

## **ОТЗЫВ**

**официального оппонента на диссертацию Филин Василия Васильевича на тему: Совершенствование метода комплексной фармакотерапии коров при послеродовых воспалительных заболеваниях матки 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук.**

### **1. Актуальность темы.**

Среди болезней животных большое значение имеют болезни связанные, с воспроизводством поголовья: задержание последа, эндометриты, задержание половых циклов, многократные осеменения, дисфункция яичников, заболевания молочной железы, рождение нежизнеспособного молодняка, заболевающего в первые дни жизни желудочно-кишечными, а в последующем и респираторными заболеваниями. То есть, интенсивное использование маточного поголовья в значительной мере сдерживается в результате возникновения у животных различных болезней органов размножения функционального и воспалительного характера, обуславливающих нарушение их воспроизводительной функции.

Заболевания матки не только отрицательно влияют на плодовитость, но и понижают все виды продуктивности животного. Наиболее часто ветеринарным специалистам приходится встречаться с таким заболеванием как метрит.

На сегодняшний день по разным источникам процент заболеваемости коров эндометритом достигает высоких показателей. Эндометрит, варьирует в широких пределах — от 10 до 90,3%, составляя в среднем более 40-50%.

Оплодотворяемость переболевших метритом коров снижается на 12 – 40% , а продолжительность бесплодия у них увеличивается на 32 – 88 дней. До 30% животных остаются бесплодными до восьми и более месяцев. Потери молочной продуктивности на каждый день бесплодия достигают 0,3 – 0,48% от фактического среднегодового удоя по стаду.

Известно, что в связи со значительным распространением на фермах хозяйств лекарственно-устойчивых штаммов условно патогенных микробов, эффективность лечения с применением широко используемых антимикробных препаратов заметно снизилась. Это побуждает к дальнейшему изучению этиопатогенеза острого послеродового эндометрита и разработке, научному обоснованию и испытанию новых более эффективных препаратов комплексного лечебного действия.

## **2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.**

Научные положения, выводы и практические предложения логически вытекают из результатов проведенных исследований, объективны и обоснованы. Достоверность научных положений подтверждается большим объемом научных исследований. Исследования выполнены методически правильно. Автор достаточно корректно использует известные научные методы обоснования полученных результатов, выводов и рекомендаций.

Автором изучены и анализируются известные достижения и теоретические положения других авторов (Е.В. Ильинского, Р.В. Казеева, 1971; А.Г. Нежданова, М.Т. Коняева, 1982; А.Н. Турченко (1999, 2007), Р.Г. Кузьмича, 2000; И.Г. Конопельцева, 2002, 2004 и др.) по вопросам механизма развития послеродовой патологии у коров. Для анализа полученных материалов автором используется методика статистической биометрической обработки, позволяющая выявить закономерности возникновения и развития, а также дать оценку состояния репродуктивной системы молочных коров на момент завершения послеродового периода.

Автор смог провести оценку состояния естественной резистентности и эндогенного токсикоза коров при послеродовом метрите и определить их роль в механизмах развития воспалительного процесса в матке. При этом соискателем установлено, что у больных эндометритом коров, в сравнении со здоровыми животными, отмечается более выраженное

накопление в крови промежуточных и конечных продуктов нормального и нарушенного обмена веществ. Концентрация МДА, являющегося одним из результирующих показателей состояния прооксидно – антиоксидантного равновесия в организме, у заболевших коров превысила показатель здоровых на 48,2%, что отражает увеличение нейтрофильной и макрофагальной продукции активных форм кислорода и активизацию процессов свободнорадикального окисления липидов.

Выяснить влияние нового биостимулятора Аминоселетона на показатели клеточной и гуморальной защиты больных послеродовым метритом коров и определить рациональную схему его применения в комплексной терапии. И своими исследованиями доказать, что Аминоселетон, парэнтерально введенный коровам, больным гнойно-катаральным эндометритом, оптимизирует белковый и клеточный гомеостаз крови, функциональную активность нейтрофильных лейкоцитов, нормализует показатели клеточной и гуморальной резистентности, функциональную деятельность детоксикационных систем организма, вызывает спад воспалительной реакции в матке.

Выявить состояние контрактильной активности матки больных эндометритом коров и особенности ее реакции на воздействие различных препаратов миотропного действия. Научно обосновав, что ответная реакция матки больных эндометритом коров на инъекцию препарата простагландина магэстрофан или оксилата носит пролонгированный характер.

Усовершенствовать протокол комплексного лечения больных послеродовым метритом коров и дать клиническую и экономическую оценку его эффективности.

#### **Оценка новизны и достоверности.**

Показана роль функциональной недостаточности системы естественной защиты и сократительного потенциала миометрия в развитии воспалительного процесса в матке коров после родов. Охарактеризована сущность биологического действия нового биогенного стимулятора

аминоселетона и ряда препаратов миотропного действия на организм и матку бальных эндометритом коров. Установлено, что препарат аминоселетон оказывает нормализующее действие на функциональное состояние систем неспецифической защиты и детоксикации, а из средств миотропного действия наибольшей активностью обладает препарат простагландина F<sub>2α</sub> магэстрофан и комплексный препарат оксилат. Дано научное обоснование схем их применения в комплексной терапии коров при воспалительных заболеваниях матки. Научная новизна исследований подтверждена Патентом РФ №2528916 «Способ комплексного лечения коров при послеродовом эндометрите».

### **3. Апробация, внедрения и публикация основных положений результатов исследований.**

Основные научные положения, выводы и практические предложения, сформированные в диссертации, отвечают цели и задачам исследований, логически вытекают из представленного фактического материала, обоснованность которого подтверждена большим объемом клинических, гематологических, биохимических, гистерографических исследований, проведенных на современном уровне с использованием сертифицированного оборудования, со статистической обработкой полученных данных.

Результаты исследований представлены, обсуждены и одобрены на Международных научно-практических конференциях «Актуальные проблемы болезней обмена веществ у сельскохозяйственных животных» (Воронеж, 2010), «Актуальные проблемы инфекционных болезней молодняка и других возрастных групп сельскохозяйственных животных» (М., 2011), «Актуальные проблемы современной ветеринарии» (Краснодар, 2011), «Современные проблемы ветеринарного акушерства и биотехнологии воспроизведения животных» (Воронеж, 2012), «Актуальные проблемы

генетики и репродуктивной биологии животных» (С. Петербург-Пушкин, 2014), IV съезде ветеринарных фармакологов и токсикологов России «Актуальные вопросы ветеринарной фармакологии, токсикологии и фармации» (М., 2013)

Основные научные положения и практические предложения включены в «Методическое пособие по профилактике бесплодия у высокопродуктивного молочного скота» (Воронеж, 2010), «Практическое руководство по обеспечению продуктивного здоровья крупного рогатого скота» (Воронеж, 2011), используются в учебном процессе Воронежского госагроуниверситета, в практической работе ветеринарных специалистов ряда сельхозпредприятий Воронежской области.

Основное содержание диссертации и результаты научных исследований изложены в 14 научных работ общим объемом 3,3 п.л., из которых 2,2 п.л. принадлежат лично автору. Четыре работы опубликованы в рецензируемых научных журналах, включенных в Перечень ВАК Минобрнауки РФ, получен 1 патент.

#### **4. Содержание и оформление диссертации.**

Диссертация изложена на 131 странице компьютерного исполнения и состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследования, результатов собственных исследований, включающих 6 разделов, заключения и практических предложений по результатам исследований, список использованной литературы включает 271 источник, в том числе 183 отечественных и 88 зарубежных авторов, содержит 16 таблиц и 17 рисунков.

Во введении дана краткая характеристика состояния проблемы оценки и повышения эффективности лечения послеродовых эндометритов молочного скота, обоснована актуальность темы, сформулированы цель и задачи исследования, представлена практическая значимость работы, изложены основные положения, выносимые на защиту.

В первой главе приведена аналитическая оценка литературных данных по указанной проблеме. Изложено современное представление о физиологии и патологии послеродового периода, отражена степень разработанности проблемы и обоснованы выбранные направления исследований.

Во второй главе приведены сведения о материалах и методах проведенных экспериментальных исследований, научно-производственных и лабораторных опытов.

В главе три приведены результаты выполненных исследований. А в частности установлено, что эндогенная интоксикация и функциональная недостаточность антиокислительной и иммунной защиты являются одним из ведущих патогенетических факторов развития послеродовой дисфункции половых органов и воспалительного процесса в матке высокопродуктивных молочных коров.

Автором доказано, что биогенный стимулятор Аминоселетон, введенный парэнтерально коровам, больным гнойно-катаральным эндометритом, оптимизирует белковый и клеточный гомеостаз крови, функциональную активность нейтрофильных лейкоцитов, нормализует показатели клеточной и гуморальной резистентности, функциональную деятельность детоксикационных систем организма, вызывает спад воспалительной реакции в матке. А также установлено, что комплексное лечение больных острым гнойно-катаральным эндометритом коров по стандартному протоколу с использованием антибактериальных препаратов, средств симптоматической терапии синэстрола и окситоцина, патогенетической – ПДЭ, АСД, тетравита обеспечило клиническое выздоровление и оплодотворение 82,3% животных. А упрощение схемы лечения путем замены комплекса патогенетических средств на катозал и миотропных синэстрола и окситоцина на магэстрофан и утеротон позволило вылечить только 80,6% животных.

Автором доказано, что применение патогенетического средства Аминоселетона и симптоматических средств магэстрофана и оксилата при

остром и подостром послеродовом эндометрите обеспечило выздоровление и оплодотворение 94,1-90,0% коров, при хроническом – 85,7%.

## **5. Общие замечания по диссертационной работе:**

Диссертация легко читается и воспринимается, хотя содержит орфографические и синтаксические ошибки.

В процессе рецензирования диссертации к диссертанту возникли вопросы, на которые хотелось бы получить пояснения:

1. Вы применяете новый биогенный стимулятор Аминоселетон полученный из ткани селезенки, чем конструктивно он отличается от тканевых препаратов по Филатову?
2. В главе 4.4 второй группе коров Вы применяете катозал в дозе 2 мл. Согласно наставления по применению его рекомендуемая доза 10-25 мл. Объясните, на чем основана выбранная Вами доза препарата и для чего в дальнейшем Вы ее повышали до 10мл.
3. Из пункта 4.4 диссертации не совсем ясно, какую же из предложенных схем лечения послеродового эндометрита автор предлагает производству.
4. В пункте 4.2. Вы проводите изучение биогенного стимулятора применяя его подкожно в дозе 30мл, а в опыте комплексного лечения Вы используете данное средство в нарастающих дозах. Объясните, для каких целей проводилось увеличение дозы. Ведь даже в дозе 30 мл Аминоселетон давал положительный эффект.

5. Хотелось, чтобы гистерограммы были представлены на миллиметровой бумаге, чтобы была возможность провести их сравнительный анализ

## 6. Заключение.

Диссертационная работа Филин Василия Васильевича, представленная на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук, является завершённым научным трудом, имеющим важное народно-хозяйственное значение.

Диссертационная работа в полной мере отвечает требованиям ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации п.9 « Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Филин Василий Васильевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Официальный оппонент,  
доктор ветеринарных наук,  
и.о. зав. кафедрой терапии и фармакологии  
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный  
аграрный университет имени И. Т. Трубилина»  
350044, Россия, г. Краснодар, ул. Калинина, 13  
тел. +7(861)221-58-20  
e.mail. [veterinary@kubsau.ru](mailto:veterinary@kubsau.ru)

Подпись Коба И.С. удостоверяю  
ученый секретарь университета  
д.э.н., профессор

Дата: 4.10.2016г.



Коба Игорь Сергеевич

Васильева Н. К.