

ОТЗЫВ

официального оппонента Кочарян Валентины Даниловны, заведующего кафедрой «Акушерство и терапия» ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», кандидата биологических наук, доцента, на диссертационную работу Симонова Павла Геннадьевича на тему: «Терапевтическая эффективность Аргумистина® при послеродовых и хронических эндометритах у высокопродуктивных коров», представленную в диссертационный совет Д 220.061.01 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Актуальность темы.

В рецензируемой работе удачно совмещены два актуальных в настоящее время и перспективных в будущем, научных направления - сохранения продуктивного здоровья коров и экологически безопасные средства для профилактики и лечения животных. Проблема здоровья и продолжительности продуктивной жизни маточного поголовья является наиболее актуальной проблемой современного животноводства во всех странах, занимающихся скотоводством. От полноценности её решения зависит рентабельность молочного и мясного скотоводства. Однако, несмотря на неоспоримые достижения зоотехнической и ветеринарной науки, проблема здоровья коров прогрессирует, что частично объясняется повышением риска иммунологических и метаболических сбоев по причине увеличения чувствительности их организма к различным патогенным факторам на фоне роста продуктивности животных. Среди заболеваний маточного стада высокопродуктивных молочных коров болезни органов размножения, воспалительного характера, занимают ведущее место в структуре заболеваемости. В связи с этим такое положение дел приводит к возникновению длительного или постоянного бесплодия маточного стада и вынужденной выбраковке полноценного продуктивного молочного скота. Сложившаяся ситуация снижает генетический потенциал стада, возможности селекции и молочную продуктивность высокопродуктивного стада, качество выпускаемой молочной продукции и приводит к ранней выбраковке коров, не достигших возраста максимальной молочной продуктивности.

Разработка современных методов лечения и профилактики высокопродуктивных молочных коров и применение их в практической работе, при различных заболеваниях половых органов, будет являться основой защиты репродуктивного здоровья и сохранности маточного стада, обеспечивая высокие показатели молочной продуктивности.

Таким образом, выбранное Симоновым П.Г. научное направление, посвященное изучению возможности лечения и профилактики заболеваний репродуктивных органов у коров, соответствует современным требованиям животноводства и ветеринарной науки России.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе

Проведя анализ, наиболее актуальных проблем современного животноводства и определив цель исследований, автор сформулировал конкретные задачи, на решение которых были ориентированы литературный поиск, подбор методов исследования, организация и проведение опытов.

Научные положения и выводы, представленные в диссертационной работе, получены соискателем в результате систематизации, анализа и оценке предшествующих технико-технологических разработок по исследуемой проблеме, собственных аналитических и экспериментальных исследований, выполненных в лабораторных и производственных условиях.

Методика исследований, применяемая автором, основана на применении современного сертифицированного оборудования. Экспериментальные и клинические исследования выполнены с использованием методики планирования экспериментов путем формирования (по принципу аналогов) подопытных и контрольных групп коров. При обработке экспериментальных и клинических данных были использованы методы математической статистики с применением современных технических средств.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций

Материалы диссертационной работы доложены на Международной научно-практической конференции «Аграрная наука – сельскому хозяйству» (г. Барнаул, 2016), Международной научно–практической конференции «Актуальные проблемы и достижения в сельскохозяйственных науках» (г. Самара, 2016), IV Международном конгрессе ветеринарных фармакологов и токсикологов «Эффективные и безопасные лекарственные средства в ветеринарии» (г. Санкт-Петербург, 2016), Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Селекция на современных популяциях отечественного молочного скота как основа импортозамещения животноводческой продукции» (г. Белгород, 2018),

Ежегодный краевой конкурс «Проекты Национальной технологической инициативы» (г. Барнаул, 2020).

Основные положения диссертации доложены и одобрены в отчетах НИР лаборатории ветеринарии в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Алтайский научный центр агrobiотехнологий» в 2015–2016 годах, а также включены в тематику курсовых работ по дисциплине «Ветеринарное акушерство и гинекология» для студентов заочного и очного обучения по специальности 36.05.01 Ветеринария в ФГБОУ ВПО «Алтайский Государственный Аграрный Университет».

Диссертационная работа проведена в соответствии с планом научно-исследовательских работ в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Алтайский научный центр агrobiотехнологий», по заданию: 08.04. «Разработать новые экспресс-тесты и терапевтические препараты для эффективной системы мероприятий по диагностике, профилактике и терапии болезней органов размножения и молочной железы у коров и свиней, обеспечивающей снижение бесплодия маточного поголовья, получение жизнеспособного приплода и производство продукции высокого санитарного качества» (номер гос. регистрации 15070.36660226906.06.8.002.3).

Диссертантом впервые в результате проведенных всесторонних исследований определена оптимальная терапевтическая доза препарата Аргумистин® при лечении послеродового гнойно-катарального эндометрита у коров, а также определена терапевтическая и профилактическая эффективность препарата.

Автором установлена 100% эффективность комплексной терапии послеродового гнойно-катарального эндометрита с применением Аргумистина® 0,005 % и 90% эффективность при лечении хронического эндометрита. Доказана профилактическая эффективность препарата Аргумистин®.

Достоверность полученных результатов исследований подтверждается статистической обработкой полученного цифрового материала. В работе представлено большое количество иллюстративного материала, таблиц, что также подтверждает достоверность полученного материала.

Научная и практическая значимость полученных результатов

Диссертантом получены новые данные, по влиянию серебросодержащего препарата Аргумистин® на интерьерные показатели крови и естественную резистентность у коров. Предложены эффективные способы терапии и профилактики послеродового и хронического гнойно-катарального эндометрита у коров с высокой молочной продуктивностью в промышленных условиях с использованием препарата «Аргумистин®». Данные, полученные в ходе исследований, применяются ветеринарными специалистами

ФГУП ПЗ «Комсомольское» при терапии острых послеродовых и хронических гнойно-катаральных эндометритов.

Результаты научных исследований применяются при изучении дисциплины «Ветеринарное акушерство и гинекология» в ФГБОУ ВО «Алтайский Государственный Аграрный Университет», а также, утвержденное методическое пособие входит программу переподготовки ветеринарных и зоотехнических специалистов в ФГБОУ ДПО АИПКРС АПК.

Результаты выполненных исследований обладают несомненной новизной и практической значимостью, что, несомненно, востребовано для проведения лечебных и профилактических мероприятий при послеродовом и хроническом эндометрите у коров.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы

Автор самостоятельно подобрал и проанализировал научную литературу по теме диссертации, разработал методику исследований, самостоятельно провел научное исследование, обработал и обобщил полученные результаты исследования.

Основные данные по результатам диссертации опубликованы в 13 научных статьях, в том числе 6 работ - в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, общим объемом 2,88 печ. л. (1,87 п. л. принадлежит лично соискателю); методическое пособие; 1 патент на изобретение (№ 2020122097); свидетельство о регистрации программы для ЭВМ.(№ 2020667151).

Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом и замечания по оформлению

Диссертация Симонова Павла Геннадьевича изложена на 191 странице текста в компьютерном исполнении, содержит 37 таблиц, 10 рисунков и 5 приложений, состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследований, результатов собственных исследований, заключения, практических рекомендаций и перспектив дальнейшей разработки темы, списка литературы, включающего 246 источников, из которых 168 отечественных, 78 иностранных авторов.

Во **введении** дана характеристика проблемы послеродовых и хронических эндометритов у коров, с указанием обоснованности и актуальности темы в современных условиях ведения животноводства. Сформулированы цель и задачи исследований, изложены основные положения, выносимые на защиту.

В **обзоре литературы** автор освещает научные данные зарубежной и отечественной литературы по проблемам заболеваний репродуктивных органов молочных коров в послеродовой период.

В диссертации отражены **методология и методы** проведенных экспериментальных исследований, и их апробация в производственных условиях. Научно-исследовательские работы проводились на базе кафедры хирургии и акушерства ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» с 2009 по 2011 гг. в рамках заочной аспирантуры. В 2012–2015 гг. исследования проведены в соответствии с планом научно-исследовательских работ в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Алтайский научный центр агробιοтехнологий», по заданию: 08.04. «Разработать новые экспресс-тесты и терапевтические препараты для эффективной системы мероприятий по диагностике, профилактике и терапии болезней органов размножения и молочной железы у коров и свиней, обеспечивающей снижение бесплодия маточного поголовья, получение жизнеспособного приплода и производство продукции высокого санитарного качества» (номер гос. регистрации 15070.36660226906.06.8.002.3). Биохимические и морфологические исследования крови коров проводили в лаборатории данного научного учреждения. Фармако-токсикологические свойства препарата Аргумистин® проводили в институте экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока СФНЦА РАН (ИЭВСиДВ СФНЦА РАН) и в лаборатории ООО «Нанобиотех», г. Москва.

Производственные испытания терапевтической эффективности препарата «Аргумистин®» проведены на животных ФГУП «Племенной завод «Комсомольское» Павловского района Алтайского края. При мониторинге акушерско-гинекологических патологий у коров анализировали с 2016–2021 гг. отчетную документацию Управления ветеринарии Алтайского края.

Методологическая основа, проведенных исследований препарата «Аргумистин®» для терапии послеродового и хронического гнойно-катального эндометрита коров, базировалась на комплексном подходе к изучаемой проблеме с использованием современных методов исследования, включающих в себя клинико-физиологическое исследование половых органов, исследования интерьерных показателей крови, статистическую и аналитическую обработку полученных данных.

В разделе **собственных исследований** определена степень распространения, причины и структура заболеваний половых органов у коров. Автором отмечено, что заболеваемость репродуктивных органов у коров в районах Алтайского края составляет 16,7%, из них эндометриты составляют 67%.

Также автором изучена характеристика видового состава микрофлоры образцов содержимого шейки матки у больных коров с послеродовым и хроническим

эндометритами различного генеза, что является базисом для определения дозы и кратности введения препарата.

Автор клинически обосновал рациональный способ лечения и профилактики коров с применением серебросодержащего препарата Аргумистин® при воспалительных заболеваниях половых органов, направленный на восстановление гомеостаза, и защиту репродуктивного здоровья. Диссертантом дана оценка терапевтической и экономической эффективности применения при эндометритах и его переносимости больными животными, без наложения ограничений на реализацию молока в ходе терапии.

В заключении автор обобщает данные и обосновывает результаты проведенных исследований. В заключении представлены аргументированные выводы и практические предложения, которые подтверждаются широкими производственными испытаниями

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат в полном объеме отражает все (исключение «Обзор литературы») разделы диссертационной работы, формирует объективное представление о проведенных исследованиях, достоверности результатов и обоснованности анализа.

Замечания, вопросы и пожелания по диссертации

Оценивая в целом положительно диссертацию, и не ставя под сомнение теоретическую и практическую значимость работы, считаем необходимым сделать диссертанту некоторые замечания и получить ответы на следующие вопросы:

1. Какие из симптомокомплексов, изученных вами, наиболее достоверны для диагностики хронического гнойно-катарального эндометрита?
2. Какой методикой руководствовались при получении содержимого шейки матки у коров для микробиологического исследования?
3. Каков механизм воздействия препарата Аргумистин® на функции органов воспроизводства у коров?
4. Таблица 30 (стр.108). Как Вы объясните терапевтическую эффективность антисептического препарата Аргумистин® с антибиотиком Цефтонит при послеродовом гнойно-катаральном эндометрите у коров?
5. С чем связано понижение гемоглобина и увеличение эритроцитов в крови после лечения Аргумистином® больных животных?
6. В диссертации присутствуют не выверенные текстовые опечатки (132,133) и лексико-стилистические недочеты.

Отмеченные недостатки не снижают теоретическую и практическую ценность представленной диссертационной работы и носят дискуссионный характер.

Заключение

Диссертационная работа Симонова Павла Геннадьевича на тему «Терапевтическая эффективность Аргумистина® при послеродовых и хронических эндометритах у высокопродуктивных коров» является самостоятельной завершенной научно-квалификационной работой, содержащей новое решение актуальной научной задачи, имеющей теоретическое и практическое значение. Работа выполнена на достаточном количестве материала с использованием современных методов исследований. В целом, по научной новизне полученных результатов и их прикладному значению для ветеринарной медицины в полной мере отвечает требованиям п.п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09 2013 г. № 842 предъявляемым кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Симонов Павел Геннадьевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой «Акушерство и терапия»
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный аграрный
университет», кандидат биологических наук,
доцент (Гражданин Российской Федерации)
12.09. 2022



Кочарян
Валентина Даниловна

Подпись доцента Кочарян В.Д., заверяю

400002. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», Волгоградская область, г. Волгоград, проспект Университетский, д. 26.

Тел. 8 9053345779

E-mail: kocharyan707@mail.ru



Подпись Т.Т. Кочарян
Валентина Даниловна
ЗАВЕРЮ: начальник отдела по работе с персоналом С.А. Железняков
12.09.2022