

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Самарская ГСХА,
профессор _____ Петров А.М.

2016 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации ФГБОУ ВО «Самарская государственная сельскохозяйственная академия» на диссертационную работу Сергеевой Н.С. на тему «Применение иглопунктуры при лечении эндометритов у коров», представленную к защите в диссертационный совет Д 220.061.01 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И.Вавилова» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Актуальность темы. Подъем животноводства немыслим без дальнейшего повышения продуктивности и интенсивного воспроизводства стада, что влечет за собой физическую и функциональную нагрузку на животных и срыв адаптационных возможностей, проявляющихся болезнями органов половой системы в разные периоды репродукции, но чаще в послеродовой период. Из болезней послеродового периода наиболее широко распространены послеродовые эндометриты. В то же время способы профилактики и лечения этой патологии у коров с высокой молочной продуктивностью и разными технологиями содержания изучено недостаточно. Вот почему избранная тема автором диссертации является актуальной и перспективной.

Новизна полученных результатов. Изучено и дано научно-практическое обоснование способа лечения коров, больных эндометритом острого течения с использованием иглопунктуры в сочетании с препаратами эндометромаг-био и гамавит. Получены новые данные по использованию иглопунктуры по 11 биологически активным точкам в сочетании с препаратами эндометромаг-био и гамавит. Дана оценка терапевтической эффективности способа лечения эндометрита у коров, воспроизводительной функции, уровня обмена веществ.

Практическая значимость работы. Заключается в научно-практическом обосновании использования способа лечения коров, больных послеродовыми эндометритами острого течения с применением иглопунктуры по 11 биологически активным точкам в сочетании с препаратами эндометромаг-био и гамавит. Эффективность способа лечения доказана в экспериментальных опытах и подтверждена широким производственным испытанием и внедрением в условиях ОАО «Вурнарский мясокомбинат» Чувашской Республики на поголовье 180 голов. Предложенный способ лечения коров отличается хорошими результатами, а именно выздоровело коров на 20% выше, сократился срок инволюции матки на $11,80 \pm 1,27$ дней ($P < 0,01$), время от родов до оплодотворения – на $16,20 \pm 4,05$

($P < 0,01$) дня, продолжительность бесплодия на $16,20 \pm 4,02$ ($P < 0,01$) дня, индекс оплодотворения на $0,67 \pm 0,20$ ($P < 0,01$), межродовой период на $16,20 \pm 2,65$ ($P < 0,01$) дня.

Степень достоверности и апробации результатов. Основные положения, заключение и рекомендации производству, сформулированные в диссертации, отвечают целям и задачам работы. Экспериментальные исследования проведены на сертифицированном современном оборудовании. Статистическая обработка цифрового материала проведена на персональном компьютере по стандартным методикам вариационной статистики с использованием программы Microsoft Excel и СТАТИС 1.

Основные результаты проведенных исследований доложены, обсуждены и одобрены на расширенном заседании кафедры морфологии, акушерства и терапии факультета ветеринарной медицины и зоотехнии ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия».

Основные результаты диссертационной работы доложены и обсуждены на ежегодной Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов «Молодежь и инновации» (г. Чебоксары, 2012-2016); Всероссийской научно-практической конференции «Аграрная наука – основа успешного развития АПК» (г. Чебоксары, 2012); 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); Международной научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава по теме: «Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК» (г. Чебоксары, 2015); Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения профессора О.П. Стуловой «Актуальные вопросы морфологии и биотехнологии в животноводстве» (г. Кинель, 2015).

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

По материалам диссертации опубликовано 15 научных работ, из них 3 в рецензируемых в журналах ВАК. Общий объем 3,43 печ.л., из них 2,14 печ.л. принадлежит лично соискателю.

Автореферат Сергеевой Н.С. содержит 22 страницы, представляет собой краткое содержание диссертационной работы и оформлен с учетом предъявляемых требований.

Считаю, что материалы работы Н.С. Сергеевой в полном объеме опубликованы, хорошо апробированы и внедрены в производство.

Содержание и объем диссертационной работы. Диссертация изложено на 134 страницах и состоит из общей характеристики работы, обзора литературы, методологии и методов исследований, результатов собственных исследований, расчета экономической эффективности, обсуждения результатов, заключения, рекомендаций производству, списка литературы и иллюстрированного материала и приложения. Список литературы включает 281 источник, из них 34 иностранных автора. Работа содержит 19 таблиц, 27 рисунков, 5 приложений.

Анализ диссертации.

Во введении дана краткая характеристика содержания проблемы гнойно-катарального эндометрита у коров после родов, обоснована актуальность темы, сформулированы цель и задачи исследования, изложены основные положения, выносимые на защиту.

В первой главе представлен анализ литературы и обоснованы выбранные направления исследования; описана степень распространения акушерско-гинекологических заболеваний; описаны основные способы лечения послеродового эндометрита у коров; охарактеризовано терапевтическое действие иглопунктуры.

Во второй главе отражена методология и методы проведения экспериментальных опытов. Работа проводилась на кафедре морфологии, акушерства и терапии факультета ветеринарной медицины и зоотехнии ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, в лаборатории кафедры, на базе ОАО «Вурнарский мясокомбинат» Чувашской Республики с поголовьем в 2015 г. 1000 коров. Опыты проводились в период с 2011 по 2015 гг. на коровах черно-пестрой породы, в возрасте 3-5 лет, с живой массой 500-550 кг, со среднегодовой молочной продуктивностью 4,9-5,6 тыс. кг за лактацию.

Для проведения экспериментальных исследований были отобраны коровы с диагнозом острого катарально-гнойного послеродового эндометрита.

Иглопунктуру проводили по 11 БАТ (биологически активным точкам) - 17, 18, 22, 30, 31, 32, 33, 34, 29, 50, 51.

Для проведения эксперимента по оценке эффективности иглопунктуры в комплексе с эндометромагом-био и эндометромаг-био+гамавит были сформированы 3 группы: 2 опытные и 1 контрольная по 10 голов в каждой.

Животным 1-ой опытной группы проводили иглопунктуру по 11 БАТ (№ 17, 18, 22, 30, 31, 32, 33, 34, 29, 50, 51), время воздействия 15 минут, с интервалом 48 часов, пятикратно, в сочетании с антимикробным препаратом эндометромаг-био в дозе 150 мл на 1 голову, внутриматочно, с интервалом 48 часов, пятикратно.

Во 2-ой опытной группе использовали иглопунктуру по 11 БАТ (№ 17, 18, 22, 30, 31, 32, 33, 34, 29, 50, 51), время воздействия 15 минут, с интервалом 48 часов, пятикратно, в сочетании с антимикробным препаратом эндометромаг-био в дозе 150 мл на 1 голову, внутриматочно, с интервалом 48 часов, пятикратно, и препаратом гамавит в дозе 0,05 мл на 1 кг живой массы, внутримышечно, с интервалом 48 ч, трехкратно.

Коровам контрольной группы назначали утеротон в дозе 10 мл на 1 голову, внутримышечно, ежедневно, пятикратно, препарат ихглюковит в дозе 10 мл на 100 кг живой массы, с интервалом 48 часов, трехкратно, и айсидивит в дозе 10 мл на голову, внутримышечно, с интервалом 3 дня, пятикратно.

Эффективность способа применения иглопунктуры оценивали по проценту выздоровевших и оплодотворившихся коров, продолжительности лечения, восстановлению полового цикла, времени от родов до оплодотворения, продолжительности бесплодия и индексу оплодотворения.

В динамике лечения проводили контроль за состоянием обмена веществ по биохимическим, морфологическим показателям, уровнем половых гормонов

до лечения и после клинического выздоровления животных.

Широкий производственный опыт по оценке способа лечения острого послеродового эндометрита у коров с использованием иглопунктуры в комплексе с эндометромагом-био и гамавитом проводили в хозяйстве ОАО «Вурнарский мясокомбинат» на 180 головах коров. При выполнении работы проводили анализ воспроизводительной способности коров и оценку эффективности способов лечения эндометрита у коров.

Расчет экономической эффективности сочетанного применения иглопунктуры с препаратами эндометромаг-био и гамавит при лечении послеродового эндометрита у коров проводили по «Методике определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий» (1997).

В третьей главе представлены результаты собственных исследований. В первом разделе представлено *распространение задержания последа и послеродовых болезней у коров и их влияние на воспроизводительную функцию.*

В разделе 3.2. описана *оценка биохимические и морфологических показателей крови у коров после родов в норме и больных эндометритом.*

В разделе 3.3.1. рассматривается *оптимизация рецептуры иглопунктуры при лечении эндометрита острого течения.* Оптимизацию рецептуры выполнения иглопунктуры проводили на основе топографического атласа ТА «коров при эндометритах» (Г.В. Казеев, 2000). Набор биологически активных точек определяли по показателю пониженного сопротивления и феномену трансформации точек акупунктуры в зону воздействия. При определении рецептуры биологически активных точек мы учитывали чувствительность соматической и вегетативной иннервации органов половой системы коровы.

При лечении коров, больных острым гнойно-катаральным эндометритом при одинаковой продолжительности лечения и кратности процедур иглопунктуры, оптимальным является проведение иглопунктуры по новой рецептуре - 11 БАТ №№ 17, 18, 22, 30, 31, 32, 33, 34, 29, 50, 51, что позволило обеспечить выздоровление 100% коров, повысить оплодотворяемость коров на 40% и 20% по сравнению с группами 1 и 2, на 30% – с контрольной.

В разделе 3.3.2. описана *оценка комплексного способа лечения коров, больных эндометритом.* Для определения эффективности оптимального способа лечения коров, больных острым гнойно-катаральным послеродовым эндометритом подобраны коровы черно-пестрой породы живой массой 500-550 кг, в возрасте 3-5 лет, с молочной продуктивностью 4,9-5,6 тыс. кг в год с клинически выраженными признаками послеродового эндометрита гнойно-катарального характера на 3-5 день после родов.

В опытах в основу лечения эндометритов положен способ сочетанного применения иглопунктуры с препаратом антимикробного действия эндометромаг-био и иммуномодулятором природного происхождения гамавит.

Сравнение результатов опыта по оценке воспроизводительной функции коров показало, что лучший результат получен в опытной группе 2. Оплодотворяемость коров в этой группе выше на 20% по сравнению с опытной группой 1 и на 30% по сравнению с контрольной группой. В 1-ой и 2-ой опытных группах наибольший процент оплодотворенных коров был в первую и вторую половую охоту, что очень важно. Во 2-ой опытной группе наибольший процент коров

оплодотворилось в первую половую охоту через 45-60 дней, который выше чем в 1-ой на 10% и на 30% чем в контрольной. Во вторую половую охоту преимуществу оплодотворившихся коров также принадлежало 2-ой группе. Таким образом, во 2-ой группе 80% коров оплодотворились в первую и вторую половую охоту. Индекс оплодотворения во 2-ой группе был самым лучшим и составил $1,67 \pm 0,22$, что выше на $0,19 \pm 0,08$ по сравнению с опытной группой 1 и на $0,63 \pm 0,21$ ($P < 0,05$) по сравнению с контрольной группой.

В разделе **3.4.** представлены *морфо-биохимические показатели крови у коров в динамике лечения.*

В разделе **3.5.** представлены *результаты широкого производственного испытания.* Широкое производственное испытание проводилось на базе ОАО «Вурнарский мясокомбинат» Чувашской Республики на поголовье 180 коров. Из них было сформировано 2 группы коров: опытная и контрольная по 90 голов в каждой.

В опытной группе коров лечение эндометрита проводили с использованием иглопунктуры по 11 БАТ (№№ 17, 18, 22, 30, 31, 32, 33, 34, 29, 50, 51), в сочетании с антимикробным препаратом эндометромаг-био и препаратом гамавит.

В контрольной группе назначали утеротон, ихглуковит и айсидивит.

Показатели полученные в ходе проведения широкого производственного опыта свидетельствуют, что предложенный способ лечения эндометритов с использованием иглопунктуры по 11 БАТ в сочетании с эндометромагом-био и гамавитом отличается хорошими показателями воспроизводства, а именно выздоровело коров на 20% выше, сократился срок инволюции матки на $11,80 \pm 1,27$ дней ($P < 0,01$), время от родов до оплодотворения – на $16,20 \pm 4,05$ ($P < 0,01$) дня, продолжительность бесплодия – на $16,20 \pm 4,02$ ($P < 0,01$) дня, индекс оплодотворения – на $0,67 \pm 0,20$ ($P < 0,01$), межродовой период – на $16,20 \pm 2,65$ ($P < 0,01$) дня.

В разделе **3.6.** описан расчет *экономической эффективности испытанного способа лечения коров.*

Рекомендации по использованию результатов научных исследований.

Для лечения коров, больных острым гнойно-катаральным эндометритом, рекомендуется использовать иглопунктуру по 11 БАТ (№№ 17, 18, 22, 30, 31, 32, 33, 34, 29, 50, 51), время воздействия 15 минут, с интервалом 48 часов, пятикратно, с одновременным введением препарата эндометромаг-био внутриматочно, в дозе 150 мл на голову, с интервалом 48 часов, пятикратно и препарата гамавит, введенного внутримышечно, в дозе 0,05 мл/кг живой массы, с интервалом 48 часов, трехкратно.

Результаты исследований рекомендуется использовать в учебном процессе при чтении лекций и проведении лабораторно-практических занятий при изучении дисциплины «Ветеринарное акушерство и гинекология».

Замечания и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Основные разделы диссертации изложены грамотно и полно. Автореферат отражает основное содержание диссертации. Однако, при ознакомлении с работой возникли вопросы и пожелания:

1. В работе не выделены факторы этиологии проявления акушерско-гинекологических заболеваний коров в условиях хозяйства где проведено исследование.

2. В связи с чем произошло увеличение содержания в крови витаминов А, Е, общего белка, глобулинов и сегментоядерных нейтрофилов у больных эндометритом коров по сравнению с клинически здоровыми?

3. Как автор определил одиннадцать биологически активных точек для лечения эндометрита у коров?

4. В работе имеются отдельные стилистические и грамматические ошибки.

В целом работа написана грамотно, легко читается, а сделанные замечания не снижают теоретическо-практической значимости диссертационной работы.

Заключение. Учитывая актуальность, большой объем научных исследований, проведенных автором, их теоретическую и научно-практическую значимость считаю, что диссертационная работа Сергеевой Надежды Сергеевны на тему: «Применение иглопунктуры при лечении эндометритов у коров» представляет собой законченный вид и соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 - ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Диссертационная работа и отзыв на нее рассмотрены и одобрены на заседании кафедры «Анатомия, акушерство и хирургия» факультета Биотехнологии и ветеринарной медицины федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия» (протокол №2 от 05.10.2016 г).

Зав. кафедрой анатомии,
акушерства и хирургии
ФГБОУ ВО «Самарская ГСХА»,
доктор биологических наук, профессор,
Заслуженный деятель науки РФ



Баймишев
Хамидулла Балтуханович

Шифр специальности по руководству аспиранткой подготовки 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Почтовый адрес: 446442, Самарская область, г. Кинель, пгт. Усть-Кинельский, ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, ул. Учебная, 2 E-mail: ssaa-samara@mail.ru Телефон: (8-846-63) 46-3-31, 46-7-18

Подпись профессора Баймишева Х.Б.
заверяю зав. канцелярией
ФГБОУ ВО Самарская ГСХА



Угарова
Светлана Александровна