

## БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ КОРРЕКЦИИ ФУНКЦИИ РАЗМНОЖЕНИЯ КОРОВ ПРИ ПОСЛЕРОДОВОМ ЭНДОМЕТРИТЕ

*Biotechnological bases correction function breeding cows with postpartum endometritis*

М.Х.Баймишев, кандидат биол. наук, доцент, О.Н. Пристяжнюк, И.В. Мешков, аспирант  
*M.H.Baimishev, O.N.Pristyazhnyuk, I.V.Meschkov*

ФГБОУ ВПО «Самарская государственная сельскохозяйственная академия»  
*Samara state agricultural academy*  
*kse123@rambler.ru*

**Аннотация.** В статье рассмотрено влияние тканевого препарата «СТЭМБ» при коррекции послеродовой патологии у коров. Установлено, что применение стимулятора эмбрионального в дозе 0,05 мл на 1 кг живого веса трехкратно с интервалом 3-5 дней увеличивает процент выздоровления животных на 20,0%, сокращает срок плодотворного осеменения и повышает оплодотворяемость животных.

**Summary.** In this paper we examine the effect of tissue preparation "STEMB" the correction of postnatal pathology at cows. Found that the use of embryonic stimulator at a dose of 0.05 ml per 1 kg of body weight three times at intervals of 3-5 days increases the percentage recovery of animal by 20.0%, shortens fruitfulness in insemination and increases fertility of animals.

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

**Keywords:** endometritis, uterus, lochia, childbirth, fertility.

Среди акушерско-гинекологических патологий наиболее распространенным является послеродовой эндометрит, который составляет 30% от гинекологических патологий. Для лечения острого послеродового эндометрита используют химические, синтетические и антибиотико-содержащие препараты. Данные препараты обладают в основном бактерицидным, антигрибковыми свойствами и не стимулируют эпителизацию слизистой оболочки матки [5, 7, 8]. Многие ученые предлагают для лечения эндометрита использовать биологически активные препараты, которые обеспечивают животных целым комплексом природных соединений, и обладают хорошими регенеративными свойствами [1, 2, 3, 4, 6]. В связи с чем изыскание способов профилактики и лечения патологии половых органов является актуальной проблемой ветеринарной практике.

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

- провести сравнительную оценку эффективности лечения препаратом СТЭМБ со схемой лечения применяемой в хозяйстве;

- изучить показатели восстановления репродуктивных качеств коров исследуемых групп.

**Материал и методика 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, результатов гинекологических исследований, клинических симптомов, которые проявлялись чаще всего на 4-5 день после отела.

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 в дозе 3 мл с интервалом 3 дня, внутримышечно; метростим-а – 1,0 мл на 100 кг живой массы, трехкратно с интервалом 48 ч, подкожно. Животным опытной группы инъекцировали подкожно в область шеи препарат «СТЭМБ» (стимулятор эмбриональный) в дозе 0,05 мл на 1 кг живой массы трехкратно, первое введение после диагностики послеродового эндометрита, второе через три дня и третье через семь дней после первого введения. Эффективность лечения оценивали по продолжительности курса кратности введения препаратов, проценту выздоровления животных, по клинико-физиологическим показателям и отдельным результатам (сроки проявления полового цикла, индекс осеменения, продолжительность сервис-периода).

Анализ эффективности лечения послеродового эндометрита с использованием препарата «СТЭМБ» по сравнению со схемой лечения, используемой в хозяйстве, показал, что применение схемы лечения неодинаково влияет на процесс выздоровления коров, на продолжительность течения их послеродового периода. Так, прекращение выделения лохий (табл. 1) завершилось у животных контрольной группы на 2-е суток позднее чем в опытной группе. Показатели инволюции матки являются определяющими в процессе выздоровления животных больных эндометритом.

**Таблица 1 Влияние схемы лечения на течение послеродового 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	60,0	80,0
Срок выздоровления, дней	22,40±2,18	17,52±1,43

Процент выздоровления в опытной группе составил 80,0%, 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 сравнению с контрольной группой. На основании полученных данных показателей срока инволюции матки и процента выздоровления коров, исследуемых групп можно утверждать, что применение препарата «СТЭМБ» при лечении послеродового острого эндометрита более эффективно по сравнению с комплексом препаратов, применяемых в хозяйстве.

**Таблица 2 Восстановление репродуктивных качеств коров в зависимости от схемы лечения**

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	50,0
- во вторую	10,0	30,0
- в последующие	20,0	10,0
Всего осеменилось, 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

Изучение восстановления репродуктивной функции у коров исследуемых групп показало, что проявление первого полового цикла после отела в опытной группе – 34,0 дня, что на 6,2 дня меньше чем в контрольной группе животных. Всего осеменилось в опытной группе 90,0% коров, что на 20,0% больше чем в контрольной группе животных. Продолжительность сервис-периода составила в опытной группе животных 97,42 дня, что на 15,08 дня меньше чем 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 «СТЭМБ» при лечении послеродового острого эндометрита у коров более эффективно, чем применяемая схема лечения в хозяйстве. Применение препарата «СТЭМБ» повышает на 20,0% показатель выздоровления животных, за счет сокращения сроков инволюции половых органов, а также повышает оплодотворяемость и способствует снижению сервис-периода.

#### Библиографический список:

1. Баймишев, Х.Б. Влияние биологически активных препаратов на течение акта родов у коров / Х.Б. Баймишев, О.Н. Пристяжнюк, М.Х. Баймишев // Сборник научных трудов: Вклад молодых ученых в науку самарской области. – Самара, 2012. – С. 42-47.
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.