

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора ветеринарных наук Батракова Алексея Яковлевича на диссертацию Сергеевой Надежды Сергеевны на тему «Применение иглопунктуры при лечении эндометритов у коров» представленной к публичной защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных в диссертационный совет Д 220.061.01 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова».

Актуальность исследований.

Обеспечение потребностей населения Российской Федерации мясом, молоком и другими видами животноводческой продукции во многом зависит от состояния воспроизводства стада и интенсивного использования биологических возможностей маточного поголовья крупного рогатого скота. Должный уровень воспроизводства стада, позволяющий получать высокий уровень выхода телят на 100 коров и молочной продуктивности, находятся в прямой зависимости от нормального функционирования органов репродуктивной системы и других органов и систем организма коров.

Однако реализацию этих факторов непосредственно в производство затрудняют патологические изменения в половых органах в большинстве хозяйств, приводящие к бесплодию, снижению продуктивности и к преждевременному выбытию ценных коров из стада.

Существующая в настоящее время тенденция большого распространения различных воспалительных процессов в матке у коров в послеродовой период требует от ученых и клиницистов разработки новых, высокоэффективных, профилактических и лечебных мероприятий, а также усовершенствования уже существующих методов, направленных на предотвращение нарушений функционирования органов репродуктивной системы и всего организма в целом.

В связи с вышеизложенным диссертационная работа Сергеевой Н.С. посвящена изучению влияния послеродовых болезней на воспроизводительную способность коров, разработке, испытанию и обоснованию нового комплексного метода лечения коров, больных острым эндометритом, направленного на повышение показателей выхода телят и снижения продолжительности времени бесплодия у животных.

В этой связи тема диссертационной работы имеет весьма актуальное значение, как для ветеринарии, так и для животноводства.

Научная новизна.

Выносимые автором на защиту полученные новые данные проведенных всесторонних исследований являются:

- впервые изучены и статистически обработаны данные распространения задержания последа и послеродовых болезней и дана оценка мониторинга биохимических, морфологических показателей крови у коров в условиях ОАО «Вурнарский мясокомбинат» Чувашской Республики;
- разработан новый комплексный метод терапии послеродового острого гнойно-катарального эндометрита путем сочетанного применения иглопунктуры, эндометромага – био и гамавита;

- установлено положительное влияние применения иглопунктуры совместно с антимикробным препаратом эндометромагом-био и иммуномодулирующим средством гамавит на оптимизацию морфо-биохимических показателей крови у коров;
- выявлено различие гормональных показателей протестерона и эстрадиола до лечения и после лечения и убедительно доказано влияние комплексного метода на коррекцию гормонов;
- выявлено довольно эффективное воздействие нового разработанного метода лечения коров, больных эндометритом.

В результате выздоровело коров на 20% выше, сократился срок инволюции матки на 11,8 дней, продолжительность бесплодия уменьшилась на 16,2 дня, по сравнению с контрольной группой животных.

Теоретическая и практическая ценность работы.

На основании полученных научных данных разработана оптимизация наиболее результативных точек для проведения иглопунктуры при лечении острого гнойно-катарального эндометрита у коров.

Весьма также большая теоретическая значимость научной работы состоит в представленных в ней новых морфологических, биохимических, гормональных данных от здоровых и больных животных, а также до лечения и после лечения.

Огромное значение для клинической ветеринарии представляет разработанный и примененный, непосредственно в условиях производства, новый комплексный метод использования иглопунктуры вместе с эндометромагом-био и гамавитом.

Разработанный метод лечения эндометритов широко и с высокой эффективностью используется в производственных условиях хозяйства ОАО «Вурнарский мясокомбинат» Чувашской Республики.

Результаты, полученные диссертантом, внедрены в учебный процесс и используются при чтении лекций и проведении лабораторно-практических занятий для студентов факультетов ветеринарной медицины и зоотехнии ФГБОУ ВО «Чувашская Государственная сельскохозяйственная академия», ФГБОУ ВО «Самарская государственная сельскохозяйственная академия».

Большим вкладом в науку и практику является получение автором патента РФ на изобретение способа повышения эффективности лечения коров, больных острым гнойно-катаральным эндометритом.

Степень достоверности, апробации и реализации результатов исследований.

Научные положения и заключения, представленные в диссертационной работе, получены соискателем в результате системного анализа, оценки литературных сведений по изучаемой тематике, а также собственных результатов, разносторонних клинических, гематологических, биохимических, гормональных и экономических исследований, проведенных в лабораторных и производственных условиях.

Порядок проведения исследований отвечает цели и задачам научной работы, а достоверность полученных экспериментальных данных подтверждается их статистической обработкой. Выводы и рекомендации, представленные в диссертационной работе, являются обоснованными, информативными и соответствуют решению поставленных задач соискателем.

Основные результаты проведенных исследований заложены и обсуждены на:

- ежегодной всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов «Молодежь в инновации» (г. Чебоксары 2012-2016гг.)
- всероссийской научно-практической конференции «Аграрная наука – основа успешного развития АПК» (г. Чебоксары, 2012 г;)
- международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию со дня рождения и 50-летию научно-практической деятельности доктора ветеринарных наук, профессора Г.Ф. Медведева (г. Горки 2013;)
- первой международной конференции « Достижения современной науки в области энергосбережения (по материалам исследований молодых ученых)» (г. Чебоксары , 2013 г;)
- международной научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава по теме: « Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК» (г. Чебоксары, 2015 г;)
- международной научно-практической конференции посвященной 100-летию со дня рождения профессора О.П. Стуловой «Актуальные вопросы морфологии и биотехнологии в животноводстве» (г. Кинель, 2015 г.).

Подтверждение опубликованных результатов в научной печати и соответствие автореферата диссертации.

Материалы проведенных исследований и полученные результаты соискателем опубликованы в 13 научных работах, из них 4 в журналах, рецензируемых ВАК Минобрнауки России, в объеме 5,2 печатных листа.

Автореферат Сергеевой Н.С. изложен на 22 страницах и представляет собой краткое содержание материалов диссертационной работы, оформлен с учетом предъявляемых требований.

Структура и объем диссертационной работы.

Диссертация изложена на 134 страницах компьютерного текста и содержит необходимые следующие разделы: введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, собственные исследования, обсуждение результатов собственных исследований, заключение, практические рекомендации, список литературных источников и приложения.

Машинописное изложение материалов диссертации сопровождается наглядно представленными 19 таблицами и красочно иллюстрированными 27 рисунками.

Анализ диссертации.

Диссертация написана в традиционном плане, содержит большой иллюстрированный материал.

Во введении изложены актуальность темы диссертации, степень разработанности темы, цель и задачи исследований, объект и предмет исследования, научная новизна и практическая значимость, методология и методы исследования, основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности, апробация и реализация результатов исследований, публикации, структура и объём диссертации.

В первой главе изложен анализ данных литературных источников отечественных и зарубежных ученых. В разделе 1.1 представлены данные распространения акушерско-гинекологической патологии у коров. В разделе 1.2 даны сведения о способах лечения эндометритов у коров, влияющих на повышение воспроизводительных функций. В разделе 1.3 приведены сведения механизма воздействия разных методов на биологически активные точки при лечении болезней матки.

Во второй главе изложены методология и методы проведенных исследований, иллюстрирована и описана схема экспериментальных исследований.

В третьей главе содержатся результаты собственных исследований и их интерпретации. В разделе 3.1 показаны данные негативного влияния послеродовых болезней на репродуктивную систему и организм в целом животного (удлиняется сервис период, низкий процент оплодотворяемости, возрастает продолжительность бесплодия).

В разделе 3.2 приведены убедительные показатели биохимических и гематологических исследований, показывающие разительное отличие здоровых животных от больных послеродовыми заболеваниями.

В разделе 3.3 изложена оценка эффективности комплексного метода лечения эндометрита у коров, его оптимизация и его вариации, связанные с эффективностью лечения матки у коров. Так автору при использовании оптимальных биологически активных точек влияния на соматическую и вегетативную нервную системы удалось добиться 100%-го выздоровления больных эндометритом животных в течение короткого времени лечения (10 дней). Эти результаты были значительно выше (на 20-50%), по сравнению с контрольными методами и с традиционными, применяемыми в практической ветеринарии. Громадное преимущество иглопунктуры по данным соискателя состоит в том, что она позволяет значительно сократить время наступления половой охоты (на 4-8 дней), по сравнению с другими методами. Одновременно с этим не снижается качество молока, как это происходит при использовании антимикробных препаратов.

В этом разделе представлены экспериментальные данные и результаты апробации в производственных условиях сочетанного метода при лечении эндометрита, состоящего из иглопунктуры, внутриматочного введения эндометромага-био и внутримышечной инъекции гамавита. В сравнении с другими средствами и методами лечения, комплексный метод повышает процент выздоровевших животных на 20-30%. Немаловажным обстоятельством является и то, что при использовании сочетанного метода терапии сокращается срок наступления половой охоты после родов на 3,2-4,8 дня, в значительной степени (на 20-30%) возрастала оплодотворяемости коров, по сравнению с контролем.

В разделе 3.4 одновременно с клиническими показателями высокой лечебной эффективности установлена нормализация метаболических процессов в организме коров и гормонального статуса. Как следует из данных, предоставленных в таблице №14 в период лечения в опытной группе повышался уровень резервной щелочности, нормализовалось кальций-фосфорное соотношение, снизился уровень щелочной фосфатазы на 16,3% и аланинаминотрансферазы на 20,3%, увеличивался уровень глюкозы на 19,6% по сравнению с другими контрольными группами.

Комплексный метод терапии стимулирует защитные силы в целом организме животных, повышает его резистентность, о чем свидетельствуют показатели гематологических и биохимических исследований.

О всестороннем воздействии комплексного метода терапии на организм и половую систему указывает изменения гормонального статуса.

Так, после лечения формировалось соотношение прогестерона к эстрадиолу, свойственное физиологическому состоянию здоровых животных.

В разделе 3.6 изложена несомненная эффективность при использовании комплексного метода терапии эндометрита, которая с учетом всех затрат на материалы и потерь от недополучения молока и приплода составила 11344,87 рублей на 1 голову, а экономия на 1 рубль затрат - 9,82 рубля.

Четвертая глава содержит обсуждение результатов собственных исследований, где приведены комментарии материалов диссертационной работы со сведениями, опубликованными в печати. Существенных разногласий с мнениями ученых, проводящих исследования по рассматриваемой теме, не выявлено.

В пятой главе представлено заключение, вытекающее из результатов, полученных собственных исследований диссертантом. В этой главе полностью раскрыто решение цели и задач выполняемой работы.

В шестой главе предложены практические рекомендации, которые апробированы и внедрены в клиническую практику в целях повышения уровня воспроизводительных способностей и молочной продуктивности коров. Они, безусловно, имеют существенное научное и прикладное значение.

Материалы диссертации полностью соответствуют данным, изложенным в автореферате.

Таким образом следует положительно оценить представленную работу. Вместе с тем в процессе ознакомления с материалами диссертации возник ряд вопросов и замечаний, на которые желательно получить ответы и разъяснения:

1) В материалах собственных исследований установлено, что по клиническим признакам гнойно-катаральный эндометрит диагностировался на 4-5 день после родов, но не отражено время начала лечения?

2) В разделе 3.5 страница 81 изложено, что испытание комплексного метода производилось на 90 главах коров. Объясните, почему такому поголовью проводился один и тот же срок продолжительности лечения?

3) На странице 51 в таблице 3 приведены показатели продуктивности и воспроизводства стада, но не отражено здесь и в других материалов такого важного показателя, как бесплодие в стаде за год. Поясните, какое оно было?

4) В таблице 6 на странице 56 автором допущена несущественная ошибка в подсчетах белка и его фракций?

5) На странице 57 автор объясняет высокий уровень белка в крови в ранний послеродовой период тем, что это связано с усилением синтеза молока и воспалением матки. Однако по нашему мнению и мнению многих других ученых, это вызвано белковым перекормом коров после родов, что является общей бедой для многих хозяйств?

6) Из данных таблиц №9 и №12 следует, что в течение 10 дней выздоровление наступает у 100% больных животных, как при использовании лишь одной иглопунктуры, так и при сочетанной иглопунктуры с эндометромаг-био и гамавита. Возникает вопрос, может при лечении животных при этом заболевании использовать только одну иглопунктуру, это немного облегчит труд врача и экономически дешевле?

Поставленные вопросы несколько не снижают ценности диссертационной работы и не снижают ее несомненную научную и практическую значимость.

Заключение.

На основании изложенного считаю, что диссертационная работа Сергеевой Надежды Сергеевны является завершенной квалификационной работой, по актуальности, теоретическому значению, объему выполненных исследований и их достоверности, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям п.9 "Положение о порядке присуждения ученых степеней", предъявляемым ВАК Минобрнауки России (№842 от 24.09.2013 г.) к кандидатским диссертациям, а ее автор Сергеева Н.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 - ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.



Официальный оппонент.

Профессор кафедры внутренних болезней животных им. Синева А.В. ФГБОУ ВО "Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины", Заслуженный ветеринарный врач Российской Федерации, доктор ветеринарных наук, по специальности 06.02.06 - ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных, профессор

04.10.2016 г.

196084 г. Санкт-Петербург, ул. Черниговская, 5

тел. (812)388-36-31, email@spbgavm.ru


Батраков А.Д.

ПОДПИСАНО
Батраков А.Д.
УДОСТОВЕРЯЮЩАЯСЯ
«04 10»
Нач. канцелярии