

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 15 сентября 2020 г. № 8

О присуждении Орловой Светлане Тихоновне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Усовершенствование методов обнаружения микоплазм у собак и кошек» по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, принята к защите 4 февраля 2020 г., (протокол заседания №2) 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» (ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН), 109428, г. Москва, Рязанский проспект, д. 24, корп. 1 (приказ № 1495/нк от 27 ноября 2015 г.). В связи с эпидемиологической ситуацией была назначена новая дата защиты 15 сентября 2020 г. (протокол заседания №3 от 30 июня 2020 г.).

Соискатель Орлова Светлана Тихоновна, 1973 года рождения, в 1996 году окончила Московскую государственную академию тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова, а в 2011 году с отличием окончила Московскую государственную академию ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина, работает научным сотрудником кафедры медицинской химии и тонкого органического синтеза химического факультета Московского Государственного Университета. Диссертация

выполнена на кафедре эпизоотологии и организации ветеринарного дела в ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» Министерства сельского хозяйства России (ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина).

Научный руководитель – доктор ветеринарных наук Сидорчук Александр Андреевич, профессор кафедры эпизоотологии и организации ветеринарного дела ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина.

Официальные оппоненты: доктор биологических наук, профессор Чернов Владислав Моисеевич, руководитель Казанского института биохимии и биофизики – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук» и кандидат ветеринарных наук Волков Михаил Сергеевич, заведующий лабораторией эпизоотологии и мониторинга ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, в своём положительном отзыве, подписанном доктором биологических наук, профессором Александром Александровичем Сухининым, заведующим кафедрой микробиологии, вирусологии и иммунологии, указала, что по своей актуальности, научной новизне, теоретичности и практической значимости, объему проведенных исследований и достоверности результатов диссертация соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Орлова Светлана Тихоновна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Соискатель имеет 34 научных публикации, из них по теме диссертации 8 научных статей, в том числе 7 в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Орлова, С.Т. Респираторные микоплазмы собак. Часть II. Сложности диагностики и терапии / С.Т. Орлова, А.А. Сидорчук, Т.В. Гребенникова // РВЖ. МДЖ. — 2014. — № 1. — С. 43–48.

2. Орлова, С.Т. Микоплазмы, обитающие на слизистых оболочках респираторного тракта и конъюнктиве собак и кошек. Оптимизация методов пробоотбора, культивирования, клонирования выделенных изолятов и сохранения полученных изолятов и клонов / С.Т. Орлова, А.А. Сидорчук, Т.В. Гребенникова // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. — 2018. — № 10. — С. 51–61.

3. Орлова, С.Т. Оптимизация клонирования и секвенирования микоплазм, выделенных из респираторного тракта и с конъюнктивы собак и кошек / С.Т. Орлова, А.А. Сидорчук, Т.В. Гребенникова // Ветеринария. — 2019. — № 6. — С. 28–33.

На диссертацию и автореферат поступило 10 положительных и 1 отрицательный отзыв: от зав. лабораторией качества и стандартизации вирусных лекарственных средств ФГБУ «Всероссийский государственный центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов» к.вет.н. Ю.В. Зуева и к.вет.н. С.В. Атроховой; от и.о. зав. кафедрой паразитологии, ветеринарно-санитарной экспертизы и эпизоотологии ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» к.вет.н. Т.С. Тамбиева; от профессора кафедры эпизоотологии, паразитологии и ВСЭ «Западно-Казахстанского аграрно-технического университета имени Жангир хана» д.вет.н. Г.Г. Абсатинова; от зав. кафедрой эпизоотологии и паразитологии ФГБОУ ВО «Казанская ГАВМ», д.вет.н., доцента Д.Н. Мингалеева, д.вет.н. Р.Х. Равилова и д.биол.н. М.А. Ефимовой; от заместителя директора по научной работе и инновационному развитию – главного научного сотрудника ФГБНУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной, и биологической безопасности» д.вет.н., профессора Н.М. Василевского и зав. отделением биохимии и генетического анализа, главного научного сотрудника, д.вет.н., профессора Т.Х. Фаизова; от

зав. отделом ветеринарии (ВНИИБТЖ) ФГБНУ «Омский АНЦ», ведущего научного сотрудника, к.вет.н. Л.Н. Гордиенко и зав. лабораторией экологии отдела ветеринарии к.вет.н. А.Н. Новикова; от зав. кафедрой эпизоотологии, патологии и фармакологии ФГБОУ ВО «Самарский ГАУ», д.вет.н., профессора А.В. Савинкова; от зав. лабораторией болезней молодняка Института экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока ФГБНУ «Сибирский федеральный научный центр агробιοтехнологий Российской академии наук» д.вет.н. Н.А. Шкиля и старшего научного сотрудника к.вет.н. М.А. Леоновой; от профессора кафедры эпизоотологии и микробиологии ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ» д.вет.н., доцента А.Н. Кононова; от зав. кафедрой инфекционных болезней ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет» д.вет.н., доцента П.Н. Щербакова и доцента кафедры д.вет.н. Т.Н. Шнякиной; отрицательный отзыв от к.биол.н. И.А. Леонтьевой.

В отзывах к.вет.н. Ю.В. Зуева и к.вет.н. С.В. Атроховой, д.вет.н., профессора А.В. Савинкова и д.вет.н., доцента Д.Н. Мингалеева, д.вет.н. Р.Х. Равилова и д.биол.н. М.А. Ефимовой имеются вопросы научно-методического характера, не снижающие положительную оценку работы. Заключение 10 представленных отзывов сводится к следующему: диссертационная работа Орловой С.Т. соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения искомой степени кандидата биологических наук. Отрицательный отзыв на автореферат и диссертационную работу к.биол.наук Леонтьевой И.А., включающий 14 вопросов по существу диссертации и изложенный на 7 страницах, представлен в аттестационном деле.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью, достаточным количеством публикаций по проблемам микоплазмологии и вопросам всестороннего изучения

микоплазм, а также их широко известными достижениями в области молекулярной организации микоплазм и механизмов взаимодействия микроорганизмов с высшими эукариотами и в области мониторинга, комплексной диагностики и контроля микоплазменных инфекций.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований **разработан** новый подход к индикации микоплазм в образцах биоматериала от собак и кошек, основанный на объединении бактериологических и молекулярно-генетических методов (в виде инновационного комплексного метода); впервые **предложена методика** изоляции и культивирования микоплазм собак и кошек с использованием комбинации (набора) из 5 вариантов среды и модифицированной среды для взятия образцов биоматериала; **доказано**, что разработанный комплексный метод и предложенная методика изоляции и культивирования микоплазм собак и кошек имеют высокую чувствительность и специфичность, благодаря чему они имеют большие перспективы для применения с научными или прикладными целями; **введен новый термин** «посевные единицы», позволяющий более рационально описывать проведение микробиологических исследований с большим количеством образцов биоматериала.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что доказано с помощью молекулярно-генетических методов, что риск получения ложноположительных результатов для жидких вариантов среды при изоляции микоплазм очень высок и их использование менее предпочтительно; применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использованы современные микробиологические и молекулярно-генетические методы; **изложена гипотеза** о том, что рост «ферментирующих» и «неферментирующих» видов микоплазм на той или иной среде определяется в большей степени её рН, чем содержащейся в среде энергетической добавкой; раскрыта возможность деконтаминации культур

микоплазм в процессе клонирования; **изучена** осуществимость оптимизации других этапов культуральных работ с микоплазмами – пробоотбора, клонирования, идентификации клонов, адаптации выделенных изолятов и клонов путем пассирования и их хранение; **проведена модернизация** классической методики изоляции микоплазм собак и кошек, предложенной Manabu Ogata.

Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что разработаны и внедрены надежная бактериологическая методика изоляции микоплазм, обеспечивающая оптимальные условия для роста данных микроорганизмов, и комплексный метод выявления микоплазм в биологическом материале, полученном от собак и кошек, сочетающий бактериологическую методику и ПЦР-анализ, которые успешно применяются при исследовании поступающего биологического материала, а также при выполнении научно-исследовательской работы в ФГБУ «ВГНКИ»; **определены** чувствительность и специфичность разработанных бактериологической методики и комплексного метода, показавшие возможность эффективного применения бактериологической методики и комплексного метода в науке и практике; **создана** коллекция микоплазм различных видов, которую можно использовать для проведения дальнейших микробиологических и молекулярно-генетических исследований; **представлены** утвержденные и опубликованные методические рекомендации «Пробоотбор и культивирование микоплазм, обитающих на конъюнктиве и слизистых оболочках верхнего респираторного тракта собак и кошек. Сравнительный анализ чувствительности бактериологического метода и метода ПЦР».

Оценка достоверности результатов исследований выявила, что результаты получены на сертифицированном оборудовании и достаточном количестве животных, достоверность подтверждается сопоставимостью результатов, полученных микробиологическими и молекулярно-генетическими методами, использованными в параллельном режиме; **теория**

построена на проверяемых данных и согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации; **идея базируется** на анализе литературных данных и обобщении имеющегося опыта в области микоплазмологии; использованы результаты исследований соискателя в сравнительном аспекте с данными, полученными ранее другими исследователями; **установлено качественное совпадение результатов** автора с результатами, представленными в других независимых источниках и публикациях по проблеме индикации и идентификации микоплазм; использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, все исследования подкреплены первичными данными лабораторных журналов.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в работе на всех её этапах, включая оценку научной значимости проблемы, формулирование цели и задач, организацию и проведение экспериментальных исследований, анализ и обработку полученных результатов, подготовку научных публикаций, материалов патентных исследований и практических рекомендаций.

На заседании 15.09.2020 г. диссертационный совет принял решение присудить Орловой С.Т. учёную степень кандидата биологических наук.

Из 21 человек, входящих в состав диссертационного совета Д 006.033.02, на заседании присутствовали 15, среди них 6 являются докторами биологических наук по специальности рассматриваемой диссертации 06.02.02. При проведении тайного голосования из участвовавших в заседании 15 членов диссертационного совета проголосовали: за – 15; против – 0; недействительных бюллетеней – 0.

Председатель диссертационного совета



Гулюкин М.И.

Учёный секретарь диссертационного совета

Ездакова И.Ю.

16.09.2020 г.