

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

Актуальность темы. Проблема мастита у крупного рогатого скота продолжает занимать одно из центральных мест в ветеринарной науке и практике. Это обусловлено не только повсеместным распространением заболевания, но и его негативным влиянием на рентабельность молочного скотоводства. Основной ущерб складывается из безвозвратной потери молока, ухудшения его технологических свойств и преждевременной выбраковки высокопродуктивных животных. Особое внимание вызывает высокая доля субклинических форм, диагностика которых затруднена, а лечение нередко носит эмпирический характер. Ситуация усугубляется ростом антибиотикорезистентности микрофлоры, что диктует необходимость поиска новых подходов к терапии и разработки четких диагностических регламентов. В этой связи диссертационная работа Шепелевой Кристины Викторовны, посвященная оптимизации клинико-диагностических мероприятий и сравнительному анализу эффективности различных схем лечения, представляется исключительно актуальной.

Степень достоверности результатов проведенных исследований определяется методологической основой диссертационного исследования в виде многоуровневого комплексного подхода, интегрирующего традиционные клинические методы с современными лабораторными и инструментальными технологиями. В ходе работы последовательно применялись: теоретический анализ научной литературы, комплексный сбор данных (включая клиническое обследование, расширенные лабораторные анализы и инструментальную диагностику), сравнительный анализ и систематизация полученных разноплановых данных и их статистическая обработка. Это позволило провести всесторонний анализ объекта исследования на различных уровнях и сформулировать научно обоснованные выводы и практические рекомендации на основе комплексной интерпретации результатов. Уникальность методологии заключается в интеграции этапов: от первичного осмотра до персонализированного подбора терапии на основе микробного профиля. Количественные показатели подвергнуты статистической обработке, а сформулированные положения, итоги проведенного исследования, рекомендации и перспективные разработки темы аргументированы и обоснованы.

Научная новизна диссертационной работы не вызывает сомнений и раскрывается в следующем:

1. Впервые разработан 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.

2. Выявлено доминирование трёхкомпонентных микробных ассоциаций (36,7% случаев) с преобладанием *Staphylococcus aureus* (18,4%), *Streptococcus uberis* (17,1%) и *Escherichia coli* (15,9%) и их резистентность к антибиотикам, что позволило предложить новую схему лечения мастита с учетом видовой специфичности антибактериальных препаратов клоксациллин + неомидин (препарат «Мамикур»). Доказана эффективность данной комбинации, обеспечивающей подавление 82,9% чувствительных штаммов, включая полимикробные ассоциации, по сравнению с 50,0% чувствительных штаммов неомидина (препарат «Маститет Форте») и 28,0% цефкинома (препарат «Кобактан LC»).

3. Установлено, что наиболее выраженный терапевтический эффект при лечении субклинического мастита получен в группе О-II, где применяли препарат «Мамикур», таким образом на 3-и сутки после последнего применения препаратов эффективность лечения в группе О-II достигла 87,5%, по сравнению с группами О-I, где применяли препарат «Маститет Форте» и О-III, где применяли препарат «Кобактан LC», где данный показатель составил 73,4 % и 69,3 %. Количество соматических клеток в группе О-II было ниже на 20% по сравнению с группой О-I и на 15% с группой О-III, соответственно. В результате проведенного лечения серозно-катарального мастита наиболее выраженный терапевтический эффект был получен в группе О-VI, где применяли препарат «Мамикур» в сочетании с мазью «Лювена», где после проведенного лечения отрицательная проба Кенотест наблюдалась у 90% животных.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения, выводы и практические рекомендации, изложенные в диссертации, логически обоснованы и базируются на фактическом материале, полученном лично соискателем. Цель исследования, заключающаяся в разработке клинико-диагностического алгоритма, полностью достигнута. Поставленные задачи решены в полном объеме, что нашло отражение в структуре работы. Основные положения, выносимые на защиту, получили убедительное подтверждение. Научная ценность работы заключается в углублении теоретических представлений об этиопатогенезе мастита, роли ассоциативной микрофлоры и возможностях неинвазивной инструментальной диагностики для оценки степени поражения паренхимы вымени.

Практическая значимость работы несомненна. Разработанный алгоритм может служить методической основой для проведения маммологической диспансеризации в молочных хозяйствах. Предложенные схемы лечения позволяют сократить сроки выздоровления животных, снизить количество рецидивов и переходов острой формы в хроническую и минимизировать экономические потери за счет быстрого возвращения животных в основное стадо и получения молока стандартного качества после истечения сроков ожидания. Результаты исследований используются в учебном процессе РУДН и рекомендуются к внедрению в ветеринарную практику хозяйств различной формы собственности.

По теме диссертационного исследования опубликовано 4 научные работы в отечественных журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных высшей аттестационной комиссией (ВАК) Минобрнауки РФ и РУДН для опубликования основных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук. Основные результаты научных исследований, являющиеся основой

диссертации, доложены, обсуждены и одобрены на десятой международной научно-практической конференции на иностранных языках «Современная парадигма научного знания: актуальность и перспективы», 6 апреля 2022 года, г. Москва; XV Международной научно-практической конференции молодых ученых «Инновационные процессы в сельском хозяйстве», 20-21 апреля 2023 года, г. Москва; международной научно-практической конференции, посвященной 105-летию со дня рождения Заслуженного деятеля науки Узбекистана, доктора ветеринарных наук, профессора Х.З. Ибрагимова на тему: «Достижения и перспективы развития ветеринарной терапии при Новом Узбекистане», 15-16 декабря 2023 года, г. Самарканд; XVI Международной научно-практической конференции молодых ученых «Инновационные процессы в сельском хозяйстве», 25-26 апреля 2024 года, г. Москва; XVII Международной научно-практической конференции молодых ученых «Инновационные процессы в АПК», 23-24 апреля 2025 года, г. Москва.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации. Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации, оформлен согласно предъявляемым требованиям и в полной мере передает структуру, логику и основные результаты проведенного исследования. Принципиальных расхождений между текстом диссертации и авторефератом не выявлено.

Замечания и вопросы.

При общей положительной оценке работы, в ходе рецензирования возникли некоторые вопросы и пожелания дискуссионного характера:

1. Каков, по-вашему мнению, механизм действия мази «Лювена» в составе комплексной терапии коров с клинически выраженным маститом?

2. По каким критериям Вы диагностировали клиническое выздоровление коров после проведенного лечения и проводили ли Вы бактериологические исследования секрета молочной железы животных после клинического выздоровления?

3. В разделе материалы и методы исследований автор указывает, что «антимикробные противомаститные препараты «Маститет-Форте», «Мамикур», «Кобактан LC» представляют разные подходы к терапии мастита». Хотелось услышать пояснения автора по данному высказыванию.

4. Из текста работы не совсем ясно, проводилась ли оценка экономической эффективности предложенных схем лечения. Было бы целесообразно рассчитать предотвращенный ущерб и окупаемость затрат при применении препарата «Мамикур» по сравнению с другими схемами.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Шепелевой Кристины Викторовны является завершенным научным трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком методическом уровне. Совокупность полученных данных можно квалифицировать как научно-квалификационную работу, в которой содержится решение задачи, имеющей существенное значение для развития ветеринарной медицины, а именно – повышение эффективности диагностики и терапии маститов у коров на основе комплексного клиничко-лабораторного подхода с применением современных инструментальных методов и дифференцированного выбора антибактериальных препаратов.

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.

Официальный оппонент:

Заведующий сектором болезней органов воспроизводства крупного рогатого скота отдела экспериментальной терапии, главный научный сотрудник
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии»,
доктор ветеринарных наук (4.2.1)
26.03.2026 г.



Михалёв Виталий Иванович

Подпись В.И. Михалёва заверяю:
ученый секретарь ФГБНУ «ВНИВИПФит»
кандидат биологических наук, доцент



Т.И. Ермакова

394087, г. Воронеж, ул. Ломоносова 114-б,
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии»
8 (473) 253-92-81, e-mail: vnivipat@mail.ru