованы** современные методики сбора, анализа и обработки исходной информации, которые адекватны задачам исследования и в целом обеспечили получение новых данных по распространению бактериальных болезней птиц и усовершенствованию диагностики и мер борьбы и профилактики с ними.

**Личный вклад соискателя состоит** в непосредственном участии соискателя на всех этапах планирования и выполнения диссертационного исследования. Диссертация является результатом исследования автором в период с 2005 по 2019 гг. В ходе выполнения научно-исследовательских работ по теме диссертации автором самостоятельно выполнен углубленный анализ российской и зарубежной научной литературы и нормативной документации. Соискателем лично определены цель и задачи, разработан план исследований, обоснован подбор исследуемых препаратов, проведен комплекс микробиологических и лабораторных исследований, опыты по применению биопрепаратов. Автор осуществлял постановку и выполнение экспериментов, анализ и интерпретацию полученных результатов, участвовал в написании статей, подготовке докладов и выступлениях на конференциях, а также в апробации производственных результатов. Соискателем в соавторстве получено 2 патента на изобретения. Основные научные результаты диссертации опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России. Полученные результаты были оформлены автором в виде диссертационной работы.



В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. Соискатель Новикова Оксана Борисовна ответила на задаваемые ей вопросы, согласилась с ними и привела собственную аргументацию, касающуюся актуальности проблем бактериальных болезней в современном промышленном птицеводстве, рационального применения антибиотиков в ветеринарной медицине, применения инновационных антимикробных препаратов на основе органических кислот, новейших способов генотипирования микроорганизмов.

На заседании 11.11.2021 г., протокол № 51 диссертационный совет принял решение за предложенные способы профилактики бактериальных болезней птиц при применении препаратов на основе органических кислот и разработанных инактивированных вакцин, усовершенствованные методы диагностики болезней птиц бактериальной этиологии, а также вклад в рациональную фармакотерапию животных присудить Новиковой О.Б. ученую степень доктора ветеринарных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человека, из них 8 докторов наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 19, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель  
диссертационного совета



Сухинин Александр Александрович

Учёный секретарь  
диссертационного совета

Кузнецова Надежда Викторовна

11.11.2021