

риях при диагностике болезней животных. Утверждены ГУВ МСХ и П РБ 03.03.2008 (№ 10-1-5/131) 3. Практическое акушерство и гинекология животных: пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 1-74 0302 «Ветеринарная медицина», а также слушателей системы повышения квалификации по сельскохозяйственным специальностям / Р.Г. Кузьмич [и др.]. - Витебск: ВГАВМ, 2017. – С. 254 – 297. 3. Кузьмич, Р.Г. Проблемы акушерской и гинекологической патологии у коров в хозяйствах республики Беларусь и некоторые вопросы ее этиологии/ Р.Г. Кузьмич // Современные проблемы ветеринарного обеспечения репродуктивного здоровья животных. материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения профессора Акатова В.А. – 2009. – С.239–244. 4. Управление репродуктивной функцией у коров в условиях молочно-товарных комплексов: учеб.-метод. пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и слушателей ФПК и ПК / Н. И. Гавриченко [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2018. – 39 с.

УДК: 619:611.6:636.2

ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ КОРОВ, БОЛЬНЫХ ОСТРОЙ ФОРМОЙ ПОСЛЕРОДОВОГО ЭНДОМЕТРИТА

Гатиятуллин И.Р.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,
г. Уфа, Российская Федерация

*В приведенных материалах излагаются результаты применения комплексной терапии при лечении коров, больных острой формой послеродового эндометрита. Результаты проведенных исследований свидетельствуют о том, что препарат цефтонид в комплексе эндометромагом обладает наиболее высоким терапевтическим эффектом, выздоровление коров в группе, где применяли цефтонид+эндометромаг, составило 100% от числа вылеченных животных. Продолжительность бесплодия у коров в опытной группе была на 42,2% короче, чем в контрольной; оплодотворились 100% животных. **Ключевые слова:** коровы, воспроизводительная способность, послеродовой период, эндометрит, лечение, терапевтический эффект.*

THE USE OF COMPLEX THERAPY IN THE TREATMENT OF COWS WITH AN ACUTE FORM OF POSTPARTUM ENDOMETRITIS

Gatiyatullin I.R.

Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russian Federation

The above materials present the results of the use of complex therapy in the treatment of cows with an acute form of postpartum endometritis. The results of the conducted studies indicate that the drug ceftionide in the endometromag complex has the highest therapeutic effect, the recovery of cows in the group where ceftionide + endometromag was used was 100% of the number of cured animals. The duration of infertility in cows in the experimental group was 42.2% shorter than in the control group;

100% of the animals were fertilized. **Keywords:** cows, reproductive capacity, postpartum period, endometritis, treatment, therapeutic effect.

Введение. Для высокорентабельного ведения отрасли молочного скотоводства важнейшими предпосылками являются быстрое наращивание генетического потенциала молочной продуктивности, надежная и сбалансированная кормовая база. Вместе с тем необходим надлежащий уровень ветеринарного обслуживания, позволяющий избежать неоправданных потерь от болезней и падежа животных.

У коров послеродовой период чаще всего осложняется эндометритом. Послеродовой эндометрит обычно протекает тяжело, с вовлечением многих сфер жизнедеятельности организма. У коров, перенесших данное заболевание, сервис-период возрастает на 75-134 дня.

Судя по многочисленным публикациям отечественных и зарубежных авторов, имеется большое разнообразие подходов к терапии коров, больных послеродовым эндометритом. В частности, рекомендуется использовать антибактериальные препараты, новокаин и его производные посредством блокад, вещества, повышающие тонус и сократительную активность матки, обстимулирующие и иммуностимулирующие средства, пробиотики, физиотерапевтические процедуры.

Цель и задачи исследований. Определить оптимальную схему лечения при послеродовом эндометрите коров.

С этой целью были поставлены следующие задачи:

1. Выявить частоту заболеваемости коров эндометритами после родов.
2. Провести клиническое и гинекологическое исследование коров.

Материалы и методы исследований. Работа по сбору материала для научной статьи проводилась в животноводческий комплекс Республики Башкортостан, а ее оформление на кафедре морфологии, патологии, фармации и незаразных болезней и в библиотеках университета.

Всех нормально отелившихся коров хозяйства подвергли полной акушерской диспансеризации, которая начиналась со сбора анамнестических данных у работников фермы, о течении родов и времени отделения последа. С целью уточнения характера течения эндометрита обращали внимание на характер экссудата из матки. При вагинальном исследовании определяли цвет слизистых оболочек, состояние шейки матки и характер выделений. При ректальном исследовании пальпировали матку, определяя ее величину, консистенцию и сократительную способность.

Всего лечению было подвергнуто 52 коров, больных гнойно-катаральным эндометритом, возникшим в 1-й месяц после нормальных родов. Диагноз на эндометрит ставили путем клинико-гинекологического исследования животных. При гинекологическом исследовании обращали внимание на состояние влагалища и матки, определяли их величину, консистенцию, характер выделений из шейки матки, наличие или отсутствие в яичниках желтых тел.

После клинического исследования животных с признаками острого эндометрита коров разделили на 4 группы по принципу пар-аналогов.

Коровам первой группы применяли следующую схему лечения – цефтонид в дозе 10 мл, подкожно и ниокситил форте в дозе 100 мл, внутриматочно.

Коровам второй группы применяли цефтонид в дозе 10 мл, подкожно и эндометрамак в дозе 100 мл, внутриматочно.

Коровам третьей группы применяли оксид, в дозе 20 мл и метрикур, внутриматочно.

Коровы четвертой группы служили контролем; этим животным вводили внутриматочно по 3 фуразолидоновые палочки.

Результаты исследований. Лечение животных проводили по соответствующим схемам с применением общепринятых методов лечения. Течение болезни контролировали при регулярных клинических исследованиях.

В процессе лечения у животных отмечались следующие признаки: экссудат сначала становился слизистым с небольшим количеством прожилок гноя, в последние дни болезни – слизистым, его объем резко уменьшался по сравнению с первоначальным, уменьшалась гиперемия и отечность слизистой влагалища и наружного устья шейки матки, кровоизлияния исчезали. При ректальном исследовании обнаруживали, что матка возвращается в тазовую полость, её ригидность восстанавливается, рога становятся симметричными. В яичниках при выздоровлении или в ближайшие дни после него желтое тело рассасывалось, созревало новый фолликул.

Таблица 1 – Сравнительная эффективность лекарственных средств при остром послеродовом эндометрите коров

Препараты	Количество животных	Из них выздоровело	Срок выздоровления, дней	Период от отела до первой половой охоты, дни	Продолжительность сервис-периода, дни	Продолжительность бесплодия, дни
Цефтонид+ниокситил форте	13	12 (92,3%)	13,6±0,8	52,3±1,7	64,38±3,18	34,3±3,18
Цефтонид+эндотетрамак	13	13 (100%)	9,07±0,52	49,5±1,6	59,0±3,3	29,0±3,3
Оксид+метрикур	13	13 (100%)	9,23±0,43	51,46±0,9	60,7±3,35	30,7±3,35
Фуразолидоновые палочки	13	10 (76,9%)	16,5±1,03	58,5±2,58	80,2±5,8	50,2±5,8

При сравнении основных показателей состояния животных после лечения отмечалось, что на оптимальные уровни они были на в группах животных, где применяли комплекс цефтонид+эндотетрамак.

О терапевтическом эффекте от применения лекарственных средств больным животным судили также по таким показателям, как сроки выздоровления животных, время проявления первой стадии возбуждения полового цикла после переболевания, индекс осеменения, сроки наступления беременности, процент выздоровевших животных по группам, количество дней бесплодия.

Результаты лечения оценивали по количеству и проценту выздоровевших животных в разных группах. Выздоровевшими считались животные, у которых отсутствовали клинические признаки эндометрита. Степень восстановления воспроизводительной функции определяли исходя из сроков наступления у коров первой после родов стадии возбуждения полового цикла, индекса осеменения, длительности сервис-периода и продолжительности бесплодия.

Заключение. При лечении коров, больных острым послеродовым катарально-гнойным эндометритом нами было установлено следующее:

- в опытных группах, где применяли комплекс цефтонид+ эндометрамак, выздоровление наступало в среднем на $9,07 \pm 0,52$ день, в то время как в контроле (где внутриматочно вводили фуразолидоновые палочки) – на $16,5 \pm 1,03$ день;
- выздоровление коров в группе, где применяли цефтонид+ эндометрамак, составило 100% от числа леченных животных, в контроле – 76,9%.
- индекс осеменения в опытной группе был на 21,1% ниже, чем в контроле, и равен соответствующему показателю у здоровых животных;
- продолжительность бесплодия в опытной группе была на 42,2% короче, чем в контрольной; оплодотворились 100% животных.

Литература. 1. Сквородин, Е. Н. Клиническая и морфологическая диагностика болезней яйцепроводов и патологии параовариальных структур у коров / Е. Н. Сквородин, С. С. Боголюк, А. В. Юрина // *Морфология в XXI веке: теория, методология, практика: Сборник трудов всероссийской (национальной) научно-практической конференции.* – Москва: МВА имени К.И. Скрябина», 2021. – С. 182–187. 2. Сквородин, Е. Н. Морфология желтых тел яичников коров / Е. Н. Сквородин, Г. В. Базекин // *Актуальные проблемы ветеринарной медицины, биотехнологии и морфологии: Сборник научных трудов Национальной научно-практической конференции с международным участием, посвященной 70-летию Заслуженного деятеля науки РФ, доктора биологических наук, профессора Баймишева Х.Б.* – Кинель: Самарский государственный аграрный университет, 2021. – С. 13–17. 3. Сквородин, Е. Н. Морфология яичников коров в онтогенезе в норме и при патологии / Е. Н. Сквородин // *Актуальные проблемы ветеринарной морфологии и высшего зооветеринарного образования: Сборник трудов Национальной научно-практической конференции с международным участием, Москва.* – Москва: - МВА имени К.И. Скрябина», 2019. – С. 109–112. 4. Сквородин, Е. Н. Нарушения эмбрионального гистогенеза яичников у коров / Е. Н. Сквородин, О. В. Дюдьбин // *Морфология.* – 2020. – Т. 157. – № 2-3. – С. 194. 5. Файрушин, Р. Н. Профилактика гастроэнтеритов телят с применением пробиотика Витафорт / Р. Н. Файрушин, Р. Ф. Ганиева // *Современные направления инновационного развития ветеринарной медицины, зоотехнии и биологии: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной памяти доктора ветеринарных наук, профессора Х. Х. Абдюшева.* – Уфа: Башкирский государственный аграрный университет, 2015. – С. 165–168. 6. Юрина, А. В. Патоморфология репродуктивных органов свиноматок в условиях свинокомплекса / А. В. Юрина, Е. Н. Сквородин // *Актуальные вопросы патологии, морфологии и терапии животных: Материалы 20-й национальной научно-практической конференции с международным участием по патологической анатомии животных.* – Уфа: Башкирский государственный аграрный университет, 2020. – С. 246–250. 7. Файрушин, Р. Иммунобиологический статус организма телят при использовании споровых пробиотиков в лечении гастроэнтеритов / Р. Файрушин, Р. Ганиева // *Ветеринария сельскохозяйственных животных.* – 2016. – № 10. – С. 45–47.