

О т з ы в

официального оппонента на диссертацию Родина Николая Владимировича Верификация диагноза и терапия коров в начале лактации при синдроме «мастит-эндометрит» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Актуальность темы диссертации.

Среди акушерских болезней у молочных коров наиболее часто встречаются в начале лактации мастит и эндометрит, протекающие как отдельно или одновременно, определенные автором синдрома «мастит-эндометрит».

Актуальность избранной темы диссертации заключается в том, что автор установил особенности, происходящие в сердечно-сосудистой системе и в электропроводности кожи молочной железы при синдроме «мастит-эндометрит» у коров в начале лактации, разработал, изучил и предложил эффективный комплексный метод лечения коров с этим синдромом путем применения подкожно антимикробного препарата «Цефтонит» и нанесением на кожу пораженной доли вымени и введением внутриматочно йодсодержащего препарата «Монклавит 1».

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.

Изучая степень распространения патологий молочной железы и половых органов у коров различных пород, автор установил, что синдром «мастит-эндометрит» регистрируется от 43,7±1,2% (красно-степная порода) до 54,3±2,7% - случаев (голштино-фризская порода). У черно-пестрой и симментальской пород процент больных не выходит за эти пределы. Мастит встречается у 28,3±0,17% - 31,6±0,3% коров, а эндометрит у 50,9±1,3 – 56,78±1,7% животных. При поражении молочной железы наиболее распространенными являются сердечно-фибринозная (56,98%) и катарально-гнойная (43,02%) формы мастита, а среди эндометрита – серозно-катаральная (45,67%) и катарально-гнойная (54,33%). Автор отмечает увеличение заболеваемости коров 4 пород на территории Саратовской области синдромом «мастит-эндометрит» с 2011 по 2014 годы в 1,22 раза. Прослеживается и сезонный характер увеличения заболеваемости: пики которого, приходятся на март-май и сентябрь-ноябрь.

Делается резюме о существенном распространении в ранний послеродовой период в начале лактации синдрома «мастит-эндометрит» среди высокопродуктивных молочных коров в хозяйствах различных организационно-правовых форм собственности.

Оценивая результаты кардиографических исследований коров с патологиями молочной железы, половых органов с синдромом «мастит-эндометрит», автор делает заключение о том, что их необходимо

интерпретировать в тесной связи с данными клинического и лабораторного исследования.

В тоже время при анализе показателей системной гемодинамики была установлена закономерная тенденция понижения артериального давления у больных животных: маститом – на 13,4%, эндометритом – на 27,7% и синдромом «мастит-эндометрит» – на 38,8%.

Изучая коэффициент электропроводности в БАТ молочной железы, было установлено, что разница между клинически здоровыми животными и больными синдромом «мастит-эндометрит» составляет 30,25%. Это дает основание, по мнению автора, уже на этапе первого электропунктурного обследования молочной железы в определенной степени судить о наличии или отсутствии в репродуктивной системе животного после родов воспалительного процесса.

При изучении гематологических показателей у животных с синдромом «мастит-эндометрит» выявлены изменения, которые проявлялись лейкоцитозом, эозинофилией, лимфоцитозом, понижением содержания тромбоцитов, гемоглобина, уровня глюкозы, увеличением СОЭ, уровня общего билирубина и креатина.

По результатам клинико-лабораторных исследований автор делает вывод, что для постановки диагноза синдром «мастит-эндометрит» информативными индикаторами клинические данные являются в 45,9% случаев, результаты исследований секрета вымени и содержимого матки – 54,6% и эхографические исследования – в 57,4% случаев.

При микробиологическом исследовании секрета вымени и смывов из шейки матки коров с синдромом «мастит-эндометрит» выделена условно-патогенная микрофлора. Причем, у 7,4% животных в секрете вымени микрофлора отсутствовала, у 30,5% - выделена в монокультуре и у остальных – в ассоциации. В смывах из шейки матки у 25% коров микроорганизмы выделены в виде монокультуры, а у остальных – в ассоциации.

Выделенная микрофлора была высоко чувствительная к антибиотикам амоксицилину, гентамицину и к комплексным антимикробным препаратам «Нитокс», «Эндометромаг Т», «Тетрасоль», «Интрамицин» и «Эндомаст».

Второй раздел диссертации посвящен оценке терапевтической эффективности комплексного применения антибиотического препарата из группы цефалоспоринов «Цефтонит» и йодсодержащего препарата «Манклавит-1» при лечении коров с синдромом «мастит-эндометрит».

При изучении антимикробной активности этих препаратов к полевым штаммам микроорганизмов установлено, что их сочетание увеличивает зону задержки микроорганизмов в 1,28-1,97 раза, по сравнению с отдельно взятыми препаратами.

На первом этапе была изучена терапевтическая эффективность «Цефтонита» в сочетании с внутриматочным и чрезкожным применением на молочную железу «Манклавита-1» при синдроме «мастит-эндометрит» в сравнении с препаратом «Cobactan 2,5%» в сочетании с «Манклавитом-1».

Установлено, что при трехкратном применении «Цефтонита» и «Собастан 2,5%» в сочетании с «Монклавитом-1» терапевтический эффект составил 100%. В секрете вымени у выздоровевших коров произошло достоверное снижение количества самотических клеток в 14,78 раза, концентрации лактоферрина – в 3,54 раза, лактопероксидазы – в 1,86 раза, и увеличилась активность мурамидазы – в 1,67 раза.

При изучении гематологических показателей в лейкограмме после проведенной терапии признаками завершающего выздоровления являются увеличение количества эозинофилов на фоне лимфоцитоза и небольшой регенеративный ядерный сдвиг нейтрофилов. Позитивные изменения отмечены и показателей неспецифической резистентности: повысилась фагоцитарная активность лейкоцитов, возрос уровень гамма-глобулинов и увеличилось образование мелких и средних циркулирующих иммунных комплексов. Динамика биохимических показателей также свидетельствует о затухании воспалительных процессов в матке и молочной железе при комплексной терапии синдрома «мастит-эндометрит» у коров.

Производственные испытания подтвердили эффективность комплексного метода терапии коров с синдромом «мастит-эндометрит»: при использовании «Цефтонита» выздоровело 90,92% животных, а при применении «Собастан 2,5%» - 91,87%.

Применение отдельно взятых антибиотиков Цефкином сульфата и Цефтиофура гидрохлорида, который входит в состав препарата «Цефтонит», в сочетании с препаратом «Манклавит-1» при синдроме «мастит-эндометрит» при двух и трехкратном введении обеспечивает терапевтическую эффективность в 50 и 70% случаев соответственно. При дальнейшем наблюдении за выздоровевшими животными зарегистрированы рецидивы в виде субклинического мастита и хронического эндометрита в 10-40% случаев.

Пятикратное применение этих препаратов обеспечило 100% выздоровление животных с синдромом «мастит-эндометрит», однако рецидивы и осложнения регистрируются в 44,44% случаев.

При определении остаточных количеств антибиотиков в молоке коров после проведенного курса терапии синдрома «мастит-эндометрит» препаратов «Цефтонит» в сочетании с «Монклавитом-1» ни в одной из проб не было обнаружено наличие антибиотиков. Делается вывод, что молоко коров после лечения этим препаратом не подлежит браковке по причине нахождения в нем антибиотиков.

Расчет экономической эффективности применения препаратов «Цефтонит» и «Собастан 2,5%» в сочетании с препаратом «Монклавит-1» при синдроме «мастит-эндометрит» у коров показал, что на 1 рубль затрат он составляет 11,23 рубля и 6,78 рубля соответственно.

Сделанные по результатам исследований заключение и практические предложения логически вытекают из полученных данных, являются объективными и всесторонне обоснованными.

Достоверность и новизна результатов исследований и заключения подтверждается тем, что в экспериментально-клинических опытах использовалось достаточное количество животных, а также клинические, гематологические, биохимические, иммунологические, цитологические, микробиологические, электрокардиографические и биометрические методы исследования. Цифровой материал подвергнут математической обработке с установлением критериев достоверности, что придает полученным результатам высокую степень точности и не вызывает сомнений в достоверности заключения и сделанных практических рекомендаций.

Новизна выполненной работы заключается в том, что впервые рассматривается вопрос о синдроме «мастит-эндометрит» у коров в ранний послеродовой период. Дана оценка работе сердца, электропроводности кожи вымени, изменениям гематологических, биохимических, иммунологических показателей, а также микробной обсемененности молочной железы и матки при данном синдроме.

Разработан и предложен эффективный комплексный метод терапии коров с синдромом «мастит-эндометрит» с использованием отечественных препаратов «Цефтонит» и «Монклавит-1».

Результаты проведенных исследований вносят определенный вклад в ветеринарное акушерство по научному обоснованию диагностических и лечебных мероприятий при болезнях молочной железы и половых органов у коров в ранний послеродовой период.

Практическая значимость результатов исследований заключается в том, что автор акцентировал внимание на проблему одновременного поражения молочной железы и матки у коров в ранний послеродовой период, названную им синдром «мастит-эндометрит», разработал и предложил для лечения больших животных комплексный метод с использованием отечественных препаратов «Цефтонит» и «Монклавит-1».

Апробация и публикация основных результатов исследований.

Результаты исследований доложены, обсуждены и одобрены на ежегодных научно-практических конференциях профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ» (Саратов, 2012-2015), на VII, VIII, IX Международном симпозиуме (Москва, 2012-2014), на Международной научно-производственной и учебно-методической конференции (Владикавказ, 2012) на Всероссийской научно-производственной конференции Северо-Западного региона РФ (Санкт-Петербург, 2012), XII, XIII Поволжской научно-практической конференции (Саратов, 2012, 2013, 2015).

Основные материалы диссертации опубликованы в 14 работах, в числе в 3-х, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Содержание и оформление диссертации и автореферата.

Диссертация оформлена в соответствии с рекомендованными требованиями, изложена на 142 страницах машинописного текста, состоит из: введения, трех глав, заключения, практических рекомендаций, списка литературы. Работа содержит 25 таблиц, 35 рисунков. Список литературы включает 224 источника, из них 170 на русском и 54 на иностранном языках.

Диссертация написана грамотным, доступным языком, легко читается.

При анализе материала диссертации выявлены некоторые неточности:

- в названии диссертации «Верификация», а по простому, по-русски?;
- на стр 58, 4 строка снизу «... отмечали дискордантность комплекса...». Расшифруйте это слово!
- на стр 92, 2 абз., сверху – указано «... достоверное повышение уровня общих липидов...». Цифры говорят об обратном;
- на стр 93, текст – указано «... в крови увеличивается количество альбуминов...». Цифры одинаковые;
- на стр 94, абзац сверху «...концентрация глюкозы значительно снижается... (на 11,4%)...». При математическом расчете только на 6,2%.

Автореферат полностью отражает содержание диссертации.

При анализе материалов диссертации к ее автору возникли следующие вопросы:

1. В диссертации представлен большой объем исследований по состоянию сердечно-сосудистой системы, электропроводности кожи, морфо-биохимическим исследованиям крови при синдроме «мастит-эндометрит». А при разработке средств терапии использованы только одни антимикробные препараты. Вопрос. Для чего проводились эти исследования? Почему не использованы средства в комплексной терапии для восстановления функции этих органов и систем и нормализации показателей крови?

Поставленные вопросы являются уточняющими, они не затрагивают основной сути проделанной работы и не снижают ее научную и практическую значимость.

Заключение.

Оценивая в целом диссертацию Родина Николая Владимировича «Верификация диагноза и терапия коров в начале лактации при синдроме «мастит-эндометрит» следует отметить, что она является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на большом экспериментально-клиническом материале с использованием современных методических подходов, в которой на основании полученных результатов, имеющих научную и практическую значимость, сделанных заключения и практических рекомендаций изложены научно обоснованные технологические разработки, имеющие существенное значение для ветеринарного акушерства и поэтому она полностью отвечает требованиям «Положения ВАК РФ...», предъявляемые к кандидатским диссертациям, а ее

автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Официальный оппонент, профессор
кафедры терапии и фармакологии ФГБОУ ВО
«Воронежский государственный аграрный
университет имени императора Петра 1»,
действительный член Международной
академии ветеринарных наук, доктор ветеринарных
наук, профессор по специальности 06.02.06 и
по кафедре

 Слободяник В.И.

Слободяник Виктор Иванович. 394087, г.Воронеж-87, ул. Ломоносова, д.114-а; тел.раб. (473) – 253-92-04; farmacon@veterin.vsau.ru

Подпись профессора Слободяника В.И. удостоверяю.

Ученый секретарь ВГБОУ ВО «Воронежской ГАУ», кандидат с.-х. наук
Машкаренко С.В.

12.05.2016г

