

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор ФГБНУ

«Краснодарский научно-исследовательский  
ветеринарный институт»,  
доктор ветеринарных наук

А. Н. Трошин

» \_\_\_\_\_ 2016г.



### О Т З Ы В

**Ведущей организации – на диссертационную работу Родина Николая Владимировича «Верификация диагноза и терапия коров в начале лактации при синдроме «мастит-эндометрит»», представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук в диссертационный совет Д 220.061.01 при ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ» по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных**

#### Актуальность темы

Причины и формы бесплодия коров многообразны, их соотношение в различных хозяйствах и регионах, в различные годы очень варьируется. Однако отмечено значительное преобладание симптоматического бесплодия у коров на почве гинекологических заболеваний. В числе последних ведущее место занимают эндометриты (А.П. Студенцов, 1961; Е.В. Ильинский, 1972; В.Я. Никитин, 1973; Д.Д. Логвинов, 1975; Полозюк, 2001; Б.Г. Пронин, 2003; А.Н. Турченко, 2003; М.В. Бирюков, 2005, Н.Н. Гавриленко, 2009 и др.)

Острое воспаление эндометрия у коров, в основном, проявляется как осложнение течения послеродового периода вследствие эндо - или экзогенного инфицирования слизистой оболочки матки условно патогенной микрофлорой (бактериями, грибами). Удельный вес острого послеродового эндометрита весьма велик во всех странах мира. По данным российских и зарубежных исследователей, он отмечается у 10-50% и более отелившихся коров.

Синдром «мастит-эндометрит» в начале лактации у коров, также одна из наиболее экономически значимых болезней молочного скота, поскольку проводимые меры лечения и профилактики финансово затратные и что очень

важно трудно поддающиеся выздоровлению. По сообщениям многочисленных исследований Международной молочной федерации, а также публикациям Европейской ассоциации животноводов клиническая сочетанная форма мастита и эндометрита диагностируется у 20,0–25,0 % коров молочного стада, в основном в начале лактации. При этом потери от данного заболевания коров в начальный период после родов в ЕС оцениваются в 233 евро на 1 голову в год.

Социальное значение мастита и эндометрита, по мнению Л.Д. Демидовой, проявляется в том, что возбудители маститов и эндометритов у коров могут вызывать заболевания у людей. Поскольку в маститной и эндометритной патологии ведущая роль принадлежит стрептококкам и стафилококкам, то именно они чаще всего попадают в молоко.

В связи со значительным распространением на фермах хозяйств лекарственно-устойчивых штаммов условно патогенных микробов, эффективность лечения с применением широко используемых антимикробных препаратов заметно снизилась, что побуждает к дальнейшему изучению этиопатогенеза синдрома «мастит-эндометрит» у коров, разработке, научному обоснованию и испытанию новых более эффективных антибактериальных препаратов комплексного лечебного действия.

### **Научная новизна и практическая значимость работы.**

Впервые выявлены информативные индикаторы по результатам клинических (45,9 %), лабораторных секрета вымени и содержимого матки (54,6 %) и эхографических (57,4 %) исследований животных, больных синдромом «мастит-эндометрит», а также разработан алгоритм верификации диагноза у коров в начале лактации.

Автором установлено, что развитие синдрома «мастит-эндометрит» в 46,6 % случаев сопровождается иммунологическим стрессом в начале лактации, в 54,2 % нарушением автономной регуляции сердца с повышенной вариабельностью сердечного ритма, изменением в 76,9 % случаев течения

инволюционных процессов, в матке приводящих к развитию эндометрита и в 75,2 % воспалительного процесса в тканях вымени.

Выделены и определены в секрете вымени больных коров ассоциации микроорганизмов и грибов (*E. Coli*, *Staph. aureus*, *Citrobacter*, *Enterococcus faecium*, *Staph. saprophyticus*, *Staph. epidermidis*, *Candida*), в маточном содержимом (*E. coli*, *Staph. aureus*, *C. albicans*, *P. mirabilis*, *S. faecalis*, *P. aeruginosa*, *K. cryocrescens*, *Candida*), выделенные культуры обладали гемолитическими свойствами (43 - 54%) и положительной реакцией плазмокоагуляции (33 - 45%), действовали летально на лабораторных животных (31-54%).

Доказано, что парентеральное применение препарата «Цефтонит®» в сочетании с внутриматочным и наружным применением препарата «Монклавит-1®» при синдроме «мастит-эндометрит» терапевтически эффективно у 80,0 % коров, что сопровождается восстановлением гомеостаза, устранением гиперсимпатикотонии со снижением частоты variability сердечного ритма. Обоснованы критерии терапевтической оценки и экономической эффективности препарата «Цефтонит®» в сочетании с препаратом «Монклавит-1®» при синдроме «мастит-эндометрит», что сопровождается повышением качества молока и молочной продуктивности.

О практической значимости диссертации наглядно говорит тот факт, что полученные данные, могут быть использованы: – практикующими ветеринарными специалистами при установлении дифференциального диагноза на синдром «мастит-эндометрит» в послеродовом периоде и лечении препаратом «Цефтонит®» в сочетании с препаратом «Монклавит1®»;

– в учебном процессе на факультетах ветеринарных учебных заведений, на курсах повышения квалификации практикующих ветеринарных врачей, а также при написании учебников, учебных пособий и монографий;

– в научной и исследовательской работе организаций биологического и ветеринарного профиля.

### **Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и практических предложений.**

Анализ изложенного в диссертации материала показывает, что основные научно-практические предложения, высказанные соискателем, достаточно аргументированы. Они вытекают из большого экспериментального и клинического материала, полученного с использованием современных методов исследования. Объём проведённых исследований достаточен для получения достоверных результатов и объективности сделанных выводов.

Полученные при этом результаты подвергнуты статистическому анализу. Цифровой материал представлен в единицах СИ, рекомендованных Всемирной организацией здравоохранения и стандартом СЭВ 1062-78.

Основные научные положения и практические рекомендации получили одобрение на научных и научно-практических конференциях и являются обоснованными.

### **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации.**

Основные научные положения диссертации могут быть использованы в учебном процессе при подготовке студентов зооветеринарного профиля по акушерству, гинекологии и биотехнике репродукции животных, а также ветеринарными специалистами животноводческих хозяйств.

### **Соответствие диссертации и автореферата критериям «Положения о присуждении ученых степеней»**

Автореферат объемом один условный печатный лист содержит основные разделы диссертации и раскрывает ее научные положения. Выводы и практические предложения, изложенные в автореферате и диссертации,

идентичны. Диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

Диссертационная работа соответствует паспорту специальности Специальность 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных, по которой совету Д. 220.061.01 представлено право защиты диссертаций, соответствует заявленной специальности.

Работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

### **Публикации**

По материалам диссертации опубликовано 14 работ, общим объемом 4,85 печ. л. (3,0 печ. л. принадлежат лично соискателю), 3 из них опубликованы в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ

Опубликованные работы в полной мере отражают основные результаты проведенных исследований. Требования, предъявляемые к публикации основных научных результатов диссертации, предусмотренные пунктом 13 «Положения о присуждении учёных степеней», диссертантом полностью выполнены.

### **Структура и объем диссертации**

Диссертация оформлена по традиционному плану, состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов собственных исследований, обсуждения, выводов, практических предложений, списка использованной литературы.

Диссертация изложена на 142 страницах текста, набранного с помощью персонального компьютера. Работа содержит введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, собственные исследования, обсуждение результатов собственных исследований, заключение, практические рекомендации и список используемой литературы. Работа содержит 27 таблиц, 35 рисунков. Список литературы включает в себя 224 источника, из них 170 на русском и 54 на иностранном языке. Во введении автор

обосновывает актуальность темы, ставит цель и определяет задачи для её достижения, показывает научную новизну и практическую значимость проведённых исследований, основные положения, выносимые на защиту.

В обзоре литературы проанализированы данные отечественных и зарубежных исследователей, касающиеся представления о половом цикле коров и его регуляции. Также диссертант отслеживает и приводит данные различных ученых о факторах, влияющих на воспроизводительную способность молочных коров, отмечает различные точки зрения на способы повышения их оплодотворяемости.

В главе «Собственные исследования» глубоко и всесторонне изложены методы исследования и научные результаты.

Клинико-экспериментальные исследования проводились в течение 2011–2015 гг. в сельхозпредприятиях различных форм собственности и на кафедре «Болезни животных и ВСЭ» факультета ветеринарной медицины, пищевых и биотехнологий ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова», в ЗАО «Нита-Фарм»

В проводимых экспериментах применялись современные методы исследований. Результаты собственных исследований подробно изложены с достаточным количеством иллюстрированного материала в виде таблиц и рисунков, где подробно приведены полученные данные.

Основная часть работы посвящена изучению синдрома «мастит-эндометрит», основанных на комплексном динамическом изучении важнейших параметров гомеостаза и вегетативного статуса.

В основу работы положены результаты комплексного клинического, инструментально-лабораторного исследования лактирующих коров, больных синдромом «мастит-эндометрит». Диагноз был верифицирован эхографически, после отдельного лечебно-диагностического исследования.

На основании полученных результатов, автором разработаны прогностические модели для определения неблагоприятных вегетативных

изменений при терапии синдрома «мастит-эндометрит». По исходным клиническим симптомам, гомеостазу и показателям кардиоинтервалометрии.

В обсуждении диссертант, критически анализируя результаты собственных исследований, сопоставляет их с данными научной литературы и даёт достоверные теоретические выводы и ценные практические предложения.

### **Оценка содержания диссертации, ее завершенности в целом**

Диссертация четко структурирована и написана ясным языком. Содержание автореферата правильно отражает основные положения диссертации. Диссертация в целом представляет законченный научный труд, в котором содержится решение задачи, имеющей существенное значение для данного направления экспериментального исследования.

Вместе с тем, несмотря на общую положительную оценку, в процессе ознакомления с диссертационной работой возник ряд вопросов, на которые соискатель должен дать пояснения:

1. Какую цель Вы преследовали, проводя электрокардиографическое исследование больных коров синдромом «мастит-эндометрит»?
2. Согласно методике по определению лейкоформулы крови она вычисляется в % из 100 клеток. С чем связано, суммарный процент подсчитанных клеток в Вашем случае превышает 100
3. Хотелось бы получить разъяснение, с чем связана эозинофилия у животных с синдромом «мастит-эндометрит»?
4. Диссертант анализируя биохимические показатели крови коров больных маститом и эндометритом, отмечает повышения аланинаминотрансферазы и аспартатаминотрансферазы, тем самым регистрирует наличие гепатопатологии. Как известно печень реагирует на любой воспалительный процесс в организме. Корректно ли в этом случае говорить о гепатопатологии? Возможно она является вторичным процессом?

5. Не понятна формулировка «черезкожное применение препарата».

Хотелось бы получить объяснение данного метода.

Вышеуказанные вопросы не затрагивают принципиальных положений, развиваемых автором и не снижают достоинств диссертации.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Родина Николая Владимировича «Верификация диагноза и терапия коров в начале лактации при синдроме «мастит-эндометрит»» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной самостоятельно на высоком профессиональном уровне, имеющем значение для развития и решения актуальных задач в области ветеринарной медицины. Работа полностью соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, Родин Николай Владимирович, заслуживает присуждение искомой степени кандидат ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Диссертация и отзыв рассмотрены и одобрены на расширенном заседании лаборатории акушерства и гинекологии с-х животных ФГБНУ Краснодарский НИВИ (протокол № 4 от 28 марта 2016 года).

Заведующий лаборатории акушерства  
и гинекологии с-х животных  
ФГБНУ Краснодарский научно-исследовательский  
ветеринарный институт,  
доктор ветеринарных наук



Коба Игорь Сергеевич

Подпись И.С. Коба заверяю:  
Ученый секретарь ФГБНУ  
Краснодарский научно-исследовательский  
ветеринарный институт,  
доктор ветеринарных наук



Кузьмина Елена Васильевна

ФГБНУ «Краснодарский научно-исследовательский ветеринарный институт»  
350004, Россия. г. Краснодар, ул. 1-я Линия, д.1.  
Тел.\факс: 8(861) 221-60-84  
e-mail: krasnodarnivi.ru