

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДОВ ПРОФИЛАКТИКИ ПОСЛЕРОДОВЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ У КОРОВ

О.С. ЕПАНЧИНЦЕВА

ЕПАНЧИНЦЕВА Ольга Степановна – доцент кафедры диагностики, внутренних незаразных болезней, фармакологии, хирургии и акушерства, ФГБОУ ВПО ОмГАУ им. П.А. Столыпина, кандидат ветеринарных наук, доцент

Адрес: ул. Октябрьская, 92, г. Омск, 644007. Тел. 8(3812)76-49-65. E-mail: semerunenco@mail.ru.

Ключевые слова: коровы, послеродовой период, профилактика, эндометриты

Приведены результаты исследований по определению эффективности эндометрикомпа в качестве средства, профилактирующего послеродовые осложнения у коров. Табл.1 Библ.4.

Актуальность исследования. У коров, особенно в послеродовом периоде, развивается целый ряд патологических процессов, которые, нередко, являются причиной временного или постоянного бесплодия животных. В общей структуре таких болезней 21,2% составляет патология репродуктивных органов, из которой 44% занимают эндометриты [1]. Эндометриты являются также самой распространенной патологией в послеродовом периоде у коров [3]. Послеродовые метриты часто связаны с задержанием плаценты, дистоцией и обычно встречаются в конце первой недели после родов, реже - через две недели [2,4].

Не подлежит сомнению, что гораздо легче предотвратить развитие эндометрита, чем его лечить и бороться с последствиями болезни. Поэтому перед специалистами стоят задачи по предупреждению инфицирования матки коров или санирования ее сразу после родов, восстановления сократительной функции матки и половой цикличности.

Целью настоящего исследования явилось изучение эффективности применения двух схем профилактики послеродовых осложнений у коров в животноводческом хозяйстве Омской области.

Материал и методы исследования. Исследования проводили в родильном отделении молочного комплекса Омской области с поголовьем более 500 коров в 2009 году. Объектами исследований служили коровы черно-пестрой породы в возрасте от трех до семи лет массой от 500 до 600 кг со среднегодовой молочной продуктивностью не более 4600 кг. Для эксперимента было отобрано 39 коров, из которых по принципу аналогов сформировали две группы (контроль и опыт).

Новотельным коровам первой (контроль) группы (n=19) однократно инъецировали эндометрикомп по 10 мл внутримышечно. Эндометрикомп - потенцированный гомеопатический препарат, который разработан нами на основе препарата «Эндометриум композитум» и имеет следующий состав: эндометрий бовисный D₁₆; серебро металлическое D₂₉; кварц D₂₉; эхинацея узколистная D₂; арника горная D₂-D₄.

Коровам второй (опыт) группы (n=20) также инъецировали эндометрикомп и внутриаортально вводили 1%-ный раствор новокаина в дозе 100 мл.

Животным обеих групп в течение послеродового периода еженедельно вводили тетравит по 5 мл внутримышечно и с третьего дня после отела, предоставляли ежедневно моцион в течение одного-полутора часов.

Во время проведения опыта животные находились под контролем, ежедневно подвергались клиническому осмотру. Для изучения этиологии послеродовой патологии анализировали технологию содержания, кормления и эксплуатации. Биохимический анализ кормов и сыворотки крови коров проводили в БУ «Омская областная ветеринарная лаборатория». Гинекологическое обследование для выявления эндометрита у коров в послеродовой период проводили по общепринятой методике.

Критериями эффективности профилактики считали отсутствие у коров субинволюции матки или эндометрита, инволюции половых органов животных в физиологические сроки и восстановление их репродуктивной функции. Результативность осеменения путем ректального исследования на стельность через 1,5 - 2 месяца и повторного выявления стадии возбуждения полового цикла. У каждого животного и в группах определяли количественные показатели репродуктивной функции - оплодотворяемость от первого осеменения, дни бесплодия, индекс осеменения.

Результаты исследования. Проведенные исследования показали, что на комплексе хозяйства бесплодие коров имеет широкое распространение, у отдельных коров (около 2%) сервис-период был

более 180 - 200 дней, а послеродовые эндометриты составляли около 50% от всех послеродовых осложнений у коров.

Анализ кормления животных показал, что оно было достаточным по питательности, но несбалансированным: имел место дисбаланс макро- и микроэлементов: меди, цинка, марганца, кобальта, железа. При анализе биохимических характеристик крови у коров выяснилось, что повышено содержание общего белка, а щелочной резерв снижен на 17 % ($38,95 \pm 1,165$ об%CO₂), что свидетельствует о наличии метаболического ацидоза. Также у исследуемых коров установлено снижение количество каротина, общего белка, кальция, фосфора.

Осложнения в виде острого послеродового эндометрита были отмечены у трех коров первой (контроль) и двух – во второй группе (опыт).

Из опыта по разным причинам было отправлено на убой две коровы (по одной из обеих групп).

В результате проведенных профилактических мероприятий в родильном отделении, все остальные животные обеих групп были плодотворно осеменены. У коров первой группы (контроль), где применяли эндометрикомп, динамика инволюционных процессов в половых органах была менее выражена, чем у животных второй группы (опыт). Их послеродовой период составил $42,16 \pm 5,24$ дней, в то время как во второй группе (опыт), коровам которой дополнительно внутриаортально вводили новокаин, он составил $36,8 \pm 9,38$ дней (таблица).

Таблица - Эффективность профилактики послеродовых осложнений у коров

| Показатели | Группы животных | |
|---|------------------------|--------------------|
| | Первая (контроль) n=19 | Вторая (опыт) n=20 |
| Количество заболевших, гол / % | 3 / 15,8 | 2 / 10 |
| Профилактическая эффективность, % | 84,2 | 90 |
| Продолжительность инволюции матки, сут. | $42,16 \pm 5,24$ | $36,8 \pm 9,38$ |
| Оплодотворились, % к числу животных группы | 94,7 | 95 |
| Период от отела до плодотворного осеменения | $53,05 \pm 9,39$ | $44,1 \pm 10,1$ |
| Индекс осеменения | $1,43 \pm 0,44$ | $1,35 \pm 0,455$ |
| Продолжительность бесплодия, дней | $24,72 \pm 7,91$ | $15,0 \pm 9,2$ |

Плодотворным осеменением в первую охоту было у 11 коров из первой группы (контроль) и 12 коров из второй группы (опыт). Остальные коровы были плодотворно осеменены во вторую охоту. Количество дней от отёла до плодотворного осеменения в первой группе (контроль), в среднем, составило $53,05 \pm 9,39$ дня, а во второй группе (опыт) - $44,1 \pm 10,1$ день. Соответственно, у коров второй группы (контроль) было меньше дней бесплодия (таблица).

Выводы.

1. Препарат эндометрикомп (или препарат эндометрикомп в комплексе с 1%-ым раствором новокаина) – эффективное средство профилактики послеродовых осложнений и восстановления репродуктивной функции животных: 95% коров были плодотворно осеменены.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Нежданов А.Г. Послеродовые гнойно-воспалительные заболевания матки у коров / А.Г. Нежданов А.Г. Шахов // Ветеринарная патология. - 2005. № 3 (14). - С. 61. 2. Drillich M. Evaluation of a systemic antibiotic treatment of toxic puerperal metritis in dairy cows / M. Drillich, O. Beetz, A. Pfitzner, M. Sabin, H.J. Sabin, P. Kutzer, et al. // J. Dairy Sci., 2001; 84:2010. - 7. 3. Lewis G. S. Symposium: health problems of the postpartum cow / G.S. Lewis // J. of Dairy Science Vol. 80, № 5, 1997. - P.984-993. 4. Markusfeld O. Factors responsible for post parturient metritis in dairy cattle. / O. Markusfeld // Vet. Rec., 1984, 114:539 - 42.

UDK 619:616-084:636.2

ANALYSIS OF THE EFFICIENCY OF METHODS OF PROPHYLAXIS OF POSTNATAL COMPLICATIONS IN COWS

EPANCHINTSEVA, Olga S., assistant Professor of the Department of diagnostics, internal non-infectious diseases, pharmacology, surgery and obstetrics, FGBOU VPO «Omsk state agro University them P.A. Stolypin», the candidate of veterinary Sciences, associate Professor

Address: app. 28, 87, Konev Street, Omsk, Russian Federation, 644074.

Tel. (3812)764965. E-mail: semerunenco@mail.ru.

Keywords: cows, the post-Natal period, prevention, endometritis

Summary. The results of research of the comparative effectiveness of methods of prevention of postpartum endometritis in cows is established, that application of and intra-aortic the introduction of novocaine in the first days after calving on 84-90% warns complications of post-partum period and contributes to the restoration of reproductive function in animals. Tabl .1. Ref. 4.

BIBLIOGRAPHIC REFERENCES. . 1. Neжданov A.G. Postpartum purulent-inflammatory diseases of the uterus in cows / A.G. Neжданov A.G. Shakhov // Veterinary pathology. - 2005. № 3 (14). - With. 61. 2. Drillich M. Evaluation of a systemic antibiotic treatment of toxic puerperal metritis in dairy cows / M. Drillich, O. Beetz, A. Pfitzner, M. Sabin, H.J. Sabin, P. Kutzer, et al. // J. Dairy Sci., 2001; 84:2010. - 7. 3. Lewis G. S. Symposium: health problems of the postpartum cow / G.S. Lewis // J. of Dairy Science Vol. 80, № 5, 1997. - P.984-993. 4. Markusfeld O. Factors responsible for post parturient metritis in dairy cattle. / O. Markusfeld // Vet. Rec., 1984, 114:539 - 42.