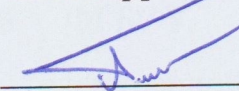


УТВЕРЖДАЮ

ректор Федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный
университет ветеринарной медицины»,
доктор ветеринарных наук, профессор,
член-корреспондент РАН


К.В. Плесняшов

«1» _____ сентября 2025 г. |

О Т З Ы В

ведущей организации на диссертацию Сиднева Никиты Юрьевича на тему: «Совершенствование диагностики и терапия маститов у лактирующих коров в условиях интенсивного производства», представленную к защите в диссертационный совет 35.2.035.02 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Актуальность темы. Диссертационная работа Сиднева Никиты Юрьевича посвящена совершенствованию ранней диагностики патологии вымени и определение эффективности препаратов «Антимаст №13» и «Антимаст №1» для лечения мастита у высокопродуктивных коров в условиях интенсивного содержания, а также совершенствованию диагностики субклинического мастита.

Актуальность проведённой работы подтверждается статистикой ветеринарных наблюдений. Мастит у крупного рогатого скота в хозяйствах с интенсивным производством молока остается одной из наиболее распространённых проблем в животноводстве. Это не только снижает экономическую эффективность отрасли, но и существенно сокращает срок продуктивного использования ценных особей, ухудшая при этом качество как сырого молока, так и конечной молочной продукции.

В условиях, когда Российская Федерация сталкивается с санкционными ограничениями, особую значимость приобретает разработка отечественных ветеринарных препаратов и новых, современных методов диагностики. Это напрямую связано с обеспечением биологической безопасности страны. В связи с этим создание эффективных и экономически выгодных лекарственных средств, а также диагностических схем для терапии мастита, представляет собой перспективное направление исследований. В рамках диссертационной работы был проведён масштабный научный проект, включающий многоуровневый анализ и наблюдение за распространением патологий молочных желёз у лактирующих коров молочного комплекса в условиях интенсивного производства. Исследование также включало обширную программу лабораторных и диагностических тестов, а также доклинических испытаний новых препаратов на специально отобранных животных. Практическое применение этих знаний способно улучшить экономические показатели животноводческих предприятий независимо от региона и климата.

Научная новизна. Научно-исследовательская работа позволила получить значимые результаты в области диагностики мастита у лактирующих коров. Удалось подтвердить эффективность ультразвукового исследования как инструмента для выявления скрытых форм мастита у лактирующих коров. Более того, с помощью УЗ-диагностики появилась возможность прогнозировать молочную продуктивность, анализируя структурные и физиологические особенности вымени.

В ходе исследований был разработан инновационный подход к выявлению субклинического мастита. В качестве диагностического маркера предложено использовать уровень содержания оксида азота в организме лактирующих коров, что особенно актуально для крупных молочных производств.

Для повышения точности диагностики на ранних этапах субклинического мастита рекомендуется расширить стандартный диагностический протокол. В него предлагается включить комплексный анализ физико-химических характеристик молока, а также детальное изучение его микробиологических и санитарно-гигиенических параметров.

Значимость для науки и практики полученных результатов работы Сиднева Никиты Юрьевича заключается в разработке эффективной методики, позволяющей своевременно выявлять первые признаки субклинического мастита у коров с высокой продуктивностью. Инновационный подход обеспечивает точную диагностику на самых ранних стадиях заболевания, что существенно повышает шансы на успешное лечение.

Параллельно с этим исследование открывает новые перспективы в оценке потенциала молочной продуктивности животных. Анализируя анатомические особенности строения вымени, специалисты получают возможность прогнозировать будущие показатели удоя, что крайне важно при планировании селекционной работы и формировании стада.

Также была проведена апробация препарата «Антимаст №13» (Организация – разработчик: ООО «НВЦ Агроветзащита», организация – производитель ООО «АВЗ С-П» (Россия) на целевых видах животных – крупный рогатый скот показала, что нанесение в терапевтической дозе не оказывает отрицательного влияния на общее состояние животных, и способствует сохранению молочной продуктивности у проблемных лактирующих коров на 14,1% при интенсивном способе содержания, и на 19,3% при экстенсивном способе.

Выявлено, что применение препарата «Антимаст №13» не влияет на качественные показатели молока.

Степень достоверности научных положений. Результаты диссертационного исследования Сиднева Никиты Юрьевича характеризуются высокой степенью научной обоснованности. Все выдвинутые положения, выводы и практические рекомендации подкреплены обширной базой экспериментальных данных, систематизированных наблюдений и тщательно проведённых исследований.

Достоверность полученных результатов обеспечена всесторонним подходом к изучению проблемы и значительным объёмом проведённой работы. Все исследования выполнялись на современном сертифицированном оборудовании, а полученные данные подвергались тщательной статистической обработке, что гарантирует надёжность и объективность выводов.

Научные положения, заключения и рекомендации, представленные в диссертационной работе логичны и обоснованы анализом фактического материала, полученного в ходе исследования, и подтверждены 40 таблицами, 9 рисунками и 5 приложениями.

Материалы диссертационной работы доложены на различных конференциях и конкурсах.

Основные положения, отражающие суть исследования и научно-практическое значение диссертации Сиднева Никиты Юрьевича, изложены в 12 научных работах, в том числе 2 статьи – в журналах, входящих в список изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 3 в изданиях, входящих в перечень Scopus. Получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Программа нейросетевого анализа биохимических показателей крови животных» №2023662779 от 14.06.2023.

Оценка оформления, содержания, завершенности работы, обоснованности выводов и практических предложений. Диссертация написана и оформлена в соответствии с требованиями Положения ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Работа написана на русском языке в классическом стиле на 139 страницах компьютерного текста, иллюстрирована таблицами, схемами и рисунками. Список литературы представлен 191 источниками, в том числе 116 иностранными. Структура диссертации включает: титульный лист, оглавление, введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, собственные исследования, заключение, предложения производству, перспективы дальнейшей разработки темы, список литературы и приложения.

В разделе введение диссертации автор детально обосновывает значимость исследуемой проблематики, проводит всесторонний анализ современного состояния вопроса. Здесь же чётко определяются ключевые цели и конкретные задачи исследования. Особое внимание уделяется научной новизне работы, её теоретическому и практическому потенциалу. Автор подробно описывает методологическую базу и исследовательские методы, а также представляет основные положения, выносимые на защиту. В этом разделе также отражены результаты апробации работы на научных конференциях и публикации по теме исследования.

В литературном обзоре демонстрируется глубокий анализ существующей проблематики. Автор проводит комплексное исследование современного состояния заболеваний молочной железы у крупного рогатого скота. В разделе детально рассматриваются механизмы распространения данных патологий, их причины и развитие, а также существующие методы лечения и профилактики.

Основная часть работы, посвящённая авторским исследованиям, построена последовательно и профессионально. Экспериментальный раздел отличается масштабностью и высоким научно-методическим уровнем

проведённых исследований, что подтверждается использованием современных подходов и технологий в работе.

Особого внимания заслуживает раздел собственных исследований, в котором Сиднев Н.Ю. представляет детальный анализ эффективности лекарственных средств на целевых животных. Проведенные исследования отличаются тщательностью подхода и научной обоснованностью.

В заключительной части диссертации автор демонстрирует высокий уровень аналитической работы. На основе полученных данных Сиднев Никита Юрьевич формирует четкие, логически выверенные выводы по каждому исследовательскому направлению. Научная аргументация в работе построена безупречно, все заключения подкреплены достоверными экспериментальными материалами, что исключает какие-либо сомнения в их достоверности.

Практические рекомендации производству и итоговые выводы органично завершают научное исследование. Они не только логично вытекают из результатов проведенной работы, но и полностью соответствуют заявленным научным положениям, что подтверждает их высокую обоснованность и практическую ценность.

Список литературы состоит из источников, отражающих современную точку зрения к решению проблемы диагностики и лечения субклинического мастита у высокопродуктивных коров в условиях интенсивного производства.

В приложении представлено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Программа нейросетевого анализа биохимических показателей крови животных» №2023662779 от 14.06.2023, а также акты внедрения результатов диссертации Сиднева Н.Ю.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации. Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации. Выводы, изложенные в автореферате, идентичны и полностью соответствуют содержанию работы. Диссертационная работа соответствует

паспорту специальности 4.2.1. «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология» в частности по направлениям:

п. 11. Профилактика возникновения болезней животных, оптимизация лечебных мероприятий, прогнозирование исходов заболеваний и оценка;

п. 14. Морфофункциональные особенности молочной железы животных в норме и при патологии, методы диагностики, терапии и профилактики.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Основные научные положения, представленные в диссертации, могут быть использованы для проведения дальнейшей научно-исследовательской работы, в практической ветеринарной деятельности, в учебном процессе специальности 36.05.01 «Ветеринария», а также при написании научных работ, учебных пособий ветеринарного профиля.

В процессе ознакомления с диссертацией и авторефератом возникли вопросы и замечания, на которые хотелось бы получить ответы диссертанта при публичной защите:

1. В главе «Обзор литературы» мало ссылок на ученых Санкт-Петербургской школы ветеринарных акушеров, а она является одной из ведущих в РФ.

2. Можно было расширить главу «Материалы и методы исследований», более подробно описать методики исследований.

3. Графическое изображение схем опытов можно было выполнить более информативно.

4. В главе «Определение предрасположенности коров к маститам с использованием УЗИ – диагностики» эхограмма (Рис. 3 – 8) можно было сделать в более четком разрешении.

5. При определении экономической эффективности целесообразно было сформировать 3 группы животных и использовать дополнительный препарат.

6. С чем связано проведение испытания препарата «Антимаст-13» в течении 42 дней?

7. Уточните состав препарат «Антимаст-13», использовавшихся в исследовании эффективности на целевых животных?

8. Когда наблюдался наиболее высокий процент заболеваемости маститом у коров в подопытном хозяйстве?

9. Какие препараты использовались для профилактики и лечения заболеваний молочной железы в базовом хозяйстве?

10. Насколько информативен показатель оксида азота при диагностике субклинических маститов у коров?

Указанные вопросы и замечания не имеют принципиального значения, ни в какой мере не затрагивают существо работы и не снижают общей положительной оценки диссертации.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Сиднева Никиты Юрьевича на тему «Совершенствование диагностики и терапия маститов у лактирующих коров в условиях интенсивного производства» представляет собой законченное научное исследование, которое вносит существенный вклад в развитие ветеринарной науки. Работа посвящена решению важной научной задачи: установлены статистически значимые отличия в концентрации нитрита в крови здоровых животных и с субклиническим маститом, что указывает связь между воспалением в молочной железе и концентрацией NO. В связи с этим изменения уровня NO в крови могут использоваться в качестве альтернативного диагностического инструмента для выявления воспаления при субклиническом мастите и раскрывает новые перспективы для диагностики.

Научная новизна исследования, масштаб проведенных экспериментов и практическая значимость полученных результатов полностью соответствуют требованиям, установленным пунктом 9 Положения о присуждении ученых степеней (утверждено постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842). Исследование полностью отвечает всем критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Учитывая

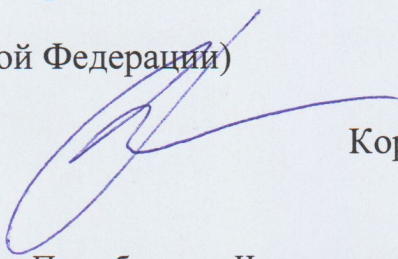
высокий уровень научной проработки материала и значимость полученных результатов, Сиднев Никита Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Диссертация, автореферат и отзыв были рассмотрены и получили положительную оценку на расширенном заседании кафедры генетических и репродуктивных биотехнологий ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины». Результаты обсуждения зафиксированы в протоколе № 1 от 27 августа 2025 года.

Заведующий кафедрой генетических и
репродуктивных биотехнологий
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный университет
ветеринарной медицины»
доктор ветеринарных наук (4.2.1.

Патология животных, морфология,
физиология, фармакология и
токсикология), профессор,

(Гражданин Российской Федерации)



Корочкина Елена Александровна

Адрес для контакта: г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, д. 5, 196084, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», www.spbguv.m.ru;
secretary@spbguv.m.ru
телефон: +7 (812) 388-36-31