

Комплексное лечение коров при послеродовом эндометрите с использованием "Витафона"

Мировой и отечественный опыт показывает, что применение стимуляторов и миотропных препаратов в сочетании с этиотропными средствами, существенно повышает эффективность лечебных процедур (Sladek Z. с соавт., 2002, Kawai K. с соавт., 2003, S. Kumar с соавт., 2003, Mukheri с соавт., 2004, Нежданов А.Г., 2005, Malinowski E. с соавт., 2006, Тумова В.А. с соавт., 2006, Петров В.А., 2007).

Применение «Витафона» позволяет отказаться от многих общестимулирующих и миотропных препаратов. По данным Федорова В.А. (2000) микровибрация «Витафона» усиливает кровоснабжение, способствует регенерации тканей и восстанавливает управление внутренними процессами и работой органов и может быть использован в сочетании с противомикробными лекарственными средствами.

В 2009 г. научные исследования проводили ООО «Заря» Матвеево-Курганского района Ростовской области и лаборатории кафедры акушерства и хирургии.

В научно-исследовательской работе была поставлена цель: изучить эффективность сочетанного применения «Витафона» и внутриматочного введения цефаметрина при послеродовом эндометрите коров.

Цефаметрин приготовили и запатентовали на кафедре акушерства и хирургии (патент № 2367416). Препарат предназначен для лечения коров с послеродовым эндометритом, содержит в своем составе цефатоксим - антибиотик цефалоспоринового ряда, широкого спектра действия, этакридина лактат - антисептик, усиливающий противомикробное свойство нового средства и биогенный стимулятор - сок алоэ, который обладает противовоспалительным свойством, мочевины, формалин нейтральный, глицерин, воду дистиллированную.

Для проведения эксперимента по изучению терапевтической эффективности сочетанного применения «Витафона» и цефаметрина выбрали 12 коров с симптомами послеродового гнойно-катарального эндометрита. Из них сформировали опытную и контрольную группы.

Для лечения коров контрольной группы применяли цефаметрин - внутриматочно в дозе 50 мл через 48 часов. В опытной группе лечение дополняли ежедневным применением «Витафона» в режиме № 2, с экспозицией 5 минут.

«Витафон» представляет собой портативное переносное устройство с автономным питанием. К электронному блоку присоединены два спаренных преобразователя, получившие название виброфоны. На лицевой панели блока размещены переключатели режимов работы. Чтобы установить требуемый режим переключатели переводят в нужное положение. Аппарат контактным способом возбуждает в тканях микровибрацию непрерывно меняющейся звуковой частоты. Колебания мембран виброфонов хорошо передается через тонкую салфетку из бумаги или ткани. Изменение частоты в заданных пределах и переход с одного диапазона на другой происходит автоматически по программе, один переключатель управляет амплитудой микровибрации, другой - включает импульсную модуляцию частоты. Виброфоны накладывали на кожу коровы через марлевую салфетку, отступив, от остистого отростка третьего крестцового позвонка вниз на 7-8 см. Волосной покров на коже предварительно выстригали на общей площади 9см

За животными, включенными в эксперимент, вели ежедневные наблюдения. По ходу эксперимента учитывали сроки наступления выздоровления, число дней лечения, интервал от отела до первого осеменения и до оплодотворения, индекс осеменения, среднее число дней бесплодия по группам.

Результаты проведенного эксперимента представлены в таблице.

Таблица - Сравнительная эффективность комплексной терапии коров при послеродовом эндометрите с применением «Витафона»

Группа	n, голов	Число дней лечения	Выздоровело		Интервал от отела до первого осеменения, сут.	Интервал от отела до оплодотворения, сут.	Индекс осеменения	Число дней бесплодия
			гол	%				
		M±m			M±m	M±m	M±m	M±m
Опытная	6	5,3± 0,7	6	100	41,5± 0,3	62± 0,5	1,7± 0,5	2± 0,2
Контрольная	6	6,0 ± 1	6	100	47,5 ± 0,5	69 ± 1,0	2,4 ± 0,5	9 ± 1,0
P		<0,1			<0,1	<0,01		<0,01

В опытной и контрольной группах выздоровели все коровы (100%). Продолжительность интервала от отела до первого осеменения и от отела до оплодотворения была в опытной группе ниже по сравнению с контрольной соответственно в 1,14 и 1,11раз. Индекс осеменения в опытной группе был ниже, чем в контроле в 1.4раза, а число дней бесплодия - в 4,5 раза.

Таким образом, применение «Витафона», при послеродовом эндометрите в 2 режиме, в сочетании с цефаметрином дает высокую терапевтическую эффективность.

Список литературы

1. Нежданов А.Г. Послеродовые гнойно-воспалительные заболевания матки у коров./ А.Г. Нежданов, А.Г. Шахов//Ветеринарный консультант 2005. №22,. С. 11-13.
2. Петров А.М. Разработка эффективного метода лечения коров при эндометрите / А.М. Петров, Ш.Р. Мирзахметов //Ветеринария №5 , 2006. - с. 37-40
3. Петров В.А. Электропунктура в диагностике и терапии субклинического мастита у лактирующих коров. В.А. Петров, В.А. Парахин, А.Г. Нежданов //- Ветеринария. - 2007. - С. 35
4. Порфирьев И.А. Бесплодие высокопродуктивных молочных коров/И.А. Порфирьев// Ветеринария. - 2006. - с.39-42.

5. Титова В.Н. Влияние лазеропунктуры на иммунологический статус коров при эндометрите. / В.Н.Титова, Ф.Н. Насибов, С.Н.Хилькевич. // Ветеринария. - 2006. - №4, - С.33-37.
6. Федоров В. А. «Витафон» - лечение и профилактика заболеваний/ В. А. Федоров // Санкт-Петербург. 2000. 249 с.
7. Kawai K. Effect of infusing lastoferrin hydrolysate into bovine mammary glands with subclinical mastitis/ K. Kawai, H. Nagohata, N.-Y. Lee, A. Anri, K. Shimazaki // Veterinary Research Communications; Dordrecht. -2003. - Vol. 27. -P. 539-548
8. Kumar S. In vitro effects of acellular milk on the bactericidal components of caprine polymorphonuclear neutrophils / S. Kumar, T. More, A. Kumar // Veterinary Research Communications; Dordrecht. - 2003. Vol. 27, № 8. - P. 625-637.
9. Malinowski E. Effect of lysozyme dimmer injections on results of intramammary treatment of acute mastitis in cows / E. Malinowski, W. Nievitecki, M. Nadolny, H. Lassa, S. Smulski // Med. Veter. - 2006. - Vol. 62. № 12. P. 1395-1399
10. Sladek Activation of phagocytes during initiation and resolution of mammary gland injury induces by lipopolysaccharide in heifers / Z. Sladek, D.Rysanek, M. Faldina // - Veter. Res., - 2002. - Vol. 33, № 2. - p. 191-204.

Рубрики: [ветеринария](#), [животноводство](#)

Дата публикации: 26 сентября 2010 г. 17:09, Автор: Л.Г. Войтенко, В.В. Николаев