

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Толстовой Елизаветы Антоновны «Оптимизация лабораторной диагностики и лечения стрептококкоза и стафилококкоза свиней», на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

В выполненных исследованиях проанализирована эпизоотическая обстановка по стрептококкозу и стафилококкозу свиней в Краснодарском крае за 2019–2022 гг. Выявлены доминирующие серогруппы стрептококков. Отмечена чёткая сезонная динамика заболеваемости с максимальными показателями в тёплый период года (апрель–октябрь).

Проведена аттестация коммерческого ПЦР-набора «ВЕТСКРИН.СТРЕПТОПОЛ» в соответствии с ГОСТ Р 70150–2022. Сравнительная оценка метода петлевой изотермической амплификации (LAMP) с ПЦР в режиме реального времени показала сокращение времени анализа до 5–45 минут при сохранении специфичности, что расширяет возможности применения метода в полевых условиях.

В терапевтических исследованиях пероральное введение 5% раствора энтрикима в дозе 4 см³/кг массы тела в течение 7 дней обеспечило клиническое выздоровление 80–87% животных против 60–67% при стандартной антибиотикотерапии. К завершению курса лечения отмечена нормализация гематологических (лейкоциты, СОЭ, гемоглобин) и биохимических показателей (АЛТ, АСТ, фибриноген). Летальность в опытных группах не зарегистрирована.

Исследование выполнено с применением комплекса методов: эпизоотологического анализа, бактериологической идентификации, серологической диагностики (ИФА), молекулярно-генетических методов (ПЦР-РВ, LAMP), а также гематологических и биохимических исследований с корректной статистической обработкой данных ($p < 0,05$).

Результаты работы внедрены в практику ГБУ «Кропоткинская краевая ветеринарная лаборатория» и колхоза им. Чапаева Саратовской области.

По теме диссертации опубликовано 16 научных работ, включая монографию и 6 статей в журналах из перечня ВАК.

Основные положения подтверждены экспериментальными данными, выводы логически обоснованы.

Считаю, что диссертация Толстовой Е.А. «Оптимизация лабораторной диагностики и лечения стрептококкоза и стафилококкоза свиней» является завершённой научной работой.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Толстой Елизаветы Антоновны «Оптимизация лабораторной диагностики и лечения стрептококкоза и стафилококкоза свиней», на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

Актуальность темы диссертационного исследования не вызывает сомнений. Стрептококкоз и стафилококкоз свиней представляют собой глобальную проблему современного свиноводства, сопровождающуюся значительными экономическими потерями из-за высокой заболеваемости (62,9–240,1 на 1000 голов), смертности (38,6–70,2 на 1000 голов) и летальности (18,0–35,6%). Особенно остро стоит вопрос роста резистентности возбудителей к традиционным антибиотикам, что обуславливает необходимость поиска альтернативных подходов к диагностике и терапии. В этих условиях разработка и внедрение экспресс-методов молекулярной диагностики, а также оценка эффективности новых терапевтических схем приобретают первостепенное значение для обеспечения биобезопасности и снижения экономических потерь в отрасли.

Диссертационные исследования выполнены на высоком уровне и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автором проведён комплексный анализ эпизоотической ситуации по стрептококкозу и стафилококкозу свиней в Краснодарском крае за 2019–2022 гг., выявлены доминирующие серогруппы стрептококков (впервые зарегистрирован *Streptococcus uberis* как эпизоотически значимый вид), а также проведена детальная оценка сезонной динамики заболеваемости с пиком в тёплый период года (апрель–октябрь).

Теоретическая и практическая значимость работы подтверждена внедрением результатов в ГБУ «Кропоткинская краевая ветеринарная лаборатория» и в колхоз им. Чапаева Ивантеевского района Саратовской области, а также использованием материалов диссертации в учебном процессе Саратовского государственного университета генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова и Кубанского государственного аграрного университета им. И.Т. Трубилина. Высокая результативность исследования подтверждена публикацией монографии «Диагностика стрептококкозов и стафилококкозов свиней» и 16 научных работ, в том числе 6 статей в журналах из перечня ВАК.

Основные положения, выносимые на защиту, логически вытекают из проведённых исследований, подтверждены достоверными экспериментальными данными и статистически обоснованы. Методология исследования соответствует современным требованиям ветеринарной науки и включает комплексный подход с применением эпизоотологических, клинических, патологоанатомических, бактериологических, серологических, молекулярно-генетических, гематологических и биохимических методов.

Результаты диссертационной работы доложены на всероссийских и международных научных конференциях, что свидетельствует об апробации полученных результатов и признания их научным сообществом.

Изложенные в автореферате диссертации материалы отвечают требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (в редакции от 26.10.2023г.), а её автор Толстова Елизавета Антоновна заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных.

17.02.2026г.

Гетоков Олег Олиевич

Профессор кафедры «Зоотехния и ветеринарно-санитарная экспертиза», ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский аграрный университет имени В.М. Кокова», доктор биологических наук.
360030, Кабардино-Балкарская Республика, г. Нальчик,
пр. Ленина, 1в, E-mail: getokov777@mail.ru
Тел. 8(903) -490-51-95.



Подпись гр. *Гетоков*

ЗАВЕРЯЮ

Начальник управления кадровой политики

Ташева
«17» 02 2026

Ташева



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Толстовой Елизаветы Антоновны «Оптимизация лабораторной диагностики и лечения стрептококкоза и стафилококкоза свиней», на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

Тема диссертации соответствует приоритетным направлениям развития ветеринарной науки. Стрептококкоз и стафилококкоз свиней остаются актуальной проблемой свиноводства в связи с формированием резистентных штаммов возбудителей и недостаточной эффективностью традиционных антибиотиков.

В работе представлен проведённый анализ эпизоотической ситуации в Краснодарском крае за 2019–2022 гг., выявлены доминирующие серогруппы стрептококков, включая впервые зарегистрированный в регионе *Streptococcus uberis*. Установлена сезонная динамика заболеваемости с пиком в тёплый период года.

Автором выполнена аттестация коммерческого ПЦР-набора «ВЕТСКРИН.СТРЕПТОПОЛ» в соответствии с требованиями ГОСТ Р 70150–2022 и ГОСТ Р 8.794–2013. Показано, что метод петлевой изотермической амплификации (LAMP) обеспечивает сокращение времени анализа до 45 минут при сохранении специфичности, что делает его перспективным для экспресс-диагностики в полевых условиях.

В терапевтических испытаниях на 60 поросятах с подтверждённой инфекцией установлено, что пероральное применение 5% раствора энтрикима в дозе 4 см³/кг массы тела в течение 7 дней обеспечивает выздоровление 80–87% животных против 60–67% при стандартной антибиотикотерапии.

Отмечена нормализация гематологических и биохимических показателей к концу курса лечения энтрикимом.

Работа выполнена с использованием комплекса современных методов: эпизоотологического анализа, бактериологической идентификации, серологической диагностики (ИФА), молекулярно-генетических методов (ПЦР-РВ, LAMP), гематологических и биохимических исследований. Статистическая обработка данных проведена корректно ($p < 0,05$).

Результаты исследования внедрены в практику ГБУ «Кропоткинская краевая ветеринарная лаборатория» и колхоза им. Чапаева Саратовской области. Материалы диссертации используются в учебном процессе Саратовского государственного университета генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова и Кубанского государственного аграрного университета им. И.Т. Трубилина.

По теме диссертации опубликовано 16 научных работ, включая монографию и 6 статей в журналах из перечня ВАК.

Исследования проведенные Толстой Елизаветой Антоновной на тему: «Оптимизация лабораторной диагностики и лечения стрептококкоза и стафилококкоза свиней» соответствует требованиям ВАК к кандидатским работам.

Основные положения, выносимые на защиту, подтверждены экспериментальными данными. Выводы логически обоснованы и имеют практическую значимость для ветеринарной практики.

Изложенные в автореферате диссертации материалы отвечают требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (в редакции от 26.10.2023г.).

Диссертация Толстой Е.А. «Оптимизация лабораторной диагностики и лечения стрептококкоза и стафилококкоза свиней» является завершенной научной работой, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

16.02.2026г.

Доцент кафедры эпизоотологии,
ФГБОУ ВО «Дагестанский
государственный аграрный
университет имени М.М.
Джамбулатова», кандидат
ветеринарных наук

Гунашев Шахрудин Алиевич

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени
М.М. Джамбулатова»;
367032, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Магомета Гаджиева, 180
Тел. +79282181918. E-mail: sgunashev@mail.ru

ПОДПИСЬ ЗАБЕРЯЮ
Начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО ДАГЕСТАНСКИЙ ГАУ



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Толстовой Елизаветы Антоновны «Оптимизация лабораторной диагностики и лечения стрептококкоза и стафилококкоза свиней» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальностям: 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

В современных условиях во всем мире, а также в Российской Федерации, в животноводстве отмечена тенденция распространения факторных инфекционных болезней, в этиологии которых главенствующая роль принадлежит условно-патогенной микрофлоре. В свиноводстве огромное значение имеют бактериальные инфекции вызванные *Streptococcus suum*, наиболее восприимчивы к стрептококкозу новорожденные поросята, у которых болезнь протекает остро, сопровождаясь септициемией. Маточное поголовье свиней во время супоросности и после родов также восприимчиво к болезни. Свиноматки заражаются при попадании возбудителя через различные повреждения на коже вымени, а также при попадании инфекции на слизистые оболочки дыхательных путей, органов пищеварения и размножения.

Стафилококки важные патогены свиней, которые могут вызывать сепсис, менингит и пневмонию. Сепсис, вызванный *Staphylococcus aureus*, представляет собой важную причину заболеваемости и смертности свиней, при этом инфицирование возбудителем этого заболевания возрастает

Современные подходы к лабораторной диагностике бактериальных инфекций у свиней всё чаще предполагают применение метода полимеразной цепной реакции (ПЦР), позволяющего выявлять ДНК возбудителя с высокой чувствительностью и специфичностью.

В последние годы метод ПЦР стал особенно популярным, так как позволяет проще диагностировать заболевания по сравнению с традиционными бактериологическими исследованиями. Разработка быстрого и надежного метода анализа для ранней диагностики и выявления *S. aureus* имеет большое значение. Разработка быстрого и надежного метода анализа для ранней диагностики и выявления *S. aureus* имеет большое значение. По сравнению с обычной ПЦР, LAMP снизил LOD в десять раз.

LAMP — относительно новый метод амплификации ДНК, который благодаря своей простоте, надежности и низкой стоимости может дать серьезные преимущества. Обычно для идентификации шести различных участков целевого гена используются четыре разных праймера, что значительно повышает специфичность. Благодаря специфике действия этих праймеров количество ДНК, образующейся при LAMP, значительно выше, чем при ПЦР-амплификации.

Особо значимой проблемой становится практическая реализация этих методов в условиях ветеринарных лабораторий.

Автором установлено превосходство LAMP в диагностике стрептококкоза и стафилококкоза свиней по сравнению с ПЦР-РВ за счёт более быстрого получения результата с высокой специфичностью, простоты проведения без

сложного оборудования, что делает метод оптимальным для полевых условий. Доказана высокая терапевтическая эффективность 5% раствора энтрикима при стрептококкозе и стафилококкозе свиней, проявляемая за счёт синергетического антибактериального действия компонентов препарата.

Доказано, что пероральное применение 5% раствора энтрикима в дозе 4 см³/кг через питьевую воду (1 л на 3000 л) один раз в сутки в течение 7 дней обеспечивает степень выздоровления 80–87% (против 60–67% при стандартной антибиотикотерапии).

Для достижения цели автором были сформулированы задачи, которые были успешно реализованы, а сущность результатов исследований отражена в выводах.

По материалам диссертации Толстовой Е.А. опубликовано 16 научных работ, в том числе 6 – в ведущих рецензируемых научных изданиях, включенных в перечень ВАК РФ.

Исходя из научной новизны и практической значимости результатов работы, считаю, что диссертационная работа Толстовой Елизаветы Антоновны «Оптимизация лабораторной диагностики и лечения стрептококкоза и стафилококкоза свиней» является завершённой научно-исследовательской работой, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальностям: 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

Дата составления отзыва: 26.01.2026

Ведущий научный сотрудник
лаборатории эпизоотологии и мер борьбы
с туберкулезом ВНИИБТЖ
ФГБНУ «Омский АНЦ»
кандидат биологических наук

Денгис Наталья Александровна

Подпись Денгис Н.А. заверяю.

Заместитель директора по научной работе



Тимохин Артем Юрьевич

644001, Омской обл., г. Омск, ул. Лермонтова, 93
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Омский аграрный научный центр»
ВНИИБТЖ
Тел.8(3812)56-32-60; vniibtg18@rambler.ru

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Толстовой Елизаветы Антоновны «Оптимизация лабораторной диагностики и лечения стрептококкоза и стафилококкоза свиней», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности
4.2.3 – Инфекционные болезни и иммунология животных

Актуальность темы

Стрептококковая и стафилококковая инфекции у свиней, особенно в условиях их интенсивного выращивания, являются серьезной социально-экономической проблемой, не только препятствующей максимально эффективному развитию свиноводства, как отрасли животноводства, вносящей существенный вклад в национальную продовольственную безопасность, но и создающей значительные эпизоотические и эпидемические угрозы. Для эффективного противодействия этой инфекционной патологии необходимы, прежде всего, ее своевременная и объективная диагностика, надежная профилактика, а также максимально эффективная терапия.

Не умаляя значения в диагностике стрептококкоза и стафилококкоза у свиней клинического и патоморфологического методов, следует признать, что своевременность и объективность диагноза на указанные болезни полностью зависит от лабораторной диагностики. В лабораторной диагностике инфекционных болезней, в том числе стрептококкоза и стафилококкоза, существует традиционный бактериологический метод. Он способен выявить конкретного возбудителя, определить его вид, объективно оценить патогенный потенциал, а также определить его чувствительность к тому или иному антибактериальному средству. Принципиально важны также ее объективные и чувствительные экспресс-методы, оперативно обеспечивающие постановку первичного диагноза, а также возможность мониторинговых исследований и выявления скрытых микробоносителей. К таким экспресс-методам можно отнести, в частности, различные варианты молекулярно-биологических исследований (ПЦР-РВ, LAMP) и ИФА. Однако к настоящему времени не все их возможности до конца изучены и внедрены в ветеринарную практику.

Отдельного внимания заслуживает проблема эффективного этиотропного лечения свиней при стрептококкозе и стафилококкозе. Практика показывает, что далеко не всегда традиционные схемы применения антибактериальных препаратов, прежде всего антибиотиков, особенно при подострой и хронической формах болезней, обеспечивают полную эрадикацию возбудителей из-за развития у них антибиотикорезистентности. С учетом изложенного, становится очевидной необходимость их ротации на основе комбинаций лечебных средств с разными механизмами антибактериального действия.

В этой связи, диссертационные исследования Толстовой Е.А., посвященные оптимизации схем диагностических и лечебных мероприятий при стрептококкозе и стафилококкозе свиней, весьма актуальны в научном и практическом отношении.

Научная и практическая значимость полученных результатов. Диссертантом получены новые научные данные, свидетельствующие о диагностических преимуществах метода LAMP, по сравнению с методом ПЦР-РВ, при стрептококкозе и стафилококкозе свиней, заключающиеся в его специфичности, более быстром получении результата, простоте проведения без использования сложного оборудования и возможности практического использования в условиях производства.

В контролируемых производственных опытах на животных с подтвержденными диагнозами стрептококкоз и стафилококкоз был доказан более высокий терапевтический эффект перорального применения 5% раствора комплексного антибактериального препарата Энтриким (с водой) по оптимальной схеме, обеспеченный за счёт синергетических механизмов его компонентов (в сравнении со стандартной схемой сочетанного инъекционного использования антибиотиков групп пенициллина и тетрациклина).

Диссертационные исследования вносят определенный научный вклад в совершенствование молекулярно-биологической диагностики и этиотропной терапии стрептококкоза и стафилококкоза у свиней. Они открывают реальные возможности

обеспечить более эффективный контроль эпизоотических процессов этих инфекций за счет использования полученных результатов в ветеринарной практике.

По материалам диссертационной работы в соавторстве опубликована монография «Диагностика стрептококкозов и стафилококкозов свиней» (2024 г.). Результаты диссертационных исследований используются в практических условиях, а также в учебном процессе ВУЗов.

Достоверность и обоснованность сформулированных соискателем основных положений диссертации сомнений не вызывает. Материалы диссертации достаточно апробированы в научной печати (16 публикаций, в том числе 6 – в ВАКовских журналах), на научно-практических конференциях различного уровня. Подана и официально зарегистрирована одна заявка на патент РФ. Основные положения, выводы, и предложения, не противоречат цели и задачам работы.

В процессе изучения автореферата 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 эпизоотологические 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 сыворотках 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 серологического исследования «парных проб» сывороток крови для объективной оценки патогенного потенциала стрептококков и стафилококков?

Эти соображения и вопросы принципиально не отразились на общей положительной оценке этой работы. Ее, безусловно, необходимо продолжить, а автору хочется пожелать успехов в этом научном направлении.

Заключение

Диссертация Толстовой Е.А. на тему «Оптимизация лабораторной диагностики и лечения стрептококкоза и стафилококкоза свиней» представляет собой самостоятельную законченную научно-квалификационную работу, содержащую результаты, имеющие большое научное и практическое значение. Актуальность, достаточный объем проведенных исследований, объективность, современный методический уровень, научная и практическая значимость полученных результатов свидетельствуют о соответствии работы требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 г. №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.

Зав. кафедрой инфекционных и
инвазионных болезней
Института ветеринарной
медицины и биотехнологии
ФГБОУ ВО Университет биотехнологий,
доктор ветеринарных наук

Алеся Сергеевна Димова

Почтовый адрес: 630039, г. Новосибирск,
ул. Никитина, 155 (новый корпус)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Сибирский государственный университет инженерии и биотехнологий»,
Институт ветеринарной медицины и биотехнологии,
Кафедра инфекционных и инвазионных болезней

Тел. (383) 267-09-07, 267-03-57

E-mail: kaf.iib@mail.ru

23.03.26

Подпись А.С. Димовой заверяю:



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Толстовой Елизаветы Антоновны в диссертационный совет 35.2.019.02 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» «Оптимизация лабораторной диагностики и лечения стрептококкоза и стафилококкоза свиней», представленный на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

Актуальность работы не вызывает сомнений, так как стрептококкозы и стафилококкозы наносят значительный экономический ущерб, который складывается из гибели животных, снижения продуктивности у переболевших животных и затрат на проведение профилактических и оздоровительных мероприятий. Учитывая потребность рынка в экологически чистой продукции, экономический ущерб от выбраковки изменённых болезнью частей туш и органов и падежом животных, а также угрозу заражения людей, следует признать необходимость проведения мероприятий по борьбе и ликвидации стрептококкоза и стафилококкоза свиней. В следствие того, что стрептококкоз характеризуется разнообразнейшими клиническими симптомами и патологоанатомическими изменениями, поражаются животные многих видов и разного возраста, заболевание часто протекает в виде смешанной или секундарной инфекции, то дифференциальная диагностика может представлять серьезные трудности.

Научная новизна работы заключается в том, что установлено превосходство LAMP в диагностике стрептококкоза и стафилококкоза свиней по сравнению с ПЦР-РВ за счёт более быстрого получения результата с высокой специфичностью, простоты проведения без сложного оборудования, что делает метод оптимальным для полевых условий. Доказана высокая терапевтическая эффективность 5% раствора энтрикима при стрептококкозе и стафилококкозе свиней, проявляемая за счёт синергетического антибактериального действия компонентов препарата.

Практическая значимость работы заключается в том, что полученные данные дополняют сведения о лабораторной диагностике и лечении стрептококкоза и стафилококкоза свиней. Установлено, что коммерческая тест-система «ВЕТСКРИН.СТРЕПТОПОЛ» (ООО НПФ «ЛИТЭКС») для выявления ДНК *Streptococcus* spp. обладает высокой аналитической специфичностью, достаточной чувствительностью, а также подтверждённой стабильностью, сходимостью и воспроизводимостью результатов, что позволяет рекомендовать её к применению в ветеринарных лабораториях. Применение монотерапии 5% раствором энтрикима в дозе 4 см³/кг массы тела перорально через питьевую воду (1л на 3000 л) один раз в сутки в течение 7 дней является значительно более эффективной (80-87%) по сравнению со стандартной антибиотикотерапией пенициллином и окситетрациклином (60-67%), способствуя не только клиническому выздоровлению, но и полной эрадикации возбудителей, нормализации

гематологических и биохимических показателей крови, а также предотвращению перехода инфекции в хроническую форму.

По теме диссертационной работы опубликовано 16 научных работ, в том числе 6 – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, которые раскрывают основные положения проведенных исследований и свидетельствуют о глубоких познаниях автора в этой области.

Диссертационная работа Толстой Елизаветы Антоновны «Оптимизация лабораторной диагностики и лечения стрептококкоза и стафилококкоза свиней», является самостоятельной, законченной научной квалификационной работой, соответствует п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

26.02.2026 г.

Заведующая базовой кафедрой эпизоотологии
и микробиологии ФГБОУ ВО
«Ставропольский государственный
аграрный университет», доктор
ветеринарных наук, профессор

Ожередова Надежда Аркадьевна

Доцент базовой кафедры эпизоотологии и
микробиологии ФГБОУ ВО
«Ставропольский государственный
аграрный университет»
кандидат биологических наук,
доцент



Веревкина Марина Николаевна

355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный
аграрный университет», тел: (8652) 28-67-38, e-mail: ogeredova-sgau@mail.ru

Отзыв

на автореферат диссертации **Толстой Елизаветы Антоновны** на тему:
«Оптимизация лабораторной диагностики и лечения стрептококкоза и стафилококкоза свиней» представленной в диссертационный совет 35.2.019.02 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

Диссертационная работа Толстой Е.А. посвящена весьма актуальной теме – изучению диагностики и лечения стрептококкоза и стафилококкоза у свиней и сравнительной оценки современных терапевтических схем, включая применение нового ветеринарного препарата 5% раствора энтрикима.

Несмотря на большое количество работ по стрептококкозу и стафилококкозу у свиней, остаются недостаточно освещены вопросы диагностики и лечения, что связано с развитием резистентности микроорганизмов к антибактериальным препаратам, а также формированием вторичного иммунодефицитного состояния у животных.

Научный поиск направлен на изучение инфекционного и эпизоотического процесса при стрептококкозе и стафилококкозе поросят, проведение сравнительной оценки эффективности классических и новейших методов лабораторной диагностики и лечения при стрептококкозе и стафилококкозе поросят.

Практическая ценность диссертационной работы Толстой Е.А. заключается в том, что установлено превосходство LAMP в диагностике стрептококкоза и стафилококкоза свиней по сравнению с ПЦР-РВ за счёт более быстрого получения результата с высокой специфичностью, простоты проведения без сложного оборудования, установлена высокая терапевтическая эффективность 5% раствора энтрикима.

По своей направленности и широте охватываемых в исследовании вопросов, тема диссертации актуальна и имеет научно-практическое значение. Выводы и предложения отличаются своей убедительностью и вытекают из основной сущности работы. Тема диссертации раскрыта полностью, она соответствует шифру заявленной научной специальности.

По материалам диссертации опубликовано 16 научных работ, в том числе 6 статей изданы в ведущих рецензируемых журналах и изданиях, входящих в список ВАК.

Диссертационная работа изложена на 171 страницу компьютерного текста и содержит в себе следующие разделы: введение, обзор литературы, собственные исследования, заключение, выводы, практические предложения, перспективы дальнейшей разработки темы, список сокращений и условных обозначений, список литературы и приложения.

Диссертация содержит 46 таблиц, 26 рисунков. Список литературы включает 210 источников, из которых 150 принадлежат иностранным авторам.

Заключение. Диссертационная работа, выполненная Толстой Е.А. «Оптимизация лабораторной диагностики и лечения стрептококкоза и стафилококкоза свиней» и представленная на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук, соответствует требованиям ВАК РФ п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученой степени» утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям, а её автор Толстова Елизавета Антоновна заслуживает присуждения степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

Доктор биологических наук,
(06.02.10 – частная зоотехния,
технология производства продуктов животноводства),
профессор, почетный работник
сферы образования Российской Федерации,
проректор по научно-исследовательской работе,
заведующий кафедрой «Ветеринарно-санитарная
экспертиза, заразные болезни и морфология»
ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ

Алексей Анатольевич Ряднов

Кандидат ветеринарных наук,
(03.00.19 – паразитология;
16.00.03 – ветеринарная микробиология,
вирусология, эпизоотология, микология
с микотоксинологией и иммунология),
доцент кафедры «Ветеринарно-санитарная
экспертиза, заразные болезни и морфология»
ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ

Светлана Александровна Акимова

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ); адрес: 400002, Южный федеральный округ, Волгоградская обл., г. Волгоград, пр. Университетский, д. 26; раб. тел. +7 (8442) 41-11-65 (Ряднов А.А.), e.mail: radnov@mail.ru; раб. тел. +7 (8442) 41-16-19 (Акимова С.А.), e.mail: akimovaca@yandex.ru

Настоящим даём согласие на автоматизированную обработку наших персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета.



Подпись(и) Ряднов А.А.,
Акимов С.А.
Заверяю начальник Управления кадровой
политики и депозитария
Коротич Е.Ю. Коротич
04.03.2026.

Отзыв

на автореферат диссертации Толстовой Елизаветы Антоновны на тему: «Оптимизация лабораторной диагностики и лечения стрептококкоза и стафилококкоза свиней», представленную в диссертационный совет 35.2.019.02 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», г. Краснодар, ул. Калинина, 13 на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

Актуальность темы. Актуальность темы не вызывает сомнений. Стрептококки являются возбудителями зооантропоноза, поражающего людей, находящихся в контакте с инфицированными свиньями или продуктами, полученными из свинины. Это важные патогены, которые могут вызывать ряд заболеваний, в том числе сепсис, офтальмит, артрит, пневмонии, эндокардиты и миокардиты, менингиты. Стафилококки в свою очередь могут вызывать сепсис, менингит, пневмонию. Диагностика инфекций, вызванных этими патогенами включает несколько методов: бактериоскопия, выявление антигенов в патологическом материале с использованием ИФА или латекс-агглютинации, а также бактериологическая идентификация возбудителей и серологическое определение антител к стрептококкам, ПЦР диагностика. В настоящее время разработка быстрого и надежного метода анализа для ранней диагностики и выявления *S.aureus* имеет большое значение. LAMP является надежным тестом на *S.aureus*. В связи с этим целью данной диссертационной работы является повышение эффективности диагностики и лечения стрептококкоза и стафилококкоза у свиней за счет аттестации коммерческих ПЦР-наборов в соответствии с нормативными требованиями и сравнительной оценки современных терапевтических схем, включая применение нового ветеринарного препарата 5% раствора энтрикима.

Научная новизна исследований. Полученные в ходе исследований данные позволяют установить превосходство LAMP в диагностике стрептококкоза и стафилококкоза свиней по сравнению с ПЦР-РВ, доказана высокая терапевтическая эффективность 5% раствора энтрикима при стрептококкозе и стафилококкозе свиней. В результате проведенных исследований установлено, что пероральное применение 5% раствора энтрикима в дозе 4 см³/ кг через питьевую воду (1 л на 3000 л) один раз в сутки в течение 7 дней обеспечивает степень выздоровления 80-87%.

Теоретическая и практическая значимость работы. В результате выполнения диссертационной работы получены новые данные о лабораторной

диагностике и лечении стрептококкоза и стафилококкоза свиней. Проведена аттестация коммерческого ПЦР-набора для диагностика стрептококкоза свиней и проведены ЛАМР исследования по выявлению стрептококкоза и стафилококкоза свиней в сравнительном аспекте с ПЦР-методами. Проведено сравнение двух схем лечения: стандартной антибиотикотерапии и применения комбинированного препарата – 5% раствора энтрикима.

По материалам диссертационной работы опубликована монография «Диагностика стрептококкозов и стафилококкозов свиней». Результаты внедрены в ГБУ Кропоткинская краевая ветеринарная лаборатория и в колхоз им. Чапаева Ивантеевского района, Саратовской области. Также результаты исследований используются в учебном процессе в ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» и в ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»

Личный вклад соискателя. Диссертант Е.А. Толстова самостоятельно проанализировала литературные источники по теме диссертационной работы, получила первичные данные, сформулировала цель и задачи исследований, обработала и проанализировала полученные результаты, апробировала материалы исследований на различных конференциях, подготовила научные публикации.

Соответствие паспорту специальности. Вопросы, освещенные в диссертационной работе «Оптимизация лабораторной диагностики и лечения стрептококкоза и стафилококкоза свиней» соответствуют специальности 4.2.3. «Инфекционные болезни и иммунология животных».

Публикации. Полученные результаты диссертационной работы нашли отражение в 16 научных работах, 6 из которых – в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Материалы диссертационного исследования изложены последовательно и логично, с соблюдением всех требований к научным работам. Автореферат отражает основные положения исследования, выводы аргументированы и подкреплены экспериментальными данными.

Работа оформлена в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011 и изложена на 171 странице компьютерного текста, иллюстрирована 46 таблицами, 26 рисунками. Структура диссертации соответствует общепринятым требованиям и включает следующие разделы: введение, обзор литературы, собственные исследования, материалы и методы исследований, результаты собственных исследований,

заключение, выводы, список литературы, список сокращений, приложения. Библиографический список включает 210 источников, в том числе 150 – зарубежных.

Таким образом, диссертационная работа Толстовой Елизаветы Антоновны «Оптимизация лабораторной диагностики и лечения стрептококкоза и стафилококкоза свиней» по своей актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов, содержанию и форме представления материалов исследований отвечает всем предъявляемым требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук и положению о порядке присуждения ученых степеней, паспорту научной специальности, а соискатель Толстова Елизавета Антоновна заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. «Инфекционные болезни и иммунология животных».

Доктор ветеринарных наук, доцент,
директор Северо-Кавказского зонального
научно-исследовательского ветеринарного
института – филиал ФГБНУ «Федеральный
Ростовский аграрный научный центр»

4.2.1. –Патология животных, морфология,
физиология, фармакология и токсикология

Чекрышева

Виктория Владимировна

Подпись В.В. Чекрышевой заверяю:

Ученый секретарь секции Северо-Кавказского зонального научно-исследовательского ветеринарного института – филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр» (СКЗНИВИ – филиал ФГБНУ ФРАНЦ)

Адрес: 346421, Россия, Ростовская область, г. Новочеркасск, Ростовское шоссе, дом 0. Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр»

Тел. 8 908 511 01 39

E-mail: veterinar1987@mail.ru

22.01.2026



Святогорова Александра Евгеньевна