

УДК 619:618

## ВЛИЯНИЕ «ХЛОРГЕКСИДИНА» И «МИРАМИСТИНА» НА ВОССТАНОВЛЕНИЕ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ КОРОВ

*Н.Ю. Терентьева, к.в.н., доцент,  
В.А. Ермолаев, д.в.н., профессор  
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

**Ключевые слова:** коровы, послеродовой эндометрит, бесплодие, оплодотворяемость.

*Лечение послеродовых осложнений далеко от совершенства, ветеринарная практика нуждается в экологически безопасных для здоровья животных и животноводческой продукции методах. Поэтому мы поставили перед собой цель изучить влияние препаратов «Хлоргексидина» и Мирамистина на восстановление воспроизводительной функции коров после перенесенного острого послеродового эндометрита.*

Вследствие применения указанных препаратов для лечения коров при остром послеродовом эндометрите сократилось количество дней бесплодия, выше была оплодотворяемость. Высокий эффект применения препаратов обусловлен тем, что противомикробная активность «Хлоргексидина» и «Мирамистина» оказалась выше, чем средств применяемых в хозяйстве традиционно. Это позволило не только сократить сроки лечения, но и способствовать быстрейшему восстановлению репродуктивной функции животных.

**Введение.** Акушерские болезни, развивающиеся в послеродовой период, существенно распространены среди молочного скота. Они приводят к увеличению времени от отела до оплодотворения, снижению выхода телят и производства молока[1,3].

При снижении воспроизводительной способности коров особую актуальность приобретают мероприятия, направленные на лечение и быстрейшее восстановление репродуктивной функции коров после послеродовых осложнений[2,5].

Поскольку проблема лечения послеродовых острых эндометритов далека от своего окончательного решения, а наука и практика нуждаются в безопасных для здоровья животных эффективных способах [4,6], мы поставили перед собой цель изучить влияние препаратов

«Хлоргексидина» и «Мирамистина» на восстановление воспроизводительной функции коров, больных острым послеродовым катарально-гнойным эндометритом.

**Материалы и методы исследований.** Нами было сформировано по принципу пар-аналогов три группы коров с клиническими признаками острого послеродового катарально-гнойного эндометрита по 10 голов в каждой.

Контрольная группа лечилась по традиционной схеме, применяемой в хозяйстве: антибиотик «Цефтонит», витаминный комплекс «Тетрагидровит», внутриматочные свечи «Энрафлон», препарат для повышения сократимости маточной мускулатуры «Утеротон», массаж матки.

Животные первой опытной группы лечились по следующей схеме: препарат для повышения сократимости маточной мускулатуры «Утеротон», внутриматочно «Хлоргексидин», витаминный комплекс «Тетрагидровит», гомеопатические препараты «Лацилин» и «Карсулен», массаж матки. Во второй опытной группе лечение то же, но внутриматочно вводился «Мирамистин».

Дозировка и кратность введения препаратов соответствовала имеющимся наставлениям, а «Хлоргексидин» и «Мирамистин» вводили внутриматочно ежедневно в течение 7-ми дней по 100 мл.

Результаты собственных исследований. Результаты осеменения, приведенные в таблице 1, показывают, что коровы после лечения с применением препарата «Мирамистин» имели самую высокую оплодотворяемость суммарно от первого и второго осеменений. Так, из 10 коров, в первую и вторую охоту были плодотворно осеменены 60,0% животных, при использовании в схеме лечения «Хлоргексидина» - 50,0%, а при традиционной схеме лечения, применяемой в хозяйстве лишь 30,0%.

Количество дней бесплодия во второй опытной группе составило в среднем  $49,73 \pm 6,04$  дня при индексе осеменения - 1,7. При использовании «Хлоргексидина» для лечения послеродовых эндометритов дней бесплодия насчитывалось в среднем  $58,36 \pm 10,08$ , что на 25,6 дня больше показателей второй опытной группы при индексе осеменения 1,9.

В контрольной группе дней бесплодия насчитывалось в среднем  $- 83,82 \pm 11,53$ , а индекс осеменения составил 2,36.

Учет оставшихся бесплодными коров, также свидетельствует об эффективности применения «Мирамистина» и «Хлоргексидина» для лечения острого послеродового эндометрита. Так, в опытных группах

**Таблица 1 - Влияние различных схем лечения послеродового эндометрита на восстановление репродуктивной функции коров**

Группы животных	Оплодотворилось после						Остались бесплодными		Дни бесплодия	Индекс осеменения
	первого осеменения		второго осеменения		последующих осеменений					
	П	%	П	%	П	%	П	%		
Контрольная (n=10)	1	10,0%	2	20,0%	3	30%	4	40,0%	83,82±1,534	2,36
1-я опытная (n=10)	2	20,0%	3	30,0%	4	40,%	1	10,0%	58,36±10,08	1,9
2-я опытная (n=10)	2	20,0%	4	40,0%	3	30,0%	1	10,0%	49,73±6,04	1,7

оставшихся бесплодными коров насчитывалось 10,0% в каждой, в то время как в контрольной группе бесплодными осталось 40,0% животных.

**Выводы.** Таким образом, полученные результаты позволяют заключить, что включение в схемы лечения острого послеродового эндометрита препаратов «Хлоргексидина» и Мирамистина сокращает время восстановления половой цикличности, повышает оплодотворяемость коров, способствует уменьшению дней бесплодия.

*Библиографический список*

1. Батраков, А.Я. Этиология и профилактика послеродовых болезней у коров / А.Я. Батраков, В.Н. Виденин // Международный вестник ветеринарии. – 2013. - №1. - С. 26-29.
2. Грига, О.Э. Причины, способствующие возникновению гнойно-катарального эндометрита у коров / О.Э. Грига, С.Е. Боженов, Э.Н. Грига // Сборник научных трудов ставропольского научно-исследовательского института животноводства и кормопроизводства.– Ставрополь,-2013. – № 6 (1), том 2. – С. 84-87.
3. Григорьева, Т.Е. Болезни матки и яичников у коров / Т.Е. Григорьева. – Чебоксары, 2012. – 170 с.
4. Конопельцев, И.Г. Применение озонированной эмульсии при остром эндометрите у коров / И.Г. Конопельцев, Е.С. Муравина, А.Ф. Сапожников // Ветеринария. – 2013. - № 1. - С.35-38.
5. Ляшенко, В.Н. Совершенствование способов лечение послеродовых эндометритов у коров / В.Н. Ляшенко, В.С. Авдеенко, С.В. Советкин // Ветеринарный врач. – 2009. - № 4. - С. 50-52.

6. Субинволюция матки у коров и ее профилактика препаратом «Эндометромаг-Био®» / А.Н. Лебедев, В.С. Авдеев, Г.Г. Марченко, В.А. Сидоркин // Аграрный научный журнал. - 2012. - № 4. - С.17-18.

## **INFLUENCE «CHLORHEXIDINE» AND «MIRAMISTIN» RESTORATION REPRODUCTIVE FUNCTION OF COWS**

*Terentyev N.Y. , Ermolaev V.A.*

**Key words:** cows, postpartum endometritis, infertility, fertility.

*Treatment of obstetric complications is far from perfect, veterinary practice needs to be environmentally safe for animal health and livestock production methods. Therefore, we set a goal to study the influence of drugs and chlorhexidine miramistina to restore reproductive function of cows after acute postpartum endometritis.*

*Due to the use of these drugs for the treatment of cows with acute postpartum endometritis reduced the number of days of infertility, fertility was higher. High effect of drugs due to the fact that the antimicrobial activity of chlorhexidine and miramistina was higher than the means used in traditional farming. This not only reduce the time of treatment, but also contribute to the rapid recovery of the reproductive function of animals.*