

УДК 619:618.1

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕРАПИИ КОРОВ ПРИ ПОСЛЕРОДОВОМ ОСТРОМ ГНОЙНО-КАТАРАЛЬНОМ ЭНДОМЕТРИТЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЫБОРА УТЕРОТОНИЧЕСКОГО СРЕДСТВА

В. В. Землянкин, кандидат ветеринарных наук, доцент
тел. 8 (927) 604-77-96, viktor-252@yandex.ru

А. В. Васенина, студентка 4 курса факультета БиВМ
тел. 8 (927) 263-41-47

ФГОУ ВПО «Самарская государственная сельскохозяйственная академия»

Ключевые слова: *гнойно-катаральный эндометрит, утеротонические средства, коровы, сервис период, бесплодие, оплодотворяемость, половые циклы.*

В статье отражены результаты производственного опыта по изучению влияния различных утеротонических средств на терапевтическую эффективность лечебных мероприятий при послеродовом остром гнойно-катаральном эндометрите у коров. Выявлено наиболее эффективное средство восстановления тонуса матки при данной патологии у самок крупного рогатого скота.

Введение. На современном этапе развития ветеринарной науки перед ветеринарными специалистами поставлена задача использования в лечебной работе высокоэффективных средств восстановления репродуктивной функции у коров, заболевших послеродовым острым гнойно-катаральным эндометритом. Доминирующую позицию в этом вопросе занимает выбор утеротонического средства. Интенсивная эвакуация из полости матки воспалительного экссудата является ключевым моментом в лечении коров с данной патологией, поэтому использование с этой целью наиболее эффективных средств является залогом успешности лечебных мероприятий и снижения экономических потерь от переболевания животного [1, 2, 3]. На рынке ветеринарных препаратов в последнее время появились новые лекарственные средства, используемые для повышения сократительной функции матки, поэтому мы считаем актуальным направление по изучению влияния новых утеротонических средств на эффективность лечения коров с данной патологией полового аппарата.

Целью исследований являлось повышение эффективности ветеринарных мероприятий при восстановлении репродуктивной функции у коров больных острым послеродовым гнойно-катаральным эндометритом. Перед нами была поставлена задача по изучению влияния различных утеротонических средств на сроки выздоровления и восстановления плодовитости коров заболевших послеродовым острым гнойно-катаральным эндометритом.

Материалы и методы исследований. Материалом для исследований служили 18 коров чёрно-пёстрой породы, подобранных по принципу аналогов и принадлежащих ООО «имени Антонова» Кинельского района Самарской области. Выбор животных осуществляли на основании результатов клинико-гинекологических исследований направленных на диагностику острого послеродового гнойно-катарального эндометрита. Диагноз считался установленным, если при выполнении осмотра наружных половых органов отмечали выделение из половой щели гнойно-катарального экссудата, при ректальном исследовании регистрировали увеличение размеров рогов матки, её флюктуацию, свисание в брюшную полость, наличие в стенке матки очагов инфильтрации, а при массировании из половых органов отмечалось обильное выделение патологического экссудата гнойно-катарального характера.

Все больные животные были подразделены на три опытные группы по 6 голов в каждой. Животным всех групп назначался препарат «Плацента денатурированная эмульгированная» (ПДЭ) по инструкции, а внутриматочно вводили препарат «ФЛЭКС-3» в дозе 80 мл трёхкратно с интервалом в пять дней. В качестве утеротонического средства коровам первой опытной группы применяли препарат «Окситоцин» по 50 ЕД внутримышечно с интервалом 24 часа в течение 5 дней. Самкам второй опытной группы для восстановления ригидности матки использовали препарат «Утеротон» в дозе 10 мл внутримышечно с интервалом 24 часа пять дней подряд. В третьей опытной группе в качестве средства улучшающего сократительную деятельность матки применяли препарат «Метростим А» внутримышечно из расчёта 0,8 мл на 100 кг живой массы с интервалом 48 часов трёхкратно.

Препарат «Метростим А» представляет собой стабилизированный 0,1% раствор карбамилхолинхлорида (синтетический аналог ацетилхолина), который после введения в организм преимущественно действует на периферические холинэргические структуры, стимулируя окончания М- и Н-холинорецепторов. Усиливает сокращения гладких мышц матки.

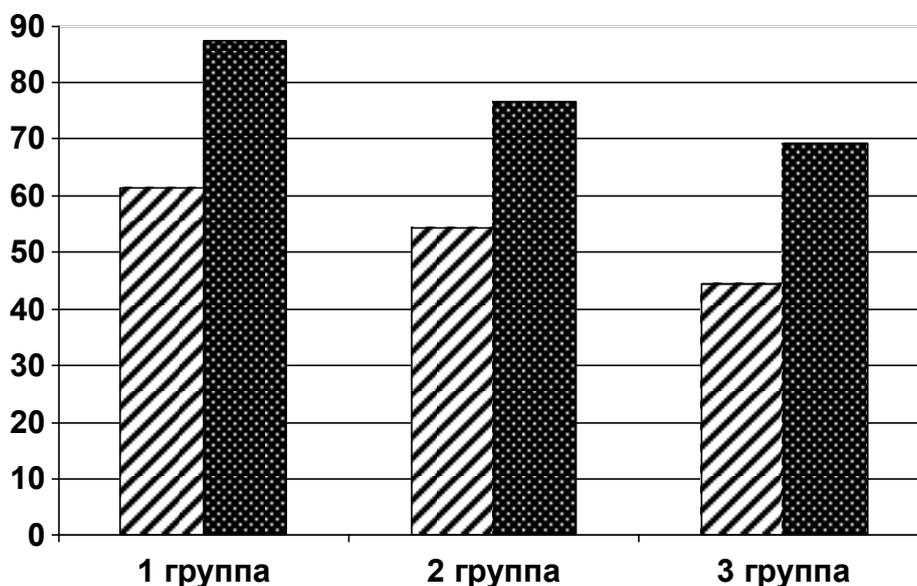
Во время выполнения лечебных мероприятий и после их проведения определяли морфофункциональное состояние репродуктивных органов с целью контроля терапевтической эффективности использования утеротонических средств. Самок достигших выздоровления допускали к искусственному осеменению в очередную половую охоту. Диагностику стельности проводили через 60–70 дней после осеменения. Критериями оценки терапевтической эффективности используемых препаратов являлись: продолжительность сервис периода, количество дней бесплодия, процент оплодотворяемости коров в течение первых трёх половых циклов после выздоровления.

Результаты исследований и их обсуждение. Применение препарата «Окситоцин» в схеме лечебных мероприятий при послеродовых эндометритах у коров позволило достичь восстановления плодовитости у 66,8% самок опытной группы. Продолжительность сервис периода в среднем составила 87,2 дня, а бесплодия 61,5 дня. В первую после родов половую охоту оплодотворений не регистрировалось. Оплодотворяемость констатировалась во втором (33,4%) и третьем (33,4%) половых циклах (табл. 1). Остальные животные (33,4%) оказались бесплодными вследствие развития функциональной патологии яичников.

В случае использования утеротона общий процент оплодотворений коров опытной группы составил 66,8%. Восстановление плодовитости отмечалось в течение трёх половых циклов. Осеменение в первую половую охоту оказалось плодотворным у 16,7%, во вторую у 33,4%, а в третью половую охоту у 16,7% самок опытной группы (табл. 1).

Таблица 1 - Оплодотворяемость коров после использования различных средств терапии при остром послеродовом гнойно-катаральном эндометрите

Группа животных	Кол-во дней бесплодия на 1 голову	Длительность сервис периода в расчёте на 1 корову (дней)	Оплодотворяемость по половым циклам							
			I		II		III		Всего	
			голов	%	голов	%	голов	%	голов	%
1	61,5±9,3	87,2±9,7	-	-	2	33,4	2	33,4	4	66,8
2	54,3±12,2	76,5±10,0	1	16,7	2	33,4	1	16,7	4	66,8
3	44,3±14,4	69,2±11,4	2	33,4	2	33,4	1	16,7	5	83,5



▨ количество дней бесплодия ■ длительность сервис периода

Рис. 1 - Сроки восстановления половой функции у коров опытных групп

Утеротон повлиял на продолжительность сервис периода, в среднем на одно животное она составила 76,5 дня, что на 10,7 дня меньше, чем при использовании окситоцина. Количество дней бесплодия у самок данной опытной группы в среднем равнялось 54,3 дням, что на 7,2 дня меньше, чем при использовании окситоцина.

Включение в схему лечебных мероприятий в качестве утеротонического средства препарата «Метростим А», позволило добиться восстановления плодовитости 83,5% коров третьей опытной группы, а это на 16,7% больше, чем в группах с использованием окситоцина и утеротона (табл. 1). В результате применения данного средства продолжительность сервис периода составила 69,2 дня, что на 18 дней короче, чем при использовании окситоцина и на 7,3 дня короче, чем при применении утеротона. Аналогичная тенденция отмечена в показателе количества дней бесплодия. Длительность бесплодия у коров данной опытной группы короче на 17,2 дня в сравнении с первой группой и на 10 дней менее продолжительнее, чем у самок второй опытной группы.

Заключение. Таким образом, на основании проведённых исследований можно заключить, что использование в комплексной схеме лечебных мероприятий при острых послеродовых гнойно-катаральных эндометритах у коров препаратов «Окситоцин» и «Утеротон», в качестве утеротонических средств, обеспечивает восстановление плодовитости у большинства заболевших животных (66,8%), однако не оказывает существенного влияния на длительность инволюционных процессов после родов и сроки выздоровления заболевших животных. Применение в схеме лечения препарата «Метростим А» с целью стимуляции сократительной деятельности матки способствует сокращению количества дней бесплодия, длительности сервис периода и обеспечивает восстановление плодовитости большинства заболевших коров в течение первых трёх половых циклов. Результаты исследований могут быть учтены в практической работе ветеринарных врачей и повысить эффективность проводимых ветеринарных мероприятий.

Библиографический список:

1. Багманов, М. А. Острый катарально-гнойный эндометрит / М. А. Багманов, Р. Н. Сафиуллов // Ветеринарная медицина домашних животных: сборник статей. – Выпуск 7. – Казань: Печатный двор, 2010. – 308 с.
2. Зюбин, И. Н. Метриты крупного рогатого скота / И. Н. Зюбин, П. Н. Смирнов, В. А. Напримеров и др.: монография. – Новосибирск, 2007. – 232 с.
3. Распутина, О. В. Разработка и применение лекарственных средств на основе ароксиланкарбоновой кислоты при болезнях животных, вызываемых условно патогенной микрофлорой: автореф. Дис...д-ра вет. наук. – Новосибирск, 2007. – 40 с.

УДК 619:613.25:636.2

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПРОФИЛАКТИКИ ЗАДЕРЖАНИЯ ПОСЛЕДА У ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ

Н.Г.Курочкина, кандидат ветеринарных наук, доцент
тел. 89527270976, kng9@mail.ru

А.Н.Стуков, П.М.Серебрицкий, аспиранты

тел. 8(343)2574742, bigturtle2010@gmail.com

ФГОУ ВПО «Уральская государственная сельскохозяйственная академия»

Ключевые слова: коровы, задержание последа, послеродовые заболевания, Гемобаланс

В статье представлены результаты изучения эффективности применения препарата Гемобаланс для нормализации физиологических процессов организме сухостойных коров и профилактики задержания последа.

Введение. Заболевания репродуктивной системы маточного поголовья являются ведущей причиной снижения их воспроизводительной функции. Задержание последа – заболевание, которое заключается в нарушении отделения и выведения плодных оболочек. У коров данная патология встречается в 15-18% случаев и влечет за собой, как правило, развитие послеродовых воспалительных процессов матки и длительное бесплодие, а часть животных утрачивает способность к размножению вследствие необратимых структурных изменений в эндометрии [1].