

В диссертационный совет Д 220.061.01  
на базе федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Саратовский государственный  
аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

## ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора ветеринарных наук, профессора Конопельцева Игоря Геннадьевича на диссертационную работу Филина Василия Васильевича на тему: «Совершенствование метода комплексной фармакотерапии коров при послеродовых воспалительных заболеваниях матки», представленную к публичной защите на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных. Работа выполнена при научном руководстве доктора ветеринарных наук, профессора, заслуженного деятеля науки РФ Нежданова Анатолия Григорьевича.

**1 Актуальность темы диссертационной работы.** Для успешного развития сельскохозяйственных предприятий России, занимающихся молочным скотоводством необходимо наличие ряда условий. Это высокая молочная продуктивность маточного поголовья при хорошем качестве производимой продукции, гарантирующей рост рентабельности производства молока, а также оптимальная воспроизводительная функция коров, которая обеспечивает не только качественный ремонт стада, но и возможность осуществлять продажу племенных нетелей. Одним из сдерживающих факторов динамичного развития отрасли является высокая заболеваемость коров послеродовым острым эндометритом и несовершенство используемых на практике методов лечения при данной патологии. Воспалительные заболевания матки увеличивают период от отела до последующей стельности, снижают выход телят, а также обуславливают возрастание непроизводительных затрат на их лечение и повторные искусственные осеменения. Острое воспаление эндометрия у коров, в основном, проявляется как осложнение течения послеродового периода вследствие эндо- или экзогенного инфицирования слизистой оболочки матки условно-патогенными микроорганизмами и протекает на фоне снижения сократительной функции миометрия. При недостаточно эффективном лечении острый воспалительный процесс принимает затяжное хроническое течение с развитием глубоких структурно-функциональных изменений в маточных железах, яйцепроводах и половых железах, ведущих к длительному или постоянному бесплодию.

Несмотря на большое количество антимикробных препаратов, применяемых в качестве лечения больных эндометритом животных, в связи с возросшими требованиями к молоку и всё чаще встречаемой устойчивостью возбудителей неспецифического воспаления в репродуктивных органах, на

первое место выходит разработка новых комплексных способов терапии, отвечающих требованиям безопасности, обладающих широким диапазоном антимикробного действия, а также коррекцией метаболизма и не оказывающих негативного влияния на слизистую оболочку матки. Поэтому рассматривая проблему с этих позиций становится ясным, что тема диссертационного исследования Филина Василия Васильевича является актуальной для ветеринарного акушерства и практической ветеринарии в целом.

## **2 Новизна исследований и полученных результатов, практическая значимость работы.**

В главе 3 Собственные исследования в подразделе *Влияние биогенного стимулятора аминокселетона на состояние естественной резистентности клинически здоровых и больных эндометритом коров* впервые представлены данные о характеристике биологического действия нового биогенного стимулятора аминокселетона на организм клинически здоровых и больных эндометритом коров. Было доказано, что аминокселетон оптимизирует белковый и клеточный гомеостаз крови, нормализует показатели клеточного и гуморального звеньев иммунитета, а также функциональной деятельности детоксикационных систем организма. В подразделе *Показатели контрактильной активности матки больных эндометритом коров и влияние на нее препаратов миотропного действия* экспериментально доказано о различной миотропной стимуляции окситоцина и синэстрола, магэстрофана, утеротона, оксилата и внесены поправки в сроки их применения в условиях производства. В подразделе *Эффективность комплексного лечения коров при послеродовом эндометрите с использованием аминокселетона, простагландина  $F_{2\alpha}$  и оксилата* представлены доказательства научного обоснования в применении и высокой терапевтической эффективности при послеродовом остром эндометрите совокупного использования нового биогенного стимулятора и препаратов стимулирующих сокращения матки. Научная новизна исследований подтверждена Патентом на изобретение № 2528916 Способ комплексного лечения коров при послеродовом эндометрите.

Для практикующих ветеринарных специалистов предложен комплексной способ терапии больных эндометритом коров с использованием аминокселетона, магэстрофана и оксилата, обеспечивающий выздоровление и оплодотворение 85,7- 94,1% животных. Материалы диссертационной работы вошли в «Методическое пособие по профилактике бесплодия у высокопродуктивного молочного скота» (Воронеж, 2010) и используются в учебном процессе ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I».

## **3 Степень обоснованности научных положений, выводов и заключений, сформулированных в диссертационной работе, их научная новизна и достоверность.**

Представленные в диссертации научные положения и выводы, получены соискателем в результате системной и аналитической работы с

источниками литературы по изучаемой проблематике, собственных экспериментальных исследований, которые были выполнены не только в лабораторных, но и в условиях сельскохозяйственных предприятий Воронежской области. Эксперименты проведены методически верно, на большом количестве высокопродуктивных животных, что позволило автору успешно справиться с поставленными в диссертации целью и задачами. Схема научных исследований логично отвечает и цели и задачам работы. Результаты экспериментов и заключение согласуются с поставленными перед диссертантом задачами. Достоверность полученных сведений подтверждена статистической обработкой данных, табличным материалом и диаграммами. Суждения автора обоснованы и вытекают из полученных результатов научных исследований и не выходят за рамки сложившихся в ветеринарном акушерстве положений и учений по изучаемым проблемам, а некоторые из них являются дополнениями. Заключение сформулировано исходя из результатов исследования 3-й главы диссертации.

Первый вывод соискатель делает на основе анализа собственно полученных данных, который говорит о том, что эндогенная интоксикация и функциональная недостаточность антиокислительной и иммунной защит являются одним из ведущих патогенетических факторов развития послеродовой дисфункции половых органов и воспаления в матке высокопродуктивных коров молочных пород. Он решает первую задачу исследований.

Второй вывод сосредоточен на том, что новый биогенный стимулятор при парентеральном введении больным гнойно-катаральным эндометритом коровам оптимизирует белковый и клеточный гомеостаз их крови, функциональную активность нейтрофилов, нормализует показатели клеточной и гуморальной резистентности, функциональную деятельность детоксикационных систем организма, вызывает спад воспалительной реакции в матке. Данный вывод аргументированно решает 2-ю задачу диссертационного исследования.

Третий вывод вытекает из значительной и трудоемкой работы соискателя по регистрации контрактильной способности миометрия и выявлению заметной роли в патогенезе воспалительных заболеваний матки у коров нарушений в механизмах возбуждения и сокращения миометрия. Этот вывод решает третью задачу исследований.

В четвертом выводе приведены доказательства соискателя о различной ответной реакции матки у коров на введение фармакологических миотропных препаратов с разными характеристиками. Что следует отнести к решению третьей задачи.

Пятый вывод вытекает из клинического опыта В.В. Филина по испытанию сочетанного применения этиотропных средств с синэстролом, окситоцином и ПДЭ, АСД 2 ф, тетравита в сравнении с применением катозала, магэстрофана и утеротона. Данный вывод решает 4-ю задачу диссертационного исследования.

Шестой вывод обладает научной новизной и доказывает, что

комбинация в применении аминоселетона с магэстрофаном, оксилатом и этиотропного средства повышает как эффективность терапии коров с острым и подострым эндометритом так и их оплодотворяемость. Этот вывод также является решением четвертой задачи исследований.

Седьмой вывод содержит информацию о необходимости включать в схему лечения коров с эндометритом растворов глюкозы, новокаина и аскорбиновой кислоты. Данный вывод относится к решению четвертой задачи научных исследований.

Восьмой вывод является результатом расчета экономической эффективности применения аминоселетона, миотропных средств фармакологических препаратов обладающих детоксикационными свойствами в борьбе с эндометритом у высокопродуктивных коров. Данный вывод представляет собой решение четвертой задачи исследований.

Следует отметить, что выводы достоверны и представляют собой решение всех поставленных задач в диссертации.

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

Результаты диссертационного исследования Филина В.В. отражены в 12 научных статьях, 4 из которых опубликованы в рецензируемых научных журналах, включенных в Перечень ВАК Минобрнауки РФ, в патенте и в методическом пособии.

Они были доложены и получили одобрение на международных научно-практических конференциях (в том числе на профильных шифру научной специальности по защищаемой диссертации) и IV съезде ветеринарных фармакологов и токсикологов России. Материалы второй и третьей глав в достаточной мере отражены в научных трудах (1-14).

Автореферат представляет собой краткое содержание материалов диссертации и оформлен с учетом предъявляемых требований.

#### **5 Оценка содержания диссертации, структуры и стиля изложения.**

Диссертационная работа Филина В.В. является законченной рукописью объемом 131 страница 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.

Соискателем и научным руководителем была поставлена цель работы - повышение эффективности комплексной фармакотерапии больных послеродовым метритом коров путем совершенствования методов неспецифической патогенетической и симптоматической терапии. Это позволило сформулировать 4 задачи исследований по оценке состояния естественной резистентности и эндогенного токсикоза коров при послеродовом метрите и определить их роль в механизмах развития воспалительного процесса в матке; по изучению степени влияния

аминоселетона на факторы клеточной и гуморальной защиты больных послеродовым метритом коров и разработке рациональной схемы применения нового биогенного стимулятора в комплексной терапии; по оценке состояния контрактильной активности матки больных эндометритом коров и особенности ее реакции на воздействие различных препаратов миотропного действия; по совершенствованию комплексного лечения больных послеродовым метритом коров и дать клиническую и экономическую оценку его эффективности.

Во введении диссертации автором сформулированы: актуальность темы научного исследования; степень разработанности темы; цель, задачи, объект и предмет исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы; методология и методы исследований, основные положения диссертации, выносимые на публичную защиту, степень достоверности и апробация результатов исследований и их реализация.

В первой главе Обзор литературы, которая включает 3 параграфа Филиным В.В. представлены материалы по современному состоянию проблемы послеродовых воспалительных заболеваний матки у коров, их распространению и влиянию на воспроизводительную функцию и молочную продуктивность, дана информация о этиологии послеродовых воспалений матки у коров и описаны общие принципы и методы лечения коров с послеродовым метритом с оценкой их эффективности.

Во второй главе Материалы и методы исследований автором приведены методология и методы проведения разнообразных исследований современного уровня с указанием названия приборной техники. Были выполнены вагиноскопия и трансректальная пальпация репродуктивных органов у коров, осуществлен ряд гематологических исследований, записаны гистерограммы с вычислением контракционного индекса, а также проведен цикл клинических опытов на больных разными формами эндометрита высокопродуктивных коровах. В обработке полученных данных применялся статистический метод с использованием компьютерных программ «Microsoft Excel» и «Statistica 5,0».

В третьей главе Собственные исследования соискателем описаны результаты работы по оценке состояния эндогенного токсикоза и естественной резистентности коров при клиническом проявлении послеродового эндометрита, по влиянию аminosелетона на состояние естественной резистентности клинически здоровых и больных эндометритом животных, приведены показатели контрактильной активности матки больных эндометритом коров и влияние на нее препаратов миотропного действия, дана клиническая оценка эффективности стандартного протокола лечения коров при послеродовом эндометрите и при включении в схему терапии катозала и утеротона, представлена информация по эффективности комплексного лечения коров при послеродовом эндометрите с использованием аminosелетона, простагландина  $\Phi_{2\alpha}$  и оксилата и дана экономическая оценка эффективности комплексного лечения коров с

использованием ПДЭ и аминоселетона. Завершается написание диссертации разделами Заключение, Практические предложения и Перспективы дальнейшей разработки темы исследований, что выглядит вполне логичным.

**6 Пожелания, замечания, вопросы по диссертации и автореферату к соискателю.**

1 В названии диссертации идет речь о совершенствовании комплексной терапии коров с воспалительными заболеваниями. При этом все разделы результатов собственных исследований и практические предложения сосредоточены только лишь на эндометрите. Какие еще, кроме воспаления слизистой оболочки матки, заболевания высокопродуктивных коров, попали в экспериментальную часть работы?

2 В диссертации и автореферате встречаются отдельные грамматические, стилистические ошибки и опечатки (в диссертации – с. 6, 27,30,56 и т.д.; в автореферате – с. 10, 14 и т.д.).

3 В списке работ, опубликованных с участием В.В. Филиным по теме диссертации, отсутствует «Практическое руководство по обеспечению продуктивного здоровья крупного рогатого скота» (Воронеж, 2011), хотя ссылка в автореферате на данный источник имеется.

4 По Вашему мнению, объем этиотропного препарата при терапии коров, больных эндометритом, необходимо вводить в полость матки с учетом размеров ее рогов или в постоянном объеме на протяжении всего курса лечения? И что дает то и другое?

5 В автореферате на с. 11 второй абзац снизу к предложению *То есть, препараты простагландина F<sub>2α</sub>, обладающие способностью блокировать β – адренэргические рецепторы миометрия и возбуждать его α – адренорецепторы* имеется вопрос. Простагландин F<sub>2α</sub> может быть просто блокирует β – адренорецепторы, а α – адренорецепторы становятся способными в большей степени к рецепции с окситоцином? И все же стимулирующим эффектом на сократимость мышечной ткани в большей степени обладают простагландины группы F<sub>2α</sub> или группы E?

6 Для проведения экспериментов, связанных с внутренней гистерографией Вы использовали в качестве фиксатора воспринимающего устройства катетер от ПОС-5. А не велик ли его наружный диаметр и не испытывали ли Вы трудности при его введении через цервикальный канал? И через какой промежуток времени после введения катетера в рог матки включали лентопротяжный механизм прибора ГДГ-2 и начинали регистрацию сокращений миометрия?

7 На с. 55 диссертации отсутствует рисунок 3, обозначена лишь подрисовочная подпись.

8 Рисунок 4 диссертации 3-группа столбцов обозначена как ОАО, что это за показатель?

9 В таблицах диссертации 6,7,8 и т.д. не указана выборка животных (n=?) и в некоторых таблицах отсутствует ошибка средней (±), например, таблицы 11,15.


10 Хотелось бы уточнить, у коров с острым эндометритом имеет место

эндогенный токсикоз или эндогенная интоксикация организма?

Вместе с тем указанные недостатки носят дискуссионный характер и не снижают качества выполненной работы.

### Заключение

На основании анализа материалов диссертации Филина Василия Васильевича на тему: «Совершенствование метода комплексной фармакотерапии коров при послеродовых воспалительных заболеваниях матки» считаю, что она является самостоятельной законченной научной работой, которая достаточно высокопрофессионально написана. При этом объем исследований и методология их выполнения, научная новизна, практическая значимость являются серьезным вкладом в теорию и практику ветеринарного акушерства и основанием для того, чтобы сделать заключение, что рецензируемая диссертационная работа соответствует пунктам 9,10,11,13 и 14 Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», а её автор, Филин Василий Васильевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06- ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Проректор по научной работе и инновациям, доктор ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных, профессор, профессор кафедры хирургии, акушерства и заразных болезней  Конопельцев Игорь Геннадьевич

610017 г. Киров, Октябрьский пр. 133, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятская государственная сельскохозяйственная академия» тел. (8332) 54-86-33

e-mail: [info@vgsha.info](mailto:info@vgsha.info)