

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой «Анатомии, акушерства и хирургии» ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет» Баймишева Хамидуллы Бултухановича на кандидатскую диссертацию Симонова Павла Геннадьевича «Терапевтическая эффективность аргумистина® при послеродовых и хронических эндометритах у высокопродуктивных коров», представленную к защите в диссертационный совет Д.220.061.01 при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет Н.И. Вавилова» на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Актуальность избранной темы. В скотоводстве исключительное значение имеет экономически обоснованная эффективность воспроизводства поголовья. Вместе с тем, несмотря на имеющиеся значительные достижения в области репродуктивной физиологии крупного рогатого скота, общепринятые показатели воспроизводства поголовья в настоящее время имеют неуклонную тенденцию к снижению.

В Российской Федерации содержание молочного стада связано с большими финансовыми и экономическими затратами, что повышает себестоимость молочной продукции. Так, основные территории России своими климатическими условиями не способствует эффективному использованию продуктивного потенциала организма высокопродуктивных коров.

В связи с этим рентабельное ведение высокопродуктивного молочного животноводства возможно только при максимальном использовании репродуктивной способности организма животных и высокого ритма воспроизводства маточного стада. В решении задач полноценного использования продуктивного потенциала высокопродуктивных молочных коров, исключительное значение имеют повышение плодовитости и сокращение случаев заболеваемости воспроизводительных функций крупного рогатого скота.

В связи с этим вопросы разработки новых высокоэффективных стратегий профилактики и лечения гинекологических заболеваний у коров на основе раскрытия причин и факторов риска их развития приобретают особую актуальность.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций. Анализ материала, изложенного в диссертации и автореферате, показывает, что высказанные автором суждения по решению рассматриваемых вопросов достаточно аргументированы. Автор диссертационного исследования корректно использует известные научные методы обоснования полученных результатов, выводов и рекомендаций.

Симоновым П.Г. изучены и проанализированы известные достижения и теоретические положения других авторов (Авдеенко В.С., Нежданов, А.Г.,

Шахов; Петров А.М., Турченко А.Н., Ятусевич Д.С. и др.) по вопросам восстановления плодovitости коров. Для анализа полученных материалов автором используется методика статистической биометрической обработки, позволяющая выявить достоверность проведенных исследований.

Для подтверждения теоретических положений автором проводятся экспериментальные исследования, целью которых является определение эффективности комплексной фармакотерапии больных коров.

Обоснованность результатов, полученных соискателем, основывается на согласованности данных эксперимента и научных выводах. Так, опытным путем установлена эффективность препарата Аргумистин® для профилактики послеродовых эндометритов и экспериментально доказана безопасность их применения в практике ветеринарии и животноводства.

Выводы и рекомендации логично вытекают из большого фактического, экспериментального материала, полученного с использованием современных методов исследования, являются существенным дополнением к сложившимся представлениям в фармакологии и ветеринарной акушерской науке и биотехнике репродукции животных.

Основные научные положения и практические рекомендации получили одобрение на научных и научно-практических конференциях и являются обоснованными. Достоверность подтверждается большим объемом исследований и статистической обработкой полученного материала.

Научная новизна и практическая значимость полученных результатов. Диссертантом впервые обоснована характеристика распространения заболеваний репродуктивной системы коров в хозяйствах Алтайского края. Получены данные клинического исследования по применению препарата Аргумистин® при лечении коров с эндометритом.

Определена автором оптимальная терапевтическая доза препарата Аргумистин® для лечения и профилактики послеродового гнойно-катарального эндометрита в ветеринарно-акушерской практике. Выявлено положительное влияние препарата Аргумистин® на морфобиохимические показатели крови коров при лечении послеродовых осложнений.

Использование препарата Аргумистин® с концентрацией серебра 0,005% в дозе 100 мл одно внутриматочное введение с интервалом 48 часов и Утеротона в дозе 10 мл внутримышечно 3 раза с интервалом 24 часа, сокращает продолжительность лечения до 7,8 дня, что меньше на 0,4-6,0 дней чем в других группах, а также повышает оплодотворяемость от 1-го осеменения на 8,6%, 15,8% и 7,2% чем после применения Эндометрамага-Био, Хинасепт-Геля и Цефтонит, соответственно. Экономическая эффективность препарата Аргумистин® на 1,14; 1,19; 1,58 раз больше чем при использовании Эндометрамага-Био, Хинасепт-Геля и Цефтонит соответственно.

Данные, полученные в ходе исследований, применяются ветеринарными врачами 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.

Оценка содержания и оформления диссертации. Достоверность экспериментальных данных обеспечивается использованием современных средств и методик проведения исследований. В качестве новых научных результатов диссертантом выдвинуты положения:

- этиологии распространения акушерско-гинекологических заболеваний у коров в животноводческих хозяйствах Алтайского края;
- видовой состав и чувствительность микрофлоры матки при эндометритах у коров;
- фармако-токсикологическая характеристика препарата Аргумистин[®], оптимальность терапевтической дозы препарата и остаточное количество действующих веществ в молоке и плазме крови коров;
- влияние препарата Аргумистин[®] интерьерные показатели крови коров при терапии эндометритов;
- терапевтическую и профилактическую эффективность препарата Аргумистина[®] при эндометритах у коров в промышленных условия интенсивного метода разведения.

В целом, результаты, полученные автором, являются новыми научными знаниями в ветеринарной отрасли. Основные выводы диссертационного исследования обоснованы теоретическими положениями и экспериментальными данными. Полученные результаты экспериментальных и клинических материалов проводилось с применением современного оборудования и методов исследования, проанализирована достоверность научных положений, что подтверждается статистической обработкой полученных данных.

Апробация, внедрения и публикация основных положений результатов исследований. Исследования проведены на достаточном по численности материале согласно программе исследований. Исследования проводились при строгом соблюдении технологических этапов методики. Основные результаты исследований доложены и представлены в материалах 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 – «ветеринарный врач» в ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный аграрный университет».

Оценка содержания и оформления диссертации и автореферата. Диссертационная работа Симонова П.Г. написана в традиционной форме, соответствует требованиям объёма кандидатских диссертаций, имеет достаточный список отечественной и иностранной литературы. Работа оставляет хорошее впечатление по глубине, методическому уровню и целенаправленности исследований.

Диссертация изложена на 177 страницах текста в компьютерном исполнении, содержит 36 таблиц, 10 рисунков, состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследований, результатов собственных исследований, заключения, практических рекомендаций и перспектив дальнейшей разработки темы, списка литературы, включающего 251 источников, из которых 173 отечественных, 78 иностранных авторов и 20 приложений.

Список литературы оформлен по соответствующим требованиям и не вызывает возражений. Диссертация написана грамотно и оформлена в соответствии с положением ВАК Минобрнауки РФ.

В целом диссертационная работа является завершённой, имеет внутреннее единство, написана грамотно, легко читается и воспринимается. Автореферат диссертации соответствует установленным требованиям и полностью отражает содержание диссертационной работы.

Опубликованные автором работы полностью отражают результаты проведённых исследований, соответствуют изложенному в диссертации экспериментальному материалу.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы. Научные исследования и их внедрение выполнены лично автором диссертации. Автором проводился научный поиск, разработана методика, проведены практическое выполнение работы на животных, биометрическая обработка данных, реализация практических предложений и рекомендаций. Диссертант самостоятельно выполнил клинические, лабораторные и другие исследования, провел производственную апробацию.

Замечания по оформлению материалов диссертации и автореферата. Оценивая диссертацию П.Г. Симонова в целом положительно, хотелось бы отразить следующие замечания и получить ответы на вопросы:

1. Согласно данным литературных источников шейка матки, закрывается на 12-15 день после отела. Каким образом при хроническом гнойно-катаральном эндометрите Вы вводили препарат Аргумистин[®], который представляет из себя опалесцирующую пенящуюся жидкость для внутриматочного введения.

2. С чем связано выполнение исследований по применению различных препаратов для терапии послеродового и хронического гнойно-катарального эндометрита в ФГБНУ ФАНЦА ПЗ «Комсомольское» Павловского района, а не в другом хозяйстве Алтайского края?

3. Почему для анализа структуры распространения незаразных болезней крупного рогатого скота у коров в Алтайском крае было взято шесть лет (2016–2021 гг.), согласно данным, Форма 2-вет (годовая) «Сведения о незаразных болезнях животных», предоставленных Управлением ветеринарии по Алтайскому краю?

4. С чем связано, что Вы проводили сравнение терапевтического действия препарата Аргумистин® с другими внутриматочными препаратами, которые по действующему веществу не являются аналогами?

5. Как Вы определили оптимальную дозу препарата Аргумистин® с использованием двух концентраций коллоидного серебра 10 мкг/мл и 50 мкг/мл.

6. С чем связано использование самцов белых мышей, а не самок при определении токсичности введения Аргумистин® (10 и 50 мкг/л по серебру).

Указанные замечания и сформулированные вопросы не снижают научную ценность и практическую значимость диссертационной работы П.Г. Симонова и несут дискуссионный характер и не влияют на ее положительную оценку.

Заключение о соответствии диссертационной работы критериям установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней.

Представленная на рецензирование диссертация Симонова Павла Геннадьевича на тему: «Терапевтическая эффективность аргумистина® при послеродовых и хронических эндометритах у высокопродуктивных коров», является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научном уровне, в котором решена технологическая задача повышение репродуктивности крупного рогатого скота путем внедрения современных биотехнологических методик. Решенная в диссертации актуальная проблема в области ветеринарной гинекологии животных вносит существенный вклад в решение задач репродукции сельскохозяйственных животных, что имеет большое научно-социальное значение. Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключение обоснованы. Работа базируется на достаточном числе исходных данных. Она написана доходчиво, грамотно и аккуратно оформлена. Автореферат соответствует основному содержанию диссертации.

По объему проведенных исследований, глубине анализа полученных результатов, новизне и практической значимости, выводов и предложений производству диссертационная работа соответствует п.п. 9-14 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года, № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Симонов Павел Геннадьевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Официальный оппонент:
Заслуженный деятель науки РФ,
доктор биологических наук,
профессор, заведующий кафедрой
анатомии, акушерства и хирургии,
ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

« 30 » августа 2022 г.

Подпись профессора Баймишева Х.Б.

Заверяю: специалист по кадровому
делопроизводству ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Баймишев

Хамидулла Бултуханович



Мелентьева Оксана Юрьевна

Адрес: Федеральное государственное бюджетное образовательное учрежде-
ние высшего образования «Самарский государственный аграрный универси-
тет»

446442 Самарская область, г. Кинель, п. Усть-Кинельский, ул. Учебная, д.2. e-
mail^ ssaa-samara@mail.ru телефон: (8-846-63)46-3-31, 46-7-18