

**Протокол № 3**  
заседания диссертационного совета 35.2.019.02  
от 26.03.2026

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 19 человек. Присутствовали на заседании 16 человек.

*Председатель* – д-р биол. наук, профессор Шантыз Алий Юсуфович.

*Присутствовали:* д-р биол. наук, профессор Шантыз Алий Юсуфович, к-т вет. наук Винокурова Д.П., д-р биол. наук Горковенко Наталья Евгеньевна, д-р биол. наук, профессор Гугушвили Нино Нодариевна, д-р вет. наук Жолобова Инна Сергеевна, д-р вет. наук Забашта Сергей Николаевич, д-р биол. наук Инюкина Татьяна Андреевна, д-р вет. наук, доцент Кузьминова Елена Васильевна, д-р вет. наук, профессор Лысенко Александр Анатольевич, д-р вет. наук Новикова Елена Николаевна, д-р вет. наук Пруцаков Сергей Владимирович, д-р вет. наук Рогалева Евгения Викторовна, д-р вет. наук, доцент Семененко Марина Петровна, д-р биол. наук Чернов Альберт Николаевич, д-р вет. наук Черных Олег Юрьевич, д-р вет. наук, профессор Шевченко Александр Алексеевич.

Повестка дня:

Защита диссертации Толстова Елизавета Антоновна на тему «Оптимизация лабораторной диагностики и лечения стрептококкоза и стафилококкоза свиней», представленную на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных.

Диссертация выполнена в Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова».

Научный руководитель – доктор ветеринарных наук, профессор Агольцов Валерий Александрович.

Официальные оппоненты:

- Миронова Людмила Павловна - доктор ветеринарных наук, профессор, ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», профессор кафедры терапии и пропедевтики;

- Спиридонов Геннадий Николаевич - доктор биологических наук, ФГБНУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности», заведующий лабораторией бактериальных патологий животных.

Ведущая организация:

- Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург

Слово предоставляется ученому секретарю совета для доклада основного содержания документов, предоставленных в совет и их соответствие установленным требованиям.

(председатель: «Есть ли вопросы к ученому секретарю? Нет. Слово предоставляется Толстой Елизавете Антоновне для сообщения основных положений и результатов научного исследования»).

1. Доклад соискателя.
2. Вопросы соискателю задали доктора наук: Горковенко Н.Е., Шевченко А.А., Чернов А.Н., Семенов М.П., Новикова Е.Н., Пруцаков С.В., Гугушвили Н.Н., Лысенко А.А.
3. Слово предоставляется научному руководителю – доктору ветеринарных наук, профессору Агольцову Валерию Александровичу.
4. Ученый секретарь зачитывает заключение организации, где выполнялась работа.
5. Ученый секретарь зачитывает отзыв ведущей организации.
6. Ученый секретарь зачитывает отзывы, поступившие на автореферат диссертации.
7. Соискатель дает ответы по отзыву ведущей организации.
8. Соискатель дает ответы по отзывам на автореферат.
9. Ученый секретарь зачитывает отзыв официального оппонента – доктора ветеринарных наук, профессора Мироновой Людмилы Павловны.
10. Соискатель дает ответы на замечания по отзыву оппонента.
11. Слово предоставляется официальному оппоненту – доктору биологических наук Спиридонову Геннадию Николаевичу.
12. Соискатель дает ответы на замечания по отзыву оппонента.
13. Продолжаем дискуссию. В дискуссии приняли участие доктора наук: Чернов А.Н., Шевченко А.А., Черных О.Ю.
14. Заключительное слово соискателю.
15. Избрание счетной комиссии: Шевченко А.А., Горковенко Н.Е., Жолобова И.С.
16. Утверждение протокола счетной комиссии.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации – 6, участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение

ученой степени – 16, против присуждения ученой степени – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Толстой Елизавете Антоновне присуждается ученая степень кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных.

17. Утверждение проекта заключения.

Председатель  
диссертационного  
совета 35.2.019.02,  
д-р биол. наук, профессор



А.Ю. Шантыз

Ученый секретарь  
диссертационного  
совета 35.2.019.02,  
канд. вет. наук

Д.П. Винокурова

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.019.02,  
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ «КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И.Т. ТРУБИЛИНА» МИНИСТЕРСТВА  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ  
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 26 марта 2026 г. № 3

О присуждении Толстовой Елизавете Антоновне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Диссертация «Оптимизация лабораторной диагностики и лечения стрептококкоза и стафилококкоза свиней» по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных принята к защите 18 декабря 2025 года (протокол заседания № 34) диссертационным советом 35.2.019.02, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» Министерства сельского хозяйства РФ, 350044, Россия, г. Краснодар, ул. Калинина, 13 (приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12 октября 2022 г. № 1221/нк).

Соискатель Толстова Елизавета Антоновна, 15 октября 1998 года рождения. В 2022 году соискатель окончила ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» по специальности 36.05.01 Ветеринария.

Соискатель работает научным сотрудником по биотехнологическим исследованиям блока для работы с инфицированными животными отдела исследований на лабораторных животных Департамента развития, службы научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок ООО «НИТА-ФАРМ».

Диссертация выполнена на кафедре Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза Института ветеринарной медицины и фармации ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор ветеринарных наук, профессор Агольцов Валерий Александрович, ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова», кафедра «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза», профессор.

Официальные оппоненты:

– Миронова Людмила Павловна, доктор ветеринарных наук, профессор, ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», кафедра терапии и пропедевтики, профессор;

– Спиридонов Геннадий Николаевич, доктор биологических наук, ФГБНУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности», лаборатория бактериальных патологий животных, заведующий, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, в своем положительном отзыве, подписанном Сухининым Александром Александровичем, доктор биологических наук, профессор, кафедра «Микробиология, вирусология и иммунология», заведующий, указала, что диссертационная работа Е. А. Толстовой представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой на основании исследований содержится решение задачи, имеющей существенное значение для ветеринарии. По актуальности темы, объему проведенных исследований и новизне полученных результатов диссертация отвечает требованиям п. 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней» (утверждено постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор

Толстова Елизавета Антоновна заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

Соискатель имеет 16 опубликованных работ, все по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 6 работ, в которых автор изложила основные направления своей работы и полученные результаты по оптимизации лабораторной диагностики и лечения стрептококкоза и стафилококкоза свиней. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах. Общий объем публикаций составляет 10,6 п.л., из которых 2,1 п.л. принадлежит лично автору.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Толстова Е.А. Особенности диагностики и терапии стрептококкоза свиней, осложненного РРСС на племенной ферме / Е.А. Толстова, В.А. Агольцов, Л.П. Падило // Научная жизнь. – 2022. – Т. 17, № 1 (121) – С. 157–166.

2. Диагностика бактериальных респираторных инфекций у свиней с помощью полимеразной цепной реакцией с гибридизационно-флуоресцентной детекцией в режиме реального времени / Е.А. Толстова, В.А. Агольцов, О.Ю. Черных, М.И. Калабеков, Л.П. Падило, О.П. Бирюкова // Научная жизнь. – 2023. – Т. 18, № 4 – С. 626–642.

3. ПЦР – диагностика с флуоресцентной детекцией в режиме реального времени для быстрого обнаружения *Mycoplasma hyopneumoniae* в ассоциации с *Streptococcus pneumoniae* у свиней / Е.А. Толстова, М.М. Лигидова, В.А. Агольцов, О.Ю. Черных, Л.П. Падило, О.М. Попова // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2023. – Т. 254, № 2. – С. 264–272.

На диссертацию и автореферат поступило 8 отзывов, все отзывы положительные: 1) Вацаев Шахаб Вахидович – д-р вет. наук, профессор кафедры «Ветеринарная медицина и зооинженерия» ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет имени А.А. Кадырова»; 2) Гетоков Олег Олиевич – д-р

биол. наук, профессор кафедры «Зоотехния и ветеринарно-санитарная экспертиза» ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский аграрный университет имени В.М. Кокова»; 3) Гунашев Шахрудин Алиевич – канд. вет. наук, доцент кафедры эпизоотологии ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова»; 4) Денгис Наталья Александровна – канд. биол. наук, ведущий научный сотрудник лаборатории эпизоотологии и мер борьбы с туберкулезом ВНИИБТЖ ФГБНУ «Омский аграрный научный центр»; 5) Димова Алеся Сергеевна – д-р вет. наук, зав. кафедрой инфекционных и инвазионных болезней Института ветеринарной медицины и биотехнологии ФГБОУ ВО Университет биотехнологий; 6) Ожередова Надежда Аркадьевна – д-р вет. наук, профессор, зав. базовой кафедрой и Веревкина Марина Николаевна – канд. биол. наук, доцент, доцент базовой кафедры эпизоотологии и микробиологии ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»; 7) Ряднов Алексей Анатольевич – д-р биол. наук, профессор, почетный работник сферы образования РФ, проректор по научно-исследовательской работе, зав. кафедрой и Акимова Светлана Александровна – канд. вет. наук, доцент кафедры «Ветеринарно-санитарная экспертиза, заразные болезни и морфология» ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет»; 8) Чекрышева Виктория Владимировна – д-р вет. наук, доцент, директор Северо-Кавказского зонального научно-исследовательского ветеринарного института – филиал ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр».

В положительном отзыве Димовой Алеси Сергеевны возникли критические соображения:

– первый раздел результатов собственных исследований в автореферате сформулирован в следующей формулировке: «Эпизоотическая обстановка по стрептококкозу и стафилококкозу свиней в Краснодарском крае». На наш взгляд, с учетом его содержания, более адекватным его названием было бы, например, следующее: «Бактериологические и эпизоотические особенности проявления стрептококкоза и стафилококкоза свиней в Краснодарском крае»;

– первая задача в диссертации сформулирована следующим образом: установить характер проявления инфекционного и эпизоотического процесса при стрептококкозе и стафилококкозе поросят. Однако в диссертации есть раздел собственных исследований, содержащий и клинико-патоморфологические особенности проявления этих болезней в условиях края. В этой связи, а также с учетом нашего первого критического соображения, более информативной была бы формулировка первой задачи, например, в такой редакции: изучить бактериологические, клинико-патоморфологические и эпизоотологические особенности проявления стрептококкоза и стафилококкоза свиней... Тогда и первое положение, выносимое на защиту, и первый вывод в работе будут информативнее, если их отредактировать по смыслу, адекватному первой задаче;

– второй, третий и четвертый выводы в работе не содержат цифровой доказательной информации, которая бы в значительной степени улучшила их восприятие;

– из названия диссертации следует, что лечили стрептококкоз и стафилококкоз, а не свиней при стрептококкозе и стафилококкозе. В этой связи в формулировке названия диссертации логичнее вместо слова «лечения» было бы слово «терапия».

Кроме критических соображений, возникли вопросы, связанные с приведенными в работе результатами изучения при стрептококкозе и стафилококкозе свиней ИФА в целях экспресс-выявления в сыворотке крови антител к возбудителям:

1. Как вы оцениваете возможность широкого практического использования этого метода в скрининговых и мониторинговых исследованиях?

2. Учитывая, что возможности ПЦР и ЛАМП ограничены выделением не возбудителей, а лишь только их ДНК, как Вы относитесь к перспективам

использования при определенных условиях ИФА в рамках серологических исследований «парных проб» сывороток крови для объективной оценки патогенного потенциала стрептококков и стафилококков?

В поступивших отзывах отмечается актуальность, обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, теоретическое и практическое значение выполненной работы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их научной компетентностью в области инфекционных болезней и иммунологии животных, наличием специалистов, имеющих публикации в рассматриваемой сфере исследования, пользующихся широкой известностью своими достижениями в области исследований и, соответственно, обладающих способностью определить научную и практическую ценность диссертации соискателя.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

– установлена энзоотическая природа стрептококкоза и стафилококкоза свиней в Краснодарском крае, сопровождающаяся высокими показателями заболеваемости (от 62,9 до 240,1 на 1000 голов), смертности (от 38,6 до 70,2 на 1000 голов) и летальности (от 18,0 до 35,6 %). Наиболее тяжелое течение инфекционного процесса регистрируется в теплый период года (апрель–октябрь), что обусловлено совокупностью эпизоотических, климатических и технологических факторов;

– доказана высокая эффективность молекулярно-генетических методов диагностики – ПЦР в режиме реального времени и LAMP – при выявлении возбудителей стрептококкоза и стафилококкоза у свиней. Эти методы обеспечивают быстрое получение результата (в течение 2–3 часов для ПЦР и 45–60 минут для LAMP), а также превосходят традиционные бактериологические и серологические подходы по специфичности и чувствительности;

– обоснована прогностическая и диагностическая ценность пороговых циклов (Ct), получаемых при ПЦР-анализе: они позволяют не только подтвердить наличие патогена, но и количественно оценить бактериальную нагрузку,

что имеет ключевое значение для определения тяжести течения болезни и объективной оценки эффективности проводимой терапии;

– проведена полная аттестация коммерческой тест-системы «ВЕТСКРИН.СТРЕПТОПОЛ» (ООО НПФ «Литех») в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.794–2013 и ГОСТ Р 70150–2022. Подтверждены ее высокая аналитическая специфичность, достаточная чувствительность (до  $10^2$  КОЕ/мл), а также стабильность, сходимость и воспроизводимость результатов, что позволяет рекомендовать ее к широкому применению в ветеринарных диагностических лабораториях;

– научно обоснована и экспериментально подтверждена оптимальная схема терапии: пероральное применение 5 % раствора энтрикима в дозе 4 см<sup>3</sup>/кг массы тела через питьевую воду в течение 7 дней. Данная схема обеспечивает достоверно более высокую терапевтическую эффективность (80–87 %) по сравнению со стандартной антибиотикотерапией (60–67 %), способствуя полной эрадикации возбудителей, клиническому выздоровлению и нормализации гематологических, биохимических и иммунологических показателей у поросят с подострой формой стрептококкоза и стафилококкоза.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

– доказаны и научно обоснованы положения, вносящие вклад в ветеринарную микробиологию, эпизоотологию, молекулярную диагностику и фармакотерапию бактериальных инфекций свиней, а также их влияние на клинические, гематологические и биохимические показатели крови;

– применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс методов исследования: эпизоотологических, клинических, патологоанатомических, бактериологических, серологических, молекулярно-генетических (ПЦР-РВ и LAMP), гематологических и биохимических, а также методов научного анализа, сравнения и статистической обработки данных;

– получены доказательства того, что 5%-й раствор энтрикима обладает выраженной терапевтической эффективностью за счет синергетического действия компонентов, обеспечивая не только клиническое выздоровление, но и

полную эрадикацию возбудителей, нормализацию гематологических и биохимических параметров, а также предотвращение хронизации инфекционного процесса;

– впервые проведена аттестация коммерческого ПЦР-набора «ВЕТСКРИН.СТРЕПТОПОЛ» в соответствии с требованиями ГОСТ Р 70150–2022 и ГОСТ Р 8.794–2013, а также обосновано преимущество LAMP как экспресс-метода диагностики в условиях полевых хозяйств благодаря высокой специфичности, скорости получения результата и независимости от сложного оборудования.

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

– разработаны и внедрены практические рекомендации по использованию полученных результатов исследований, подтвержденные актами внедрения в научную работу и учебный процесс, а также в практическую деятельность ГБУ «Кропоткинская краевая ветеринарная лаборатория» и в колхоз им. Чапаева Ивантеевского района Саратовской области;

– ПЦР-набор «ВЕТСКРИН.СТРЕПТОПОЛ» рекомендован к применению в ветеринарных лабораториях как стандартизированный, верифицированный и надежный инструмент ранней диагностики стрептококковых инфекций у свиней;

– создана и обоснована новая схема терапии с использованием 5%-го раствора энтрикима, обеспечивающая терапевтическую эффективность 80–87% при подострой форме стрептококкоза и стафилококкоза, что значительно превосходит стандартную антибиотикотерапию (60–67%).

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

– для экспериментальных работ использовано достаточное количество биологического материала и животных, что обеспечивает репрезентативность и статистическую значимость полученных данных;

– результаты получены на основании принятых и традиционно используемых методик в ветеринарии: бактериологического, серологического, молекулярно-генетического (ПЦР-РВ, LAMP), гематологического и биохимического исследований, а также в соответствии с «Методическими указаниями по

лабораторной диагностике стрептококкоза и стафилококкоза животных» (1987, 1990 гг.) и ГОСТ Р 70150–2022;

– теоретические положения построены на известных проверенных данных и согласуются с публикациями российских и зарубежных ученых в области ветеринарной микробиологии, эпизоотологии и фармакотерапии бактериальных инфекций свиней;

– идея диссертационного исследования согласуется с опубликованными работами соискателя по теме диссертации, включая 6 статей в журналах из перечня ВАК и монографию «Диагностика стрептококкозов и стафилококкозов свиней» (2024);

– использованы современные методики сбора и обработки исходной информации.

Личный вклад соискателя состоит в формулировании цели и задач, сборе и анализе отечественной и зарубежной литературы по теме диссертации, непосредственном участии в проведении эпизоотологического мониторинга, лабораторных и терапевтических экспериментов, получении первичных данных, статистической обработке и интерпретации результатов, подготовке основных публикаций по проведенной работе, а также рукописи диссертации и автореферата.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, непротиворечивой методической платформы, основной идейной линией и соответствием выводов, поставленной цели и задачам.

Диссертация Толстовой Е. А. «Оптимизация лабораторной диагностики и лечения стрептококкоза и стафилококкоза свиней» представляет собой научно-квалификационную работу, направленную на решение актуальной задачи, имеющей важное хозяйственное значение, соответствует пунктам 7, 9, 12, 18 паспорта специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных, а также критериям п. 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842.

В ходе защиты диссертации не было высказано критических замечаний. Соискатель Толстова Е. А. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и согласилась с замечаниями.

На заседании 26.03.2026 диссертационный совет принял решение – за вклад в развитие ветеринарной эпизоотологии и терапии, а также за получение новых научно обоснованных результатов, связанных с оптимизацией лабораторной диагностики и разработкой эффективной схемы лечения стрептококкоза и стафилококкоза свиней на основе верифицированных молекулярно-генетических методов и комбинированного препарата 5%-го раствор энтрикима, присудить Толстовой Е. А. ученую степень кандидата ветеринарных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них – 6 докторов наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных, участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 16, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета



Шантыз Алий Юсуфович

Ученый секретарь

диссертационного совета

Винокурова Диана Петровна

26 марта 2026 г.