

## INFLUENCE OF HYDROPHILIC OINTMENTS ON GEMOSTAZIOLOGICHESKIYE INDICATORS OF PLASMA OF BLOOD AT CALFS WITH PURULENT WOUNDS

*Lyashenko P. M., Yermolaev V.A.*

**Key words:** *blood, hemostasis, fibrinous clot, calfs.*

*Positive influence at local application of hydrophilic Gipofayevip ointment on gemostaziologicheskyy indicators of plasma of blood at calfs with purulent wounds is established.*

УДК 619.636.2.082

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АДАПТОГЕНА «УТЕРОМАСТИН» ПРИ ЛЕЧЕНИИ ПОСЛЕРОДОВЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ У КОРОВ

*О.Н. Пристяжнюк, аспирантка*

*ФГБОУ ВПО Самарская ГСХА*

*тел. 8(846-63) 46-7-18, kse123@rambler.ru*

*Х.Б. Баймишев, доктор биологических наук, профессор*

*ФГБОУ ВПО Самарская ГСХА*

*тел. 8(846-63) 46-7-18, kse123@rambler.ru*

**Ключевые слова:** *эндометрит, матка, лохии, период, роды, оплодотворяемость, осеменение.*

*На основании проведенных исследований установлено, что препарат растительного и животного происхождения утеромастин эффективнее при лечении острого послеродового эндометрита сокращается срок инволюции половых органов и количество дней бесплодия.*

Эффективность производства молока во многом зависит от воспроизводительной функции коров. Одним из основных факторов нарушения функции размножения являются послеродовые патологии. По данным исследователей послеродовые осложнения (эндометрит) у коров составляют 15-18% от числа отелившихся животных. В основе послеродовых осложнений лежит снижение нервно-мышечного тонуса миометрия, резистентности организма и гомеостаза, что способствует развитию воспаления слизистой оболочки матки [5, 7, 8].

В последние годы при послеродовых осложнениях все больше используют препараты, имеющие растительное и животное происхождение, так как при их применении больное животное получает целый комплекс природных соединений,

и они действуют на организм легче, чем химические и синтетические средства, лучше переносятся и не обладают как антибиотики аккумулятивными свойствами [1, 2, 3, 4, 6].

Цель исследований – повышение эффективности лечения послеродового эндометрита у коров. На основании чего были поставлены следующие задачи:

- определить этиологию послеродового эндометрита;
- провести сравнительную оценку эффективности лечения препаратом утеромастин со схемой лечения применяемой в хозяйстве;
- изучить показатели восстановления репродуктивных качеств коров исследуемых групп.

Материал и методы исследований. Исследования проводились на коровах черно-пестрой породы в условиях СПК «им. Калягина» Самарской области. Для чего из числа животных с послеродовым эндометритом были сформированы две группы животных по 10 голов в каждой. Диагностировали эндометрит на основании анамнестических данных, клинических симптомов, которые проявлялись чаще всего на 4-7 день после отела, и результатов гинекологических исследований.

При остром эндометрите из наружных половых органов выделялся экссудат чаще жидкой консистенции, серо-бурого или желто-бурого цвета. Его обнаруживали на полу, где лежали животные или при массаже матки через прямую кишку. Слизистая оболочка влагалища отечна, шейка матки приоткрыта и гиперемирована с наличием экссудата, стенка матки дряблая, сама матка опущена в брюшную полость. Иногда отмечали ее флюктуацию вследствие скопления экссудата.

Животных контрольной группы лечили по следующей схеме: энгимицин 10% в дозе 3,0 мл на 50 кг живой массы, внутримышечно в течение недели ежедневно; тривитамин и АСД фракция-2 в соотношении 10:1 в дозе 1,0 мл с интервалом три дня, внутримышечно; метростим-а – 1,0 мл на 100 кг живой массы, трехкратно с интервалом 48 ч, подкожно. Животным опытной группы внутриматочно вводили утеромастин в дозе 100 мл с использованием шприца Жанэ. Препарат вводили через двое суток, но не более 5 раз, согласно временному наставлению № гос. регистрации 065/00569ТУ929/-007-05377152-2008 [9]. Утеромастин – биологически активный, антибактериальный, лекарственный препарат в форме суспензии. В его состав входит: экстракт активированных эмбриональных и внеэмбриональных тканей птиц, а также экстракт активированных вегетативных тканей.

Экстракт активированный – животного происхождения оказывает стимулирующее действие на энергетический обмен в клетке, повышает активность тканевых ферментов, нормализует обменные процессы. Экстракт лекарственных растений – оказывает выраженное противовоспалительное, дезинфицирующее, ранозаживляющее, биостимулирующее, антисептическое и обезболивающее действие.

Критерием выздоровления служило изменение клинических признаков: резкое снижение выделений из матки (они становились светлыми, вязкими), отсутствие ихорозного запаха, нормализация температуры тела и пульса. При ректальном исследовании матка находилась в тазовой полости, рога матки эластично-упругие.

Эффективность лечения оценивали по продолжительности курса кратности введения препаратов, проценту выздоровления животных, отдельным результатам (сроки проявления полового цикла, индекс осеменения, продолжительность сервис-

периода). Полученные данные обработаны биометрически с использованием критерия Стьюдента.

Результаты исследований и их обсуждение. В результате мониторинга и данных ветеринарной службы хозяйства основными причинами послеродовых осложнений в форме эндометрита являются: задержание последа – 20%; трудные роды – 60% (крупноплодие, слабые схватки и потуги); патологические роды – 20%. Этиология эндометрита в хозяйстве связана с нарушениями технологии содержания и кормления животных. Так содержание коров в хозяйстве круглогодичное – привязное. Животным не организован ежедневный активный моцион, у коров укороченный сухостойный период – 40-50 дней, при продолжительности лактации – 345 дней, что обуславливает слабую подготовленность коров к родам. Это и является причиной слабых схваток и потуг, возникновения патологических взаимоотношений плода с организмом матери. По результатам биохимических исследований крови у коров, находящихся в запуске, отмечено снижение показателей сахара на 40%, каротина на 70%, а содержание в сыворотке крови кетоновых тел указывает на ацидотическое состояние коров перед отелом.

Анализ эффективности лечения послеродового эндометрита с использованием утеромастина по сравнению со схемой лечения, используемой в хозяйстве, показал, что от способа лечения зависит продолжительность срока выздоровления коров, а также и продолжительность течения послеродового периода.

**Таблица 1. Инволюция половых органов у исследуемых групп**

Показатель	Группа животных	
	контрольная	опытная
Прекращение выделения лохий, суток	15,48±0,62	13,44±0,23
Прекращение вибраций маточных артерий, дней	10,63±0,98	7,02±0,54
Инволюция тела и рогов матки, дней	26,72±2,40	21,56±1,82
Инволюция шейки матки, дней	21,13±1,17	16,30±0,81
Регрессия желтого тела, дней	18,77±0,64	15,27±0,72
Восстановление вульвы, дней	7,82±0,43	5,44±0,55
Процент выздоровления коров	80,0	100,0
Срок выздоровления, дней	22,40±2,18	17,52±1,43

Так, прекращение выделения лохий (табл. 1) завершилось у животных контрольной группы на 2,04 суток позднее чем в опытной группе, где применялся утеромастин. Инволюция тела и рогов матки у животных опытной группы завершилась на 5,61 дня раньше, чем у коров контрольной группы. Продолжительность регрессии желтого тела составила у животных контрольной группы 18,77 день, что на 3,5 дня больше чем у коров опытной группы. Показатели инволюции матки являются определяющими в процессе выздоровления животных больных эндометритом. Процент выздоровления в опытной группе составил 100,0%, а в контрольной группе – на 20,0% меньше. В опытной группе коров срок выздоровления составил 17,52 дня, что на 4,88 дня меньше по сравне-

нию с контрольной группой животных.

На основании полученных данных показателей срока инволюции матки и процента выздоровления коров, исследуемых групп установлено, что применение препарата утеромастин при лечении послеродового острого эндометрита более эффективно по сравнению с комплексом препаратов, применяемых в хозяйстве. Изучение восстановления репродуктивной функции у коров исследуемых групп (табл. 2) показало, что градиенты в группах имели достоверные различия. Так, проявление первого полового цикла после отела в контрольной группе составило 40,20 дня, а в опытной – 31,0 дня, что на 9,2 дня меньше чем в контрольной группе животных. Осеменение коров проводили после проявления первой половой охоты. Оплодотворяемость (стельность) в первую половую охоту составила в опытной группе коров – 55,0%, а в контрольной – 35,0%, что на 20,0% меньше чем в опытной группе животных, где для лечения острого эндометрита применяли тканевый препарат растительного и животного происхождения утеромастин.

**Таблица 2. Репродуктивные качества коров в зависимости от использования препаратов при лечении острого послеродового эндометрита**

Показатель	Группа животных	
	контрольная	опытная
Количество животных, голов	20	20
Проявление 1 полового цикла после отела, дней	40,20±4,26	34,00±2,18
Оплодотворяемость, % в половую охоту		
в первую	40,0	50,5
во вторую	10,0	20,0
в последующие	20,0	10,5
Всего осеменялось, голов	14	18
Индекс осеменения	2,4	1,5
Интервал между половыми циклами, дней	29,7±3,76	23,1±2,14
Продолжительность сервис-периода, дней	112,50±8,60	97,42±6,23

Всего осеменялось в опытной группе 90,0% коров, что на 25,0% больше чем в контрольной группе животных. Индекс осеменения составил у животных контрольной группы 2,4, что на 0,9 больше, чем у коров опытной группы. Продолжительность сервис-периода составила в опытной группе животных 87,42 дня, что на 25,08 дня меньше чем аналогичный показатель в контрольной группе, что, по-видимому, является следствием положительного влияния тканевого препарата смешанного происхождения на функцию половых органов коров.

**Заключение.** Таким образом, результаты проведенных сравнительных исследований указывают на то, что использование препарата растительного и животного происхождения утеромастин при лечении послеродового острого эндометрита более эффективно, чем применяемая схема лечения в хозяйстве. Применение препарата утеромастин повышает на 20,0% показатель выздоровления животных, за счет сокращения сроков инволюции половых органов, а также повышает оплодотворяемость коров в период

половой охоты, что способствует уменьшению срока плодотворного осеменения коров после отела на 15,08 дня.

#### **Библиографический список**

1. Баженова, Н.Б. Применение биологически активных препаратов для профилактики задержания последа у коров / Н.Б. Баженова, В.У. Давыдов, Т. Токторбаев, Т.С. Степанов // Научные основы профилактики и лечения патологии воспроизводительной функции сельскохозяйственных животных. – Воронеж, 1998. – С. 12-13.
2. Баймишев, М.Х. Профилактическая эффективность адаптогенов при патологии послеродового периода у коров / М.Х. Баймишев, В.С. Григорьев // Ветеринария. – 2010. – №6. – С. 39-42.
3. Безбородов, Н.В. Лечение коров больных эндометритом / Н.В. Безбородов, Е.Г. Яковлева // Зоотехния. – 2004. – №2. – С. 22-23.
4. Болотин, В.М. АйСиДивит для профилактики послеродовых осложнений у коров // В.М. Болотин, А.М. Кобольков, Д.Д. Новиков, Т.И. Кугелева // Ветеринария. – 2009. – №4. – С. 35-36.
5. Горев, Э.Л. Восстановление репродуктивной функции и аспекты ее регуляции у коров после родов. – Душанбе, 2004. – 339 с.
6. Мерзляков, С.В. Применение хитозана для повышения воспроизводительной способности коров / С.В. Мерзляков, Л.Ю. Топурия, В.А. Кленов // Известия ОГАУ. – 2006. – №3. – С. 71-73.
7. Морякин, С.В. Патология репродуктивных функций у высокопродуктивных молочных коров / С.В. Морякин, В.А. Анзоров // Зоотехния. – 2008. – №2. – С. 25-26.
8. Нежданов, А.Г. Послеродовая инволюция половых органов у коров // Ветеринария. – 2008. – №2. – С. 48-51.
9. Тимченко, Л.Д. Временное наставление на препарат «Утеромастин» /Л.Д. Тимченко, И.В. Ржепаковский. – номер гос.регистрации 065/00569ТУ929/-007-05377152-2008.

## **USE ADAPTOGEN «UTEROMASTIN» IN THE TREATMENT OF OBSTETRIC COMPLICATIONS IN COWS**

*Pristyazhnyuk O.N., Baimishev H.B.*

**Key words:** *endometritis, uterus, lochia, period, childbirth, fertility, insemination.*

*On the basis of these studies found that the drug plant and animal origin uteromastin effective in the treatment of acute postpartum endometritis shortens involution sexual organs and the number of days of infertility.*