

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора ветеринарных наук Михалёва Виталия Ивановича на диссертацию Родина Николая Владимировича на тему «Верификация диагноза и терапия коров в начале лактации при синдроме «мастит-эндометрит», представленной к публичной защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных в диссертационный совет Д 220.061.01 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова»

Актуальность исследований.

Одним из сдерживающих факторов, влияющих на интенсивное развитие молочного скотоводства, являются акушерские заболевания, к числу которых относится эндометрит и мастит.

В последнее время воспаление преимущественно слизистой оболочки матки, эндометрит, в связи с бурным развитием животноводства, роста молочной продуктивности регистрируется у 20,0–25,0%, а воспаление молочной железы - у 35,0–50,0% коров молочного стада. Нередко эти заболевания регистрируются одновременно. Особую актуальность данные заболевания приобретают в ранний послеродовой период.

В России чаще всего для системного лечения мастита и эндометрита применяют препараты на основе антибиотиков (пенициллина, стрептомицина, неомицина, эритромицина и некоторых других), эффективность которых недостаточно высока.

Системное применение антибиотических препаратов обычно является единственным способом быстрого лечения в начале лактации коров при синдроме «мастит-эндометрит». Курс лечения составляет до 3–5 и более введений. При этом не следует забывать об ограничении на использование молока, которое составляет от 5 и более дней при применении пенициллинов до 21 дня и более при применении тетрациклинов.

Диссертационная работа посвящена вопросам выявления индикаторов синдрома «мастит-эндометрит» в начале лактации и изучение терапевтической эффективности применения препаратов «Цефтонит» и «Монклавит-1». В этой связи актуальность выбранной темы исследований не вызывает сомнений.

Научная новизна.

Новизна выполненной работы заключается в том, что автором выявлены информативные индикаторы по результатам клинических, лабораторных секрета вымени и содержимого матки и эхографических исследований животных, больных синдромом «мастит-эндометрит», а также разработан алгоритм верификации диагноза у коров в начале лактации.

Показано, что развитие синдрома «мастит-эндометрит» в 46,6% случаев сопровождается иммунологическим стрессом в начале лактации, в 54,2% нарушением автономной регуляции сердца, изменением в 76,9% случаев течения инволюционных процессов, в матке приводящих к развитию эндометрита и в 75,2% воспалительного процесса в тканях вымени.

Доказано, что парентеральное применение препарата «Цефтонит[®]» в сочетании с внутриматочным и чрезкожным на вымя применением препарата «Монклавит-1[®]» при синдроме «мастит-эндометрит» терапевтически эффективно у 80,0% коров.

Теоретическая и практическая ценность работы.

Разработаны пути оптимизации верификации диагноза синдрома «мастит-эндометрит» у коров в ранний послеродовой период, а также выбора рационального метода лечения препаратом «Цефтонит[®]» в сочетании с препаратом «Монклавит-1[®]» с нормализацией мамогенеза, гомеостаза, нормализацией качества молока и восстановления репродуктивного здоровья.

Основные материалы диссертационной работы и результаты исследований используются в работе ветеринарного профиля в хозяйствах различных организационно-правовых форм собственности Саратовской области, а также в учебном процессе студентов и на курсах повышения квалификации

ветеринарных специалистов в ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова».

Степень достоверности, апробация и реализация результатов исследований.

Научные положения и выводы, представленные в диссертационной работе, получены автором в результате систематизации, анализа и оценки литературных данных по изучаемой тематике, результатов собственных экспериментальных исследований, проведенных в лабораторных и производственных условиях.

Схема проведения исследований отвечает цели и задачам научной работы, а достоверность полученных данных подтверждается их статистической обработкой.

Основные выводы, представленные в диссертационной работе, являются обоснованными, информативными и отражают решение поставленных соискателем задач.

Основные результаты проведенных исследований доложены и обсуждены на:

- VII, VIII, IX Международном симпозиуме «Состояние и перспективы развития практикующей ветеринарной медицины» (Москва, 2012, 2013, 2014);
- Международной научно-производственной и учебно-методической конференции «Молодые ученые в решении актуальных проблем науки» (Владикавказ, 2012);
- Всероссийской научно-практической конференции Северо-Западного региона РФ (Санкт-Петербург, 2012);
- XII, XIII Поволжской научно-практической конференции (Саратов, 2012, 2013, 2015).

Подтверждение опубликованных основных результатов в научной печати и соответствие автореферата диссертации.

По материалам диссертации опубликовано 14 работ, общим объемом 4,85 печ. л., 3 из них опубликованы в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Автореферат, представляет собой краткое содержание основных материалов диссертационной работы и оформлен с учетом предъявляемых требований.

Структура и объем диссертационной работы.

Диссертационное исследование изложено на 142 страницах машинописного текста компьютерного набора; состоит из введения, 3 глав, заключения, практических рекомендаций, списка литературы. Работа содержит 25 таблиц, 35 рисунков.

Анализ диссертации.

Во введении изложены актуальность темы диссертации, степень разработанности проблемы, цель и задачи исследований, объект и предмет исследования, научная новизна и практическая значимость, методология и методы исследования, основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности, апробация и реализация результатов исследования, публикации, структура и объем диссертации.

В первой главе проведен анализ данных литературных источников отечественных и зарубежных ученых. Проводится анализ литературных данных по вопросам этиологии и патогенеза мастита и эндометрита у коров в послеродовой период, диагностики, дифференциальной диагностики, методов лечения и профилактики синдрома «мастит-эндометрит» у коров.

Во второй главе излагаются сведения о материалах и методах проведенных исследований, описывается схема экспериментальных опытов, приводятся данные об объекте исследований.

В третьей главе представлены результаты собственных исследований. В этой главе автором рассматриваются вопросы дифференциальной диагностики

синдрома «мастит-эндометрит» у коров в начале лактации, изменения гематологических параметров у коров в послеродовом периоде и выявление информативных маркеров, видовой состав микрофлоры содержимого матки и молока у коров в начале лактации, клиническая оценка и терапевтическая эффективность применения препаратов цефалоспоринового ряда при синдроме «мастит-эндометрит».

Четвёртая глава посвящена заключению, сформулированному строго на основании результатов полученных при проведении диссертантом собственных исследований. В данной главе полностью раскрывается решение цели и задач выполняемой работы.

В пятой главе приведены практические рекомендации, которые внедрены в работу ветеринарных специалистов и используются с целью повышения показателей воспроизводства маточного поголовья и имеют существенное научное и прикладное значение.

Рекомендации по использованию результатов научных исследований.

В животноводческих хозяйствах с целью повышения эффективности лечения синдрома «мастит-эндометрит» в ранний послеродовой период рекомендуется применять:

- «Цефтонит[®]» в дозе 1,0 мл/50 кг 1 раз в 24 ч в сочетании с препаратом «Монклавит-1[®]» или «Собактан 2,5%[®]» в дозе 2,0 мл/50 кг 1 раз в 24 ч) в сочетании с препаратом «Монклавит-1[®]»;

- «Цефтонит[®]» в сочетании с внутриматочным введением и чрекожным применением на вымя «Монклавит-1[®]» фармакологических средств свободных от антибиотиков.

Замечания и недостатки в содержании и оформлении диссертации.

При анализе материалов диссертации к ее автору возникли следующие вопросы:

1. Чем Вы можете объяснить повышение частоты сердечных сокращений до 180-250 ударов в минуту при синдроме «мастит-эндометрит»?

2. Что, по-вашему мнению, первично воспаление вымени или слизистой оболочки матки в патогенезе синдрома «мастит-эндометрит»?

3. Какие наиболее информативные маркеры диагностики синдрома «мастит-эндометрит» у коров?

4. На основании каких свойств препарата «Монклавит-10» Вы рекомендуете его применять наочно при лечении синдрома «мастит-эндометрит»?


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

Заключение. Таким образом, диссертация Родина Николая Владимировича на тему «Верификация диагноза и терапия коров в начале лактации при синдроме «мастит-эндометрит» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи по определению маркеров диагностики синдрома «мастит-эндометрит» у коров и разработке эффективных методов его терапии, имеющей существенное значение для молочной отрасли животноводства, что соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 06.02.06 - ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Официальный оппонент,

Главный научный сотрудник лаборатории болезней органов размножения и молочной железы НИЦ Всероссийского НИВИ патологии, фармакологии и терапии,

доктор ветеринарных наук по специальности 06.02.06 - ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

 Михалёв В. И.

29.04.2016 г

394087, г. Воронеж, ул. Ломоносова 114-б,

Государственное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии фармакологии и терапии,

8 (473) 253-92-81, e-mail: vnivipat@mail.ru

Подпись В.И. Михалёва заверяю:
ученый секретарь ВНИВИПФиТ
кандидат биологических наук



Т.И. Ермакова