

ОТЗЫВ

официального оппонента профессора, доктора ветеринарных наук В.С. Авдеенко на диссертацию Дарменовой Альбины Габдрахимовны на тему: «Применение антиплацентарной крови и препарата «Нитамин» при лечении и профилактике акушерско-гинекологических заболеваний коров», представленной в диссертационный совет Д 220.034.01 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» для защиты на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальностям 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных и 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Актуальность темы.

Актуальность избранной диссертантом темы не вызывает сомнений, поскольку проблема бесплодия особенно у высокопродуктивных молочных коров занимает в настоящее время на крупных молочных фермах и комплексах в хозяйствах различных форм собственности, ведущее место в структуре заболеваемости этих животных. Во всех странах мира, занимающихся разведением молочного скота, в последние годы отмечено повышение частоты встречаемости бесплодия различной этиологии.

Одним из важнейших направлений ветеринарной науки является разработка и совершенствование средств и методов ранней профилактики симптоматического бесплодия и создание на этой основе надежной системы защиты от патологий репродукции крупного рогатого скота. Акушерско-гинекологические заболевания вызывают глубокие деструктивные изменения в половых органах, что обуславливает бесплодие и выбраковку маточного поголовья

Поэтому особенно важным является поиск новых медикаментозных средств, позволяющих провести эффективную профилактику и терапию акушерско-гинекологических заболеваний различного генеза. Учитывая сложность патогенеза, стадийность течения, многоликость клинических проявлений родовых и послеродовых осложнений и связанные с этим большие трудности в по-

становке правильного диагноза, а, следовательно, адекватной терапии и профилактики.

Предметом исследования диссертационной работы, на мой взгляд, является обоснование и разработка современных, отвечающих требованиям практики новых и усовершенствование существующих методов терапии и профилактики послеродовых воспалительных заболеваний у высокопродуктивных коров. В настоящее время сложилось известное противоречие между применением препаративных форм лекарственных средств и периодом их выведения из организма.

Это дает основание утверждать, что научная проблема, сформированная в диссертации, является актуальной. Решение указанной проблемы позволит успешно вести борьбу с акушерско-гинекологическими заболеваниями в послеродовой период у высокопродуктивных коров.

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 критически анализируются известные достижения и теоретические положения других авторов (И.Г. Конопельцев, 1994; В.Д. Мисайлов, А.Г. Нежданов, 2013, Н.В. Родин, 2016) по вопросам разработке фармакопрофилактики и фармакотерапии острого послеродового эндометрита и субинволюции матки у коров. Список литературы включает 252 источника, в том числе 73 на иностранных авторов.

Для анализа полученных материалов автором используется методика статистической биометрической обработки, позволяющая выявить закономерности возникновения и развития бесплодия бактериальной этиологии.

Автор находит объяснение факту распространения акушерско-гинекологических заболеваний у высокопродуктивных коров в послеродовой период, с которыми можно согласиться.

Для подтверждения теоретических положений автором проводятся экспериментальные исследования, целью которых является установление связи между особенностью проявления акушерско-гинекологических заболеваний в послеродовой период и его комплексной системой по предупреждению и терапии. Особое внимание диссертант уделяет установлению действия антиплацентарной крови. Впервые на большом высокопродуктивных коров определена эффективность сочетанного применения антиплацентарной крови и препарата «Нитамин».

Обоснованность результатов, выдвинутых соискателем, основывается на согласованности данных эксперимента и научных выводах. Так опытным путем установлена достаточно высокая эффективность использования комбинированных фармакологической композиции.

Оценка новизны и достоверности

Достоверность экспериментальных данных обеспечивается использованием современных средств и методик проведения исследований.

В качестве новых научных результатов диссертантом выдвинуты положения:

- определены этиологические факторы и изучена степень распространения и структура заболеваемости высокопродуктивных коров акушерско-гинекологическими заболеваниями в стадах Республики Татарстан;

- проведены исследования с помощью прибора ПОМС для изучения силы и продолжительности маточных сокращений с целью диагностики ранних признаков послеродовых заболеваний матки;

- изучены морфологические, биохимические и иммунологические свойства антиплацентарной крови;

- разработана система терапевтической и экономической эффективности применения «АПК» и препарата «Нитамин» при акушерско-гинекологических

заболеваний матки в послеродовой период.

В целом, результаты, полученные автором, являются новыми научными знаниями в ветеринарной отрасли знаний. На основе полученных данных предложена комплексная патогенетически оправданная и клинически адекватная терапия послеродового эндометрита у высокопродуктивных коров. Достоверность теоретических результатов работы подтверждается методическими рекомендациями по их применению.

Основные результаты диссертации опубликованы в 13 рецензируемых научных журналах, из них 7 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, они неоднократно обсуждались на различных конференциях и симпозиумах и получили одобрение ведущих специалистов.

Содержание и оформление диссертации

Диссертация изложена на 168 страницах компьютерного текста и содержит 20 таблиц и 17 рисунков. Диссертация состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследований, результатов собственных исследований и их обсуждения, выводов, практических предложений и списка использованной литературы.

В разделе обзор литературы представлен анализ научных публикаций о проблеме заболеваемости коров симптоматическим бесплодием в молочном скотоводстве, причинах возникновения послеродовых воспалительных заболеваний у коров и современных подходах к сохранению репродуктивного здоровья высокопродуктивных коров.

Работа посвящена комплексному изучению влияния на воспроизводительную способность высокопродуктивных коров антиплацентарной крови в сочетании с препаратом «Нитамином». Диссертантом детально и методически грамотно определены физико-химические и фармако-токсикологические характеристики антиплацентарной крови и ее совместимость с витаминным препаратом «Нитамином».

На первом этапе работы перед аспирантом стояла задача на основании данных Министерства сельского хозяйства Республики Татарстан и

клинических исследований процесса репродукции молочных коров в сельскохозяйственных организациях провести анализ уровня молочной продуктивности животных, изучить структуру и распространение бесплодия, провести скрининг акушерско-гинекологических заболеваний у коров в послеродовой период.

На втором этапе работы автор диссертации провел исследования по получению и изучению морфологических, биохимических и иммунологических параметров антиплацентарной крови.

На третьем этапе диссертант с целью дальнейшей разработки системы терапевтических и экономических мероприятий при послеродовых воспалительных заболеваний у высокопродуктивных коров был проведен научно-производственный опыт. Так, доклинические исследования проводились на базе лаборатории клинических испытаний ГБУ «Республиканская ветеринарная лаборатория РТ», в ветеринарной лаборатории ГБУ «Тетюшское РГВО».

В целом автором получены знаковые результаты исследований. Так, при увеличении молочной продуктивности коров в Республике Татарстан уровень выбраковки по причине симптоматического бесплодия не имеет тенденции к снижению и составляет 14,7 %.

Проведенный скрининг показал, что у 60% бесплодных коров, выявляются изменения в яичниках, у 20% - признаки атонии и гипотонии матки, у 7% коров хронические эндометриты.

Из основных этиологических факторов возникновения воспалительных заболеваний матки является микрофлора, которая выделена из маточного содержимого больных эндометритом коров и представлена бактериями рода *Staphylococcus*, *Enterococcus*, *Proteus*, *Escherichia*, *Citrobacter*. В структуре ассоциаций бактерий и монокультур наиболее часто высевается *S. aureus* и *S. epidermidis*.

Соискателем при иммунологическом исследовании крови коров больных акушерско-гинекологическими заболеваниями установлено снижение уровня Т

- лимфоцитов, В – лимфоцитов и фагоцитарной активности нейтрофилов

В результате проведенных исследований автором установлено, что средства антиплацентарная кровь и препарат «Нитамин» активны в отношении условнопатогенных микроорганизмов - *Enterococcus faecium*, *Enterococcus durans*, что способствовало сокращению случаев заболевания коров послеродовым эндометритом.

Достаточно важным в диссертации является раздел посвященный экономической эффективности средств терапии акушерско-гинекологических заболеваний у коров. Так экономическая эффективность разработанных мероприятий у высокопродуктивных коров на 1 рубль затрат 10,1 рубля.

Общие замечания по диссертационной работе:

Диссертация легко читается и воспринимается, хотя содержит:

- ошибки, в основном синтаксического характера и использованная литература исполнена с нарушением ГОСТа (стр. 6, 24, 34, 67, 89, 94, 103);

- неудачные выражения и используются не принятые в ветеринарном акушерстве термины (стр. 4, 7, 9, 54, 65, 78);

- в исследованиях не нашел отражение вопрос длительности применения патогенетически оправданной и клинически адекватной коррекции состояния эндометрия у молочных коров;

- вызывает сомнение вывод о предрасполагающих факторах заболеваемости акушерско-гинекологическими заболеваниями высокопродуктивных коров;

- некоторые результаты носят описательный характер (вывод 3 и 4) и без особого ущерба могут быть объединены;

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

- какими методами Вы проводили дифференциальный диагноз на акушерско-гинекологические заболевания после отела;

- конкретно представьте критерии состояния животных при эндометритах и субинволюции матки бактериальной и микозной этиологии;

- дайте анализ применения препаратов (АПК и Нитамин) для терапии послеродового гнойно-катерального эндометрита при определенном микробном и грибковом пейзаже.

Отмеченные недостатки не снижают качество исследований, и они не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации.

Заключение


Представленная на рецензирование диссертация Дарменовой Альбины Габдрахимовны на тему: «Применение антиплацентарной крови и препарата «Нитамин» при лечении и профилактике акушерско-гинекологических заболеваний коров», представленной в диссертационный совет Д 220.034.01 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» для защиты на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальностям 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных и 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных, является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научном уровне.

В работе приведены научные результаты, позволяющие квалифицировать их как высокие, в которой решены очень важные для ветеринарной науки и практики вопросы диагностики и терапии воспалительных заболеваний органов репродукции у высокопродуктивных молочных коров.

Решенная в диссертации актуальная проблема в области диагностики болезней и терапии животных, а также ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных с использованием достижений ветеринарной науки вносит существенный вклад в решение задач диагностики и терапии послеродовых осложнений, что имеет большое научно-хозяйственное значение.

Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы. Работа базируется на достаточном числе исходных данных. Она написана доходчиво, грамотно и аккуратно оформлена. По каждой главе в работе сделаны четкие выводы.

Автореферат соответствует основному содержанию диссертации. По объёму проведенных исследований, глубине анализа полученных результатов, новизне и практической значимости, выводов и предложений производству, диссертационная работа отвечает критериям Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Дарменова Альбина Габдрахимовна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальностям 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных и 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Официальный оппонент,
 профессор кафедры «Болезни животных и ВСЭ»
 ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрного
 университета им. Н.И. Вавилова»,
 профессор, доктор ветеринарных наук по специальности
 06.02.06 - ветеринарное акушерство и биотехника
 репродукции животных  Владимир Семенович Авдеенко

410012, г. Саратов, пл. Театральная, 1
 8(927)1160966; E-mail: avdeenko8686@mail.ru

Подпись официального оппонента профессора Авдеенко В.С.
 заверяю: Ученый секретарь
 ФГБОУ ВО «Саратовского ГАУ»  А.П. Муравлев