

ОТЗЫВ

официального оппонента кандидата биологических наук, доцента ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет» доцента Кочарян Валентины Даниловны на диссертационную работу 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 диссертации

Анализ статистических данных ветеринарного мониторинга подтверждает, что мастит остаётся преобладающей патологией в сфере промышленного молочного скотоводства. Последствия данного заболевания носят комплексный характер: существенно снижается экономическая эффективность производства, происходит преждевременное выбытие ценных животных из стада, ухудшаются качественные характеристики молочной продукции.

В современных условиях, характеризующихся спецификой геополитической обстановки, исследование приобретает особую значимость. Это обусловлено необходимостью разработки отечественных ветеринарных препаратов, внедрения инновационных диагностических методик, обеспечения биологической безопасности сельскохозяйственного производства и повышения конкурентоспособности животноводческих предприятий на рынке.

Результаты исследования способствуют решению актуальных задач ветеринарной медицины и животноводства, предлагая научно обоснованные подходы к диагностике и лечению мастита, что имеет важное значение для развития отрасли в целом.

Проведённое исследование существенно расширяет теоретические и практические представления о механизмах развития мастита у высокопродуктивных коров, а также предлагает эффективные методы его предупреждения и лечения, что способствует повышению продуктивности животноводства и качества молочной продукции.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Автор осуществил всесторонний анализ обширной библиографической базы, включающей 191 источник отечественной и зарубежной литературы. Данный подход позволил сформировать чёткое понимание исследуемой

проблемы, корректно определить тему диссертационного исследования и сформулировать его целевые установки. На основе проведённого анализа были определены конкретные задачи работы, отражающие масштаб и специфику проведённых исследований.

Научные эксперименты базировались на строгом соблюдении действующих ГОСТов и инструктивных документов. В работе применялись как общепринятые, так и специализированные методики, прошедшие предварительную апробацию и доказавшие свою эффективность.

В ходе исследования был задействован широкий спектр методологических подходов. Общенаучные методы, включающие анализ, синтез и системный подход, дополнялись современными методами статистической обработки данных. Особое место занимали специальные методы исследования, охватывающие общеклинические, морфологические, фармакологические, токсикологические, биохимические, микробиологические и иммунологические подходы. Такой комплексный подход обеспечил высокий методический уровень проведённых исследований.

Все научные положения, выводы и практические рекомендации, представленные в диссертации Сиднева Никиты Юрьевича, подкреплены обширным фактическим материалом. Исследования проводились на сертифицированном оборудовании, что гарантирует достоверность полученных результатов.

Количественные показатели прошли тщательный статистический анализ. Результаты исследований систематизированы и представлены в виде наглядных таблиц, что обеспечивает их объективную интерпретацию и последующее практическое применение.

Методологическая база исследования обеспечила надёжность полученных данных и позволила сформировать обоснованные научные выводы, имеющие практическую значимость для развития отрасли.

Достоверность и новизна научных исследований, положений, выводов и рекомендаций

Проведённое исследование существенно расширило теоретические и практические основы диагностики мастита у крупного рогатого скота. В ходе работы удалось внедрить современную ультразвуковую диагностику, позволяющую выявлять скрытые формы заболевания на ранних стадиях. Создана инновационная методика прогнозирования молочной продуктивности через анализ анатомических особенностей вымени. Кроме того, разработан уникальный диагностический показатель — определение уровня оксида азота в организме животных.

Автором предложена диагностическая система, объединяющая многокомпонентный анализ физико-химических свойств молочной продукции, углублённое изучение микробиологических параметров и комплексную оценку санитарно-гигиенических характеристик.

Разработанная диагностическая система демонстрирует высокую результативность в раннем выявлении субклинических форм мастита,

повышении эффективности лечебных мероприятий и улучшении прогноза течения заболевания.

Исследование открывает новые перспективы для точного прогнозирования молочной продуктивности, совершенствования селекционных программ, оптимизации формирования племенных стад и повышения эффективности ведения животноводства в различных климатических условиях.

Все научные положения и выводы диссертационной работы базируются на детальном анализе существующих исследований, результатах собственных экспериментальных работ и лабораторных и производственных испытаниях.

Достоверность полученных данных подтверждается корректной схемой проведения исследований, статистической обработкой материалов, логической обоснованностью выводов и полным соответствием поставленным задачам.

Представленные в работе выводы характеризуются высокой информативностью и практической ценностью, что подтверждает их значимость для развития современной ветеринарной науки и практики.

Полученные результаты исследования существенно обогащают теоретическую базу ветеринарной медицины и предоставляют практические инструменты для улучшения качества животноводческой продукции, что имеет важное значение для развития отрасли в целом.

Соответствие диссертации и автореферата критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней»

Диссертация и автореферат Сиднева Н.Ю. оформлены методически правильно. Цель и задачи исследования, основные положения, выносимые на защиту, а также выводы и практические предложения в диссертации и автореферате полностью идентичны. Материал, изложенный в диссертации и автореферате, научно обоснован, логичен, практически интересен.

Диссертация и автореферат полностью соответствуют требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842.

Личный вклад соискателя в разработку научной задачи.

Автором определена актуальная научная задача при выполнении диссертации, четко сформулированы цель, задачи и дизайн исследования. Применяя современные методы, автор лично выполнил и проанализировал результаты исследований, обобщил полученные сведения и сформулировал выводы. Авторский вклад в решение научной задачи в области ветеринарии при выполнении диссертационной работы не вызывает сомнения.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность

Диссертационная работа отличается высоким уровнем литературной подачи материала. Текст характеризуется логической последовательностью изложения, четкой структурированностью и аргументированностью выводов.

Объем работы составляет 139 страниц компьютерного текста. Диссертация включает вводную часть с обоснованием актуальности исследования,

детальный обзор литературы, основную часть с представлением результатов исследования и заключительный раздел. Работа сопровождается обширным иллюстративным материалом: 40 таблицами, 9 рисунками и 5 приложениями. Библиографический список насчитывает 191 источник, среди которых 116 зарубежных авторов. Наличие приложения дополняет содержательную часть исследования.

Во введении автор убедительно обосновывает актуальность выбранной темы, определяет цели и задачи исследования. Особое внимание уделяется формулировке объекта и предмета исследования, описанию научной новизны, определению теоретической и практической значимости работы, характеристике методологии исследования и представлению результатов апробации.

Литературный обзор демонстрирует глубокую проработку темы. Автор представляет комплексную характеристику мастита, анализирует факторы резистентности коров, исследует механизмы развития субклинического мастита и рассматривает современные методы лечения и профилактики.

В разделе, посвящённом материалам и методам исследования, подробно описывается схема проведения экспериментов, место осуществления исследований и комплекс использованных методик. Методология исследования включает современные и информативные методы.

Центральным объектом исследования выступает оценка терапевтической эффективности препаратов «Антимаст №1» и «Антимаст №13» для лечения мастита у высокопродуктивных коров. Все применяемые методы исследования соответствуют поставленным задачам и обеспечивают достоверность полученных результатов.

Проведённое исследование характеризуется высоким уровнем методологической проработки, что обеспечивает достоверность и надёжность полученных результатов, имеющих существенное значение для развития ветеринарной науки и практики. Заключительная часть диссертационной работы отражает высокий уровень профессиональной компетенции автора в области аналитической деятельности. Проведённый комплексный анализ полученных данных позволил сформировать систему чётких и логически обоснованных выводов.

В заключительной части представлена безупречная система научной аргументации, где каждый вывод подкреплён экспериментальными данными. Автор демонстрирует способность к системному мышлению и умению выстраивать причинно-следственные связи между полученными результатами.

Разработанные практические рекомендации и итоговые выводы представляют собой логичное завершение научного исследования. Они органично вытекают из проведённой работы и находятся в полном соответствии с изначально заявленными научными положениями.

Практическая ценность полученных выводов подтверждается их актуальностью и соответствием современным требованиям ветеринарной науки и производственной практики.

Заключительный раздел работы не только подводит итоги проведённого исследования, но и определяет перспективы дальнейших научных разработок в данной области, что подчёркивает значимость полученных результатов для развития ветеринарной науки в целом.

Таким образом, проведенные Сидневым Н.Ю. научные исследования, анализ и интерпретация результатов свидетельствуют о том, что сформулированная в работе цель достигнута, а поставленные задачи в целом решены.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Диссертационная работа Сиднева Н.Ю. посвящена совершенствованию диагностики и терапии маститов у лактирующих коров, включающая апробацию новых препаратов для лечения мастита и применение маркера оксида азота в постановке диагноза на субклинический мастит при комплексной диагностике вместе с УЗ – исследованием молочной железы. Полученные данные могут применяться при написании учебных и справочных пособий

Апробация полученных результатов исследования

Результаты исследований опубликованы 12 научных работах, в том числе: 2 статьи в изданиях, включенных в Перечень Российских рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК РФ для опубликования основных научных результатов диссертаций, 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.

Основные положения диссертации доложены, обсуждены и получили положительную оценку на национальных и международных научно-производственных конференциях: IX научно – практическая конференция «Актуальные проблемы ветеринарной медицины, зоотехнии и биотехнологии», проводимая в рамках всероссийского фестиваля науки, Москва 2021; X научно – практическая конференция «Актуальные проблемы ветеринарной медицины, товароведения и экспертизы сырья и продуктов животного и растительного происхождения, зоотехнии и биотехнологии», проводимая в рамках всероссийского фестиваля науки, Москва 2022; Всероссийский конкурс на лучшую научную работу, среди студентов, аспирантов и молодых ученых аграрных образовательных и научных учреждений России, Москва 2023 (призовое место); III Национальная премия «Серебряный микроскоп» XXXI Московского международного Ветеринарного Конгресса; Семинар молодых ученых на иностранных языках, Москва 2023; Международная научно – практическая конференция «Перспективы развития ветеринарного акушерства, гинекологии и биотехники репродукции животных», Москва 2023.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат диссертации изложен на 22 страницах и включает в себя общую характеристику работы, основную часть, заключение и список опубликованных работ по теме диссертации. Автореферат содержит все главы и разделы диссертации и отражает ее основные положения.

Замечания и вопросы по диссертации

Оценивая в целом положительно диссертацию, и не ставя под сомнение теоретическую и практическую значимость работы, возникли некоторые замечания и вопросы, на которые хотелось бы получить пояснения диссертанта во время защиты:

1. Какие из симптомокомплексов изученных вами наиболее достоверны для диагностики маститов (кровь, сонография, качество молока, клиника)?
2. При определении качества молока после применения препаратов «Антимаст-13» и «Антимаст-1» желательно было кроме показателей безопасности, добавить качественные: лактозу, казеин, альбумины и глобулины.
3. В диссертационную работу можно было бы включить определение биодоступности действующих веществ препарата «Антимаст-13». Хотелось бы получить представление о качественном и количественном составе действующих и вспомогательных веществ препаратов «Антимаст-1» и «Антимаст-13» для оценки эффективности воздействия на организм животного, в частности на молочную железу у лактирующих коров?
4. При проведении сравнительной терапевтической эффективности был выбран препарат на основе гентамицина сульфат. С чем связан выбор данного препарата в качестве сравнительной модели?
5. Может ли показатель оксида азота свидетельствовать о воспалительном процессе только в молочной железе у коров или в организме в целом?

Отмеченные замечания не носят принципиальный характер, поставленные вопросы являются уточняющими, они не затрагивают основной сути проделанной работы, и не снижают её научную и практическую значимость.

Заключение по диссертационной работе

Представленная диссертационная работа Сиднева Н.Ю. «Совершенствование диагностики и терапия маститов у лактирующих коров в условиях интенсивного производства» является законченной самостоятельной научно-исследовательской работой, которая вносит весомый вклад в развитие современной ветеринарной науки. Работа демонстрирует инновационный подход к решению одной из наиболее актуальных проблем промышленного животноводства.

Исследование отличается глубиной проработки материала и комплексным подходом к решению поставленных задач. Автору удалось создать целостную научную концепцию, которая не только расширяет

теоретические представления о проблеме мастита, но и предлагает практические решения для ветеринарной практики.

В ходе исследования был применён многоаспектный подход, включающий обширную экспериментальную базу и современные методы научного анализа. Полученные результаты характеризуются высокой степенью достоверности и практической применимости.

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям, установленным нормативными документами, регламентирующими порядок присуждения учёных степеней. Исследование отвечает всем критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, в том числе требованиям пункта 9 Положения о присуждении учёных степеней (утверждено постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), а ее автор Сиднев Никита Юрьевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Официальный оппонент:

кандидат биологических наук (03.00.13, 16.00.07), доцент ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, доцент кафедры акушерства и терапии, (гражданка Российской Федерации)



Кочарян Валентина Даниловна

04.09.2025 г

Адрес для контакта: 400002, ЮФО, Волгоградская обл., г. Волгоград, пр. Университетский, д. 26 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», телефон: +7 (8442) 411-784, volgau@volgau.ru

Подпись Кочарян В.Д. заверяю:



Подпись(и)	<i>Кочарян Валентина Даниловна</i>
Заверяю начальник Управления кадровой политики и делопроизводства	
<i>Е.Ю. Коротич</i>	Е.Ю. Коротич
04.09.2025г.	