

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шепелевой Кристины Викторовны «Клинико-диагностическая характеристика маститов у дойных коров», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология в диссертационный совет ПДС 2021.003 при ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

Маститы у коров чрезвычайно распространены в России, являясь одной из главных проблем молочного скотоводства. Заболеваемость охватывает различные регионы, при этом частота выявления, особенно субклинических форм, достигает 26–49% поголовья. Это приводит к значительным экономическим потерям, снижению удоев и ухудшению качества молока.

Основной задачей для исследователя в этой области является разработка и применение новых эффективных, экономически выгодных методов лечения, профилактики и диагностики мастита у коров. Автором, впервые предложен клинико-диагностический алгоритм в виде блок-схемы, позволяющий своевременно выявлять мастит. Данная блок-схема представляет собой комплексный алгоритм, направленный на своевременное выявление и дифференцированное лечение субклинической и клинической форм маститов у дойных коров. Основой его является последовательное выявление воспалительного процесса молочной железы: от первичного клинико-маммологического обследования и идентификации возбудителя до инструментальной визуализации структурных изменений (УЗИ) и термографического обнаружения локальной гипертермии. Это позволяет не только верифицировать форму мастита и подобрать целенаправленную антимикробную терапию, но и оценить глубину поражения, минимизировать риски осложнений и экономические потери, обеспечивая рациональный подход к лечению и улучшая благополучие животных.

Автореферат диссертации Шепелевой Кристины Викторовны изложен хорошим научным языком, структурирован и позволяет составить полное впечатление о проделанной работе. Автор убедительно демонстрирует, что традиционный подход «один препарат на все случаи» устарел. Ключевым достоинством работы, на мой взгляд, является смещение фокуса на природу заболевания. Выявление того факта, что более чем в трети случаев (36,7%) мастит вызывается не монокультурой, а трехкомпонентными ассоциациями микроорганизмов, меняет парадигму лечения. Предложенная автором комбинация клоксациллина с неомицином «Мамикур» и ее высокая эффективность (82,9%) — это не просто цифра, а готовый инструмент для борьбы с ассоциированными инфекциями у животных в стаде.

Отдельного внимания заслуживает комплексность подхода. Включение в алгоритм УЗИ и термографии наряду с классическими методами (Кенотест, подсчет соматических клеток) позволяет врачу заглянуть глубже, оценить не только факт воспаления, но и степень структурных изменений паренхимы вымени. Это значительно повышает точность прогноза и позволяет своевременно принять решение о выбраковке бесперспективных животных, экономя ресурсы хозяйства. Практическая значимость работы не вызывает сомнений. Полученные результаты уже апробированы и могут быть масштабированы на молочные комплексы различного уровня. Особенно импонирует, что Шепелева К.В. в диссертационной работе не ограничилась лечением субклинических форм, но и предложила эффективную схему для серозно-катарального мастита, доказав преимущество комплексного применения препарата «Мамикур» с мазью «Лювена».

Диссертационная работа Шепелевой Кристины Викторовны является законченным научно-квалификационным трудом, выполненным на высоком методическом уровне.

Работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, согласно п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН протокол № УС-1 от 22.01.2024 г., а её автор, Шепелева Кристина Викторовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Гнездилова Лариса Александровна

Заведующая кафедрой диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных, доктор ветеринарных наук (шифр специальности

06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология;

06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных),

Ученое звание: профессор.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина"

109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23

тел: 8 (495) 377-70-08. diagnostics@mgavm.ru

Подпись

Гнездиловой Л.А.

заверяю Начальник административного отдела

Самусенко Е.А.

"31" марта 2026



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шепелевой Кристины Викторовны «Клинико-диагностическая характеристика маститов у дойных коров», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология в диссертационный совет ПДС 2021.003 при ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

Диссертационная работа Шепелевой К.В. посвящена решению одной из наиболее острых проблем молочного скотоводства — борьбе с маститами. Маститы крупного рогатого скота остаются одной из наиболее затратных и трудно контролируемых патологий в молочном животноводстве. Как справедливо отмечает автор, несмотря на обилие фундаментальных исследований, заболеваемость коров маститом в различных регионах России остается стабильно высокой. Экономический ущерб складывается из потерь продуктивности, выбраковки животных и затрат на лечение. Критической проблемой является широкое применение антибиотиков, приводящее к росту антибиотикорезистентности и ухудшению качества молока. В связи с этим, диссертационная работа Шепелевой Кристины Викторовны, направленная на разработку клинико-диагностического алгоритма, основанного на точной идентификации возбудителя и оценке эффективности персонализированных схем терапии, является своевременной и актуальной. Работа выполнена в русле современных требований ветеринарной науки, ориентированных на импортозамещение, рациональную фармакотерапию и обеспечение пищевой безопасности. Актуальность темы не вызывает сомнений и подтверждается как значительными экономическими потерями хозяйств, так и ростом антибиотикорезистентности возбудителей, что требует постоянного совершенствования подходов к диагностике и терапии.

Научная новизна и практическая значимость. Автором впервые предложен комплексный клинико-диагностический алгоритм, объединяющий традиционные методы (клинический осмотр, проба с Кенотест) с современными инструментальными (УЗИ, термография) и лабораторными (микробиология с идентификацией возбудителя, подсчет соматических клеток, гематология) исследованиями. Особого внимания заслуживает установленный факт доминирования трёхкомпонентных микробных ассоциаций (36,7%) при серозно-катаральном мастите, что обосновывает необходимость комбинированной терапии. Доказанная в работе высокая эффективность комбинации клоксациллина с неомицином (препарат «Мамикур») против 82,9% выделенных штаммов является практически ценным результатом, позволяющим рекомендовать эту схему для внедрения в ветеринарную практику.

Достоверность и апробация результатов. Исследования выполнены на достаточном поголовье (80 коров в нескольких опытных и контрольных группах) с применением современных методов статистической обработки. Результаты апробированы на международных конференциях и опубликованы в 4 рецензируемых журналах из перечня ВАК, что подтверждает достоверность выводов.

Замечания и вопросы:

1. В автореферате подробно описан дизайн эксперимента и методы, но хотелось бы уточнить, учитывались ли при формировании опытных групп такие факторы, как возраст животных, стадия лактации и количество предшествующих случаев мастита? Могли ли эти параметры повлиять на скорость выздоровления?

2. Вывод о том, что термография и УЗИ являются эффективными методами диагностики, не вызывает сомнений. Тем не менее, в автореферате не указана экономическая целесообразность массового внедрения этих дорогостоящих методов в условиях рядовых молочно-товарных ферм по сравнению с классическими (проба с

Кенотест, подсчет соматических клеток). Возможно, автор видит их применение только в спорных случаях или для научного мониторинга?

Несмотря на высказанные замечания, диссертационная работа Шепелевой Кристины Викторовны является завершенным, самостоятельно выполненным научным исследованием, имеющим важное теоретическое и практическое значение для ветеринарной медицины. По актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, теоретической и практической значимости полученных результатов диссертация полностью соответствует требованиям п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № УС-1 от 22.01.2024 г., а её автор, Шепелева Кристина Викторовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Академик РАН, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой частной зоотехнии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет — МСХА имени К. А. Тимирязева», (Гражданин Российской Федерации, 127434, город Москва, Тимирязевская ул., д. 49 раб. тел. +7-499-976-06-90, E-mail: yuldashbaev@rgau-msha.ru)

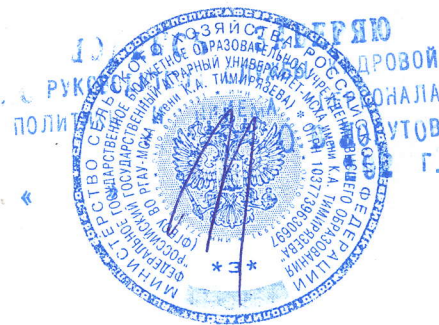
Юлдашбаев Юсупжан Артыкович

Подпись

Кандидат биологических наук, доцент кафедры ветеринарной медицины Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет — МСХА имени К. А. Тимирязева», (Гражданин Российской Федерации, 127434, город Москва, Тимирязевская ул., д. 49 раб. тел. +7-499-976-06-90, E-mail: zhora.muradyan@rgau-msha.ru)

Мурадян Жора Юрикович

Подпись



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шепелевой Кристины Викторовны на тему: «Клинико-диагностическая характеристика маститов у дойных коров», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология в диссертационный совет ПДС 2021.003 при ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

Проблема маститов у крупного рогатого скота сохраняет свою актуальность ввиду значительного экономического ущерба, наносимого молочному скотоводству, а также в связи с широким распространением антибиотикорезистентных штаммов микроорганизмов. Несмотря на наличие многочисленных исследований, до настоящего времени отсутствует унифицированный подход к ранней диагностике и этиотропной терапии данной патологии, особенно с учётом региональных особенностей микробного пейзажа. Диссертационная работа Шепелевой К.В., направленная на разработку и внедрение комплексного клинико-диагностического алгоритма, отвечает насущным потребностям ветеринарной практики и, безусловно, является актуальной.

Автором впервые предложен комплексный алгоритм диагностики маститов, интегрирующий традиционные методы (клинико-маммологическое исследование, проба Кенотест, подсчёт соматических клеток) с современными инструментальными (УЗИ, термография) и лабораторными (микробиологический анализ, гематологические исследования) подходами. Существенным вкладом в теорию ветеринарной маммологии является выявление доминирования трёхкомпонентных микробных ассоциаций (36,7% случаев) при серозно-катаральном мастите, что обосновывает необходимость перехода от монотерапии к комбинированным схемам лечения. Полученные данные о чувствительности выделенной микрофлоры к антибиотикам (в частности, эффективность комбинации клоксациллина и неомицина на уровне 82,9%) расширяют представления о региональном микробном пейзаже и путях преодоления антибиотикорезистентности.

Результаты исследования имеют непосредственную ценность для ветеринарной практики. Разработанный алгоритм позволяет стандартизировать процесс диагностики и лечения маститов в хозяйствах различного типа. Доказанная высокая терапевтическая эффективность препарата «Мамикур» при субклиническом мастите (87,5%) и его комбинации с мазью «Лювена» при клинической форме (90%) даёт ветеринарным специалистам готовые, научно обоснованные схемы лечения. Предложенный подход способствует сокращению сроков выздоровления, снижению риска хронизации процесса и улучшению санитарного качества молока.

Исследования выполнены на достаточном количестве голов (80 коров, разделённых на опытные и контрольные группы) с использованием сертифицированного оборудования и современных методов статистической обработки (критерии Стьюдента, Фишера). Объём экспериментального материала, воспроизводимость полученных данных и их апробация на пяти международных и всероссийских конференциях, а также публикация 4 статей в рецензируемых журналах из перечня ВАК свидетельствуют о высокой степени достоверности выводов.

Автореферат диссертации Шепелевой Кристины Викторовны на тему: «Клинико-диагностическая характеристика маститов у дойных коров» представляет собой завершённую научно-квалификационную работу. Он правильно структурирован, изложен научным языком и полностью отражает основное содержание диссертации. Представленные таблицы и рисунки наглядны, иллюстрируют ключевые этапы исследования и полученные результаты. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук, согласно п. 2.2, раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном

государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН протокол № УС-1 от 22.01.2024 г., а её автор, Шепелева Кристина Викторовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

23.03.2026 г.

Доктор ветеринарных наук, заведующий
кафедрой ветеринарной медицины
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
"Российский биотехнологический университет
(РОСБИОТЕХ)"

В.И. Луцай

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Российский биотехнологический университет
(РОСБИОТЕХ)»
125080, г. Москва, Волоколамское шоссе, дом 11.
Тел.: +7 (499) 750-01-11; E-mail: LucajjVI@mgupp.ru

Подпись В.И. Луцай *участков*

Заместитель начальника
отдела кадров
Ю.Т. М...



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шепелевой Кристины Викторовны «Клинико-диагностическая характеристика маститов у дойных коров», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология в диссертационный совет ПДС 2021.003 при ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

Маститы у дойных коров остаются одной из наиболее значимых проблем молочного скотоводства, что обусловлено их широким распространением и существенным экономическим ущербом. Согласно данным Международной молочной федерации и результатам многочисленных исследований, клиническая форма мастита диагностируется у 10–25 % животных, а субклиническая – у 25–60 % коров молочного стада. Заболевание приводит к снижению молочной продуктивности, ухудшению качества молока, преждевременной выбраковке животных и значительным затратам на лечение. Дополнительную остроту проблеме придаёт использование антибиотиков, после которого молоко длительное время непригодно для пищевых целей, а также рост антибиотикорезистентности возбудителей. Экономические потери от мастита складываются из нескольких составляющих: недополученная продукция за период болезни, затраты на лекарственные средства и ветеринарные мероприятия, снижение сортности молока из-за повышенного содержания соматических клеток, а также расходы, связанные с преждевременной выбраковкой высокопродуктивных животных.

Анализ литературных данных свидетельствует о том, что существующие схемы лечения не всегда обеспечивают полное выздоровление, а применяемые антибактериальные препараты зачастую подбираются без учёта видового состава возбудителей и их чувствительности к конкретным антибиотикам. Всё это приводит к хронизации процесса, формированию резистентных штаммов микроорганизмов и снижению эффективности терапии. В сложившихся условиях особую значимость приобретает разработка и внедрение эффективных, экономически обоснованных алгоритмов диагностики и лечения, интегрирующих современные технологические решения и учитывающих региональные особенности микробного пейзажа. Ключевым требованием к таким алгоритмам становится не только точность выявления заболевания, но и возможность ранней диагностики субклинических форм, которые представляют наибольшую опасность ввиду отсутствия видимых клинических признаков при активном выделении возбудителя во внешнюю среду и ухудшении качества молока.

Диссертационная работа Шепелевой Кристины Викторовны направлена на решение именно этой задачи. Автором предложен алгоритм клинико-диагностических исследований, включающий клинико-маммологическое исследование, пробу Кенотест, микробиологический анализ проб молока, количественный анализ соматических клеток, УЗИ вымени, термографию вымени, гематологический анализ, позволяющий своевременно выявить патологию молочной железы и точно идентифицировать возбудителя. Такой многоуровневый подход обеспечивает высокую диагностическую точность и даёт возможность не только подтвердить наличие воспалительного процесса, но и определить его этиологию, оценить глубину структурных изменений в тканях молочной железы и проследить динамику патологического процесса на фоне проводимой терапии. Принципиально важным является то, что исследования проведены в реальных условиях молочно-товарной фермы (*in vivo*) на поголовье коров чёрно-пёстрой породы с продуктивностью около 9000 кг молока в год. Это подтверждает адаптивность разработанного алгоритма для широкого внедрения в агропромышленный сектор и позволяет рекомендовать его к использованию в хозяйствах различного масштаба с учётом возможной корректировки под конкретные производственные условия. В ходе работы существенно расширены представления о роли микробных ассоциаций в патогенезе

маститы. Автором установлено, что у 36,7 % обследованных животных заболевание вызвано трёхкомпонентными ассоциациями микроорганизмов, что принципиально меняет подход к выбору терапевтической стратегии. Выявленное доминирование ассоциаций, включающих *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus uberis* и *Escherichia coli*, обосновывает необходимость применения комбинированной терапии при полимикробных инфекциях и позволяет отказаться от эмпирического назначения антибиотиков в пользу целенаправленного воздействия на весь спектр возбудителей. Кроме того, в работе представлены результаты изучения антибиотикочувствительности выделенных культур, которые демонстрируют высокую эффективность комбинации клоксациллина и неомицина (82,9 % чувствительных штаммов) по сравнению с традиционно применяемыми препаратами. Полученные данные создают научную основу для оптимизации схем лечения и позволяют минимизировать риск развития резистентности у патогенной микрофлоры.

Таким образом, тема диссертации является актуальной, а полученные результаты имеют высокую научную и практическую значимость. Работа отвечает запросам современной ветеринарной науки и практики, ориентированным на внедрение персонализированных подходов к диагностике и лечению, сокращение экономических потерь в молочном скотоводстве и обеспечение безопасности получаемой продукции.

Автореферат диссертации Шепелевой Кристины Викторовны на тему: «Клинико-диагностическая характеристика маститов у дойных коров» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук, согласно п. 2.2, раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН протокол № УС-1 от 22.01.2024 г., а её автор, Шепелева Кристина Викторовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Заведующий лабораторией ФГБНУ
«Всероссийского научно-исследовательского
и технологического института биологической
промышленности» РАН, заслуженный
ветеринарный врач РФ, лауреат премии
Правительства РФ в области науки и техники,
доктор биологических наук,
профессор

Албулов Алексей Иванович
26.03.2026г.

Подпись Албулова А.И. заверяю
Начальник ОК ФГБНУ ВНИТИБП



Глинская И.И.

Почтовый адрес (организации): 141142, Московская область, г. Лосино-Петровский, пос.
Биокомбината, д. 17 стр.1.
Телефон: 8(496)56-7-32-63
Электронная почта: vnitibp@mail.ru