

УДК 619:618:636.2

Л.И. Ковалёв, Н.С. Кухаренко, А.О. Фёдорова

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОЛОВОЙ ЦИКЛИЧНОСТИ У КОРОВ И ПЕРВОТЁЛОК ПОСЛЕ ОТЁЛА

Производственные исследования проводили на крупном рогатом скоте МТФ ОАО «Димское» Тамбовского района Амурской области, под наблюдением в зимне-стойловый период было 96 коров и 33 первотёлки. Авторами дана оценка результатов применения Е-селена крупному рогатому скоту за 2 месяца до отёла и в течение одного месяца после отёла. Е-селен (водно-дисперсный витаминно-минеральный препарат) применяли в сочетании с тканевым препаратом плацента денатурированная эмульгированная. До начала работы в хозяйстве от 70 до 83 % коров осеменялось на 5–7-й месяц после отёла. Поэтому отрасль животноводства не была рентабельной. Применение Е-селена и плаценты денатурированной эмульгированной коровам и первотёлкам, начиная с сухостойного периода, способствует нормализации сроков наступления половой охоты и оплодотворяемости.

Ключевые слова: половая цикличность, крупный рогатый скот, первотёлки, отёлы, беременность.

L.I. Kovalyov, N.S. Kukhareno, A.O. Fyodorova

SEXUAL CYCLICITY RESTORATION IN COWS AND FIRSTCALF HEIFERS AFTER CALVING

The production researches were conducted on cattle of MTF JSC «Dimskoye» of Tambov region of the Amur territory, there were 96 cows and 33 firstcalf heifers under supervision during winter and stall period. The authors evaluated the results of using E-selenium in cattle during 2 months before calving and one month after calving. E-selenium (water dispersion vitamin and mineral preparation) was applied in combination with denatured emulsified placenta of fabric preparation. In the period before our studies on the farm from 70 to 83 % of cows were inseminated at the 5–7th month after calving. Therefore the branch of animal husbandry was not profitable. The use of E-selenium and denatured emulsified placenta in cows and firstcalf heifers beginning from the dry period contributes to the normalization of of the onset of sexual hunting and fertility timing.

Key words: sexual cyclicity, cattle, firstcalf heifers, calving, pregnancy.

Введение. В современных условиях ведения животноводства причин нарушения воспроизводительной функции очень много. Устойчивый рост производства животноводческой продукции невозможен без повышения плодовитости маточного поголовья крупного рогатого скота. Как известно, без отелов молока не получить [3], но в то же время коровам свойственны: одноплодие, низкие темпы размножения, рост ремонтного молодняка, значительные затраты на его выращивание, а также риск возникновения бесплодия [1, 3]. Поэтому особое внимание уделяется проблемам максимального использования репродуктивного потенциала маточного поголовья животных, которого можно достигнуть при осеменении и оплодотворении коров в первые два месяца после отёла и у ремонтных телок в 16–20 месячном возрасте.

Цель исследований. Оценить результаты применения Е-селена крупному рогатому скоту за 2 месяца до отёла и в течение одного месяца после него.

Материал и методы исследований. Исследования проводили на поголовье крупного рогатого скота МТФ ОАО «Димское» Тамбовского района Амурской области в 2013–2014 гг. Коров 2–4-й стельности и первотёлок формировали в группы при поступлении их в сухостойное отделение. В итоге под наблюдением в зимне-стойловый период оказалось 96 коров и 33 первотёлки.

Е-селен (воднодисперсный витаминно-минеральный препарат) применяли в сочетании с тканевым препаратом ПДЭ (плацента денатурированная эмульгированная). Е-селен вводили четырёх-

кратно внутримышечно из расчёта 1 мл на 50 кг живой массы. Первый раз препарат вводили коровам за 60–65 дней до отёла, а нетелям – за два месяца до отёла; второй раз – за месяц до отёла как коровам, так и нетелям; третий – через 30–60 мин после отёла; четвёртый – в день первого осеменения. За 14 дней до отёла подкожно вводили ПДЭ в дозе 20 мл на введение и вторично – в день отёла в той же дозе.

При учёте и анализе клинических наблюдений за животными использовали методику, разработанную С.Б. Стефановым и Н.С. Кухаренко (1988) [2]. Обработку цифрового материала проводили по общепринятым методам статистики.

Результаты исследований и их обсуждение. До начала работы в хозяйстве от 70 до 83 % коров осеменялось на 5–7-й месяц после отёла. Результаты исследования влияния Е-селена и ПДЭ на половую цикличность и оплодотворяемость коров и первотёлок представлены в таблице.

Как видно из таблицы, коровы и первотёлки, получавшие Е-селен и ПДЭ, восстановили половую цикличность в разные сроки, но положительный процент приходится на первый месяц после отёла. За два месяца половая цикличность восстанавливалась у 91 коровы и 32 первотёлки. На этом фоне оплодотворяемость животных в основном проходила в первые два месяца после отёла, но необходимо отметить, что 20,8 % коров и 33,3 % первотёлок оплодотворялись только после пятого осеменения. Этот факт, скорее всего, объяснить можно только тем, что не у всех животных, проявивших половую охоту, инволюционные процессы в матке к этому времени заканчиваются, и она ещё не готова к приёму зародыша. Такие особи вновь восстанавливают половую цикличность.

Влияние Е-селена и ПДЭ на проявление половой цикличности и оплодотворяемости коров и первотёлок

Срок применения Е-селена, мес.	Коровы		Первотёлки	
	Количество	Процент	Количество	Процент
	96	100	33	100
Половая охота				
1	59	61,5	21	63,6
2	32	33,3	11	33,3
3	5	5,2	-	0
4	-	0	1	3,1
5	-	0	-	0
Оплодотворяемость				
1	50	52,1	14	42,4
2	23	23,9	6	18,2
3	-	0	1	3,0
4	-	0	-	0
5	20	20,8	11	33,3
Выбраковано	3	3,2	1	3,1

Вывод. Таким образом, применение Е-селена и ПДЭ коровам и первотёлкам, начиная с сухостойного периода, способствует нормализации сроков наступления половой охоты и оплодотворяемости.

Литература

1. Ковалёв Л.И. Методические рекомендации по профилактике и ликвидации бесплодия и яловости коров в хозяйствах Амурской области. – Благовещенск: Изд-во ДальГАУ 2006. – 144 с.

2. Стефанов С.Б., Кухаренко Н.С. Ускоренный способ количественного сравнения морфологических признаков: науч.-метод. рекомендации. – Благовещенск: Амурполиграфиздат, 1988. – 34 с.
3. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных / А.П. Студенцов, В.С. Шупилов, В.Я. Никитин [и др.]. – М.: Колос, 2005. – 512 с.

Literatura

1. Kovalyov L.I. Metodicheskie rekomendacii po profilaktike i likvidacii besplodiya i yalovosti korov v hozyaistvah Amurskoi oblasti. – Blagoveshchensk: Izd-vo Dal'GAU 2006. – 144 s.
2. Stefanov S.B., Kuharenko N.S. Uskorennyi sposob kolichestvennogo sravneniya morfologicheskikh priznakov: nauch.-metod. rekomendacii. – Blagoveshchensk: Amurpoligrafizdat, 1988. – 34 s.
3. Akusherstvo, ginekologiya i biotekhnika razmnozheniya zhivotnyh / A.P. Studencov, V.S. SHipilov, V.Ya. Nikitin [i dr.]. – М.: Kolos, 2005. – 512 s.



УДК 619:618.19-002:615.015.32

**В.К. Ирхина, Н.С. Голайдо,
М.Е. Остякова, Н.Н. Малкова,
Е.В. Воскобойников**

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГОМЕОПАТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА «МАСТОМЕТРИН» ПРИ ЛЕЧЕНИИ МАСТИТА МОЛОЧНЫХ КОРОВ

Исследования проводились в животноводческих хозяйствах Амурской области в весенний и летний периоды. Авторами изучено влияние гомеопатического препарата «Мастометрин» на выздоровление молочных коров с воспалительными заболеваниями молочной железы. Для выявления больных маститом коров, а также для определения форм мастита, использовали калифорнийскую маститную пробу. Биохимические исследования сыворотки крови проводились до и после проведения опыта, исследования выполняли на биохимическом фотометре «StatFax 1904+R». Животным опытных групп в биологически активную точку, которая расположена в центре молочного зеркала, вводили инъекции гомеопатического препарата «Мастометрин» в дозе 0,5 мл в течение 7 дней. Мастометрин обладает противовоспалительным действием, стимулирует тканевый иммунитет, восстанавливает секреторную функцию молочной железы. Введение его в БАТ в центре молочного зеркала способствовало нормализации обменных процессов у коров. В группе коров с субклиническим маститом после лечения наблюдалось достоверное увеличение уровня альбуминов на 21,7 %, глюкозы – на 50 %. В группе коров с серозным маститом после лечения отмечали достоверное увеличение уровня альбуминов на 33,1 % и мочевины на 44,8 на фоне снижения уровня билирубина на 46,3 %. Лечение лактирующих коров с субклиническим маститом гомеопатическим препаратом «Мастометрин» привело к полному выздоровлению животных.

Ключевые слова: мастит коров, биохимические исследования, гематологические исследования, Мастометрин.