

ЛЕЧЕНИЕ ХРОНИЧЕСКОГО ГНОЙНО-КАТАРАЛЬНОГО ЭНДОМЕТРИТА У КОРОВ ПРЕПАРАТОМ МАСТОМЕТРИН

Минюк Людмила Анатольевна, канд. с.-х. наук, доцент кафедры «Анатомия, акушерство и хирургия», ФГБОУ ВО Самарская ГСХА.

446442, Самарская область, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2.

E-mail: alyona240795@mail.ru

Гришина Дарья Юрьевна, канд. биол. наук, доцент кафедры «Анатомия, акушерство и хирургия», ФГБОУ ВО Самарская ГСХА.

446442, Самарская область, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2.

E-mail: darya-grishina@narod.ru

Ключевые слова: эндометрит, лечение, корова, гомеопатия.

Цель работы – повышение эффективности лечения коров, больных хроническим эндометритом, путем использования гомеопатического препарата Мастометрин. В работе дана экономическая оценка лечения хронического гнойно-катарального эндометрита у коров при использовании препарата Мастометрин в сравнительном аспекте со схемой лечения, принятой в хозяйстве. Материалом для исследований служили коровы черно-пестрой породы молочного комплекса СПК им. Куйбышева Кинельского района Самарской области. Перед началом экспериментальной работы была проведена акушерско-гинекологическая диспансеризация нестельных животных. Из числа коров, больных хроническим гнойно-катаральным эндометритом, было сформировано по принципу приближенных аналогов две группы (контрольная, опытная) по 10 голов в каждой. В контрольной группе коров лечение хронического эндометрита проводили по схеме, принятой в хозяйстве. Животных опытной группы лечили препаратом Мастометрин. Для определения экономической эффективности использования препарата Мастометрин при лечении хронического эндометрита у коров был проведен анализ продолжительности лечения, затрат на лечение по сравнению со схемой лечения, применяемой в хозяйстве. На основании чего была определена прибыль в расчете на одну голову. Проведенными исследованиями установлено, что применение препарата Мастометрин сокращает период угасания клинических признаков хронического эндометрита и сроки выздоровления по сравнению со схемой лечения, применяемой в хозяйстве. Показана экономическая эффективность применения препарата Мастометрин, на основании чего предложено применять препарат Мастометрин в дозе 5 мл внутримышечно, с интервалом 12 ч, ежедневно в течение 7-14 дней.

Эффективность ведения молочного скотоводства во многом зависит от состояния здоровья животных, оплодотворяемости коров, выхода телят на 100 маток, их жизнеспособности и сохранности. Сдерживающим фактором развития отрасли животноводства является низкий уровень воспроизводства животных. По причине яловости и бесплодия коров недополучают от 15 до 30% приплода [1].

Чаще всего эндометрит протекает в острой форме, но при отсутствии своевременного и эффективного лечения приобретает хроническое течение и вызывает длительное бесплодие у коров. Лечение животных с клиническими эндометритами разной этиологии, характера и длительности течения воспалительного процесса требует различного подхода к выбору средств лечения и поэтому должно рассматриваться с учетом этиопатогенеза. Высокой терапевтической эффективности при лечении коров, больных эндометритами, можно достигнуть при проведении комплексного лечения, которое включает этиотропную, патогенетическую и симптоматическую терапию. В настоящее время широкое распространение имеют препараты растительного и животного происхождения, так как их применение обеспечивает больному организму комплексное воздействие природных соединений. Известно, что препараты, имеющие растительное и животное происхождение действуют на организм более мягко и не вызывают стресса чем химические и синтетические средства. Кроме того, природные препараты оказывают положительное влияние на обменные процессы и реактивность организма животного

В настоящее время, в ветеринарной науке, достигнут определенный прогресс в области диагностики, терапии и профилактики акушерско-гинекологических болезней [5, 6]. Тем не менее, частота проявления эндометритов у молочных, особенно высокопродуктивных коров, до сих пор не имеет тенденции к снижению [2,3]. Широкое применение антибиотиков негативно влияет на эффективность молочного скотоводства, снижая качество продукции, не говоря уже о здоровье животных [1].

Большинство ученых считают, что хорошую конкуренцию антибиотикам составляют препараты растительного и животного происхождения [3, 7].

В связи с этим, применение эффективных гомеопатических лекарственных средств, для лечения и профилактики хронического гнойно-катарального эндометрита у коров является важной и актуальной задачей в ветеринарной науке и практике [4].

Цель исследований – повышение эффективности лечения коров, больных хроническим эндометритом, путем использования гомеопатического препарата Мастометрин.

Задача исследований – провести экономическую оценку лечения хронического гнойно-катарального эндометрита у коров при использовании препарата Мастометрин в сравнительном аспекте со схемой лечения, принятой в хозяйстве.

Материалы и методы исследований. Материалом для исследований служили коровы чернопестрой породы молочного комплекса СПК им. Куйбышева Кинельского района Самарской области.

Перед началом экспериментальной работы была проведена акушерско-гинекологическая диспансеризация нестельных животных. Из числа коров, больных хроническим гнойно-катаральным эндометритом, было сформировано по принципу приближенных аналогов две группы коров (контрольная, опытная) по 10 голов в каждой. В контрольной группе коров лечение хронического эндометрита проводили по схеме, принятой в хозяйстве (табл. 1).

Таблица 1

Схема лечения, используемая в хозяйстве

| Наименование препарата | Способ введения | Доза | Дни лечения | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|-------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Окситоцин | внутримышечно | 40 ЕД | + | | + | | + | | + | | + | | + | | + | |
| Тетравит | внутримышечно | 10 мл | + | | | | | | | + | | | | | | |
| Фуразолид, палочки | внутриматочно | 6 шт. | + | + | + | + | + | + | | | | | | | | |
| Бициллин-3 | внутримышечно | 1 фл. | + | | | + | | | | + | | | + | | | + |

Животных опытной группы лечили по схеме, представленной в таблице 2.

Для определения экономической эффективности использования препарата Мастометрин при лечении хронического эндометрита у коров был проведен анализ продолжительности лечения и затрат на лечение по сравнению со схемой лечения, применяемой в хозяйстве. На основании чего была определена прибыль в расчете на одну голову.

Таблица 2

Схема лечения животных опытной группы

| Наименование препарата | Способ введения | Доза | Дни лечения | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|-------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Тетравит | внутримышечно | 10 мл | + | | | | | | | | + | | | | | |
| Мастометрин | внутримышечно | 5 мл | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |

Результаты исследований. В процессе клинического наблюдения за животными было установлено, что у животных опытной группы ко второму дню лечения усиливалось выделение слизисто-катарального экссудата из полости матки. При этом выделения более обильными были у больных коров опытной группы по сравнению с коровами контрольной группой. К 4-му дню характер экссудата у животных опытной группы несколько изменился – став более слизистым с небольшим количеством прожилков гноя. В то время как у коров контрольной группы количество гнойно-катаральных прожилков было больше при визуальном осмотре экссудата.

К 5-6-му дню лечения у большинства животных наблюдали прекращение выделений слизисто-гнойного экссудата. Выделяемый экссудат из полости матки становился светлым и незначительным. Заметные изменения наблюдались на 8-е сутки лечения у животных опытной группы. Выделения из вульвы не обильные, вязкой консистенции, полупрозрачные, однородные, со слабо выраженным запахом, засыхающие в вентральном углу вульвы в виде легко удаляющихся корочек. При вагинальном исследовании на 9-й день после лечения отмечали на вентральной стенке влагалища небольшое количество экссудата из цервикального канала. При трансректальном исследовании было выявлено следующее: шейка матки в тазовой полости, рога матки при пальпации слабо сокращались, межроговая борозда прощупывалась, передний край матки доступен исследованию. При ректальном исследовании выявлено, что выделения из влагалища намного уменьшились, однако животные при этом не проявляли беспокойства. На 10-е сутки гиперемия и отек слизистой оболочки влагалища и влагалищной части шейки матки не выражены, незначительные выделения слизистого экссудата были без запаха. При трансректальном исследовании матка у коров опытной группы находилась в тазовой полости, не флюктуировала, межроговая борозда хорошо выражена, рога матки упруго-эластичной консистенции, симметричные, безболезненны, хорошо сокращались при пальпации.

Продолжительность лечения коров опытной группы при лечении препаратом Мастометрин составила 12,2 дня, что на 2,6 дня меньше, чем в контрольной группе животных. Динамика клинических признаков в процессе лечения у коров контрольной группы была менее выражена. Угасание воспалительных процессов было отмечено на 10-е сутки. Процент выздоровления составил в опытной группе 90,0%, что на 30,0% больше, чем в контрольной группе коров.

Проведенными исследованиями установлено, что применение препарата Мастометрин сокращает период угасания клинических признаков хронического эндометрита и сроки выздоровления по сравнению со схемой лечения, применяемой в хозяйстве.

Основываясь на данных проведенных исследований, был проведен расчет экономической эффективности использования препарата Мастометрин при лечении хронического эндометрита у коров.

Таблица 3

Экономическая эффективность использования препарата Мастометрин (в расчете на одну голову)

| № п/п | Наименование показателя | Контрольная группа | Опытная группа |
|-------|--|--------------------|----------------|
| 1 | Количество коров, подвергнутых лечению, голов | 10 | 10 |
| 2 | Срок выздоровления, дней | 14,8±1,7 | 12,2±1,1 |
| 3 | Затраты на медикаменты, руб. | 305,3 | 1102,26 |
| 4 | Среднесуточный удой на одну голову, кг | 11,4 | 11,4 |
| 5 | Потери молока в зависимости от срока выведения препарата из организма, кг | 237,12 | 4,0 |
| 6 | Цена реализации 1 кг молока | 20,0 | 20,0 |
| 7 | Убытки от потери молока, руб. | 4742,4 | 80,0 |
| 8 | Всего затрат, руб. | 5047,7 | 1182,26 |
| 9 | Условный доход при лечении хронического эндометрита препаратом Мастометрин, руб. | - | 3865,44 |

При сравнительной оценке эффективности лечения животных опытной и контрольной группы учитывали затраты на медикаменты, стоимость потерь молока, цену реализации молока, среднесуточный удой, срок использования молока от коров после лечения лекарственными препаратами, продолжительность лечения. В контрольной группе эффективность составила 5047 руб. 70 коп., а в опытной группе – 1182 руб. 26 коп.

Условный доход от лечения хронического эндометрита препаратом Мастометрин составил 3865 руб. 44 коп.

При лечении хронического эндометрита у коров опытной группы экономическая эффективность от снижения продуктивности составила 12,29 руб., а у коров контрольной группы – 8,41 руб.

Экономическая эффективность терапии в опытной группе по сравнению с контрольной группой была на 3,88 руб. больше.

Заключение. Установлено, что использование препарата Мастометрин в дозе 5 мл с интервалом 12 ч, ежедневно в течение 7-14 дней экономически эффективно. С целью повышения эффективности лечения хронического эндометрита у коров рекомендуем применять препарат Мастометрин в дозе 5 мл внутримышечно, с интервалом 12 ч, ежедневно в течение 7-14 дней.

Библиографический список

1. Белкин, Е. А. Эндометрит у коров // Молочное и мясное скотоводство. – 2014. – №7. – С. 32-34.
2. Воробьев, А. В. Способ лечения и профилактики послеродовых заболеваний у коров / А. В. Воробьев, Ю. В. Лимова, Р. С. Гришин // Труды Кубанского ГАУ. – 2009. – №1, Ч. 2. – С. 153-157.
3. Гришина, Д. Ю. Морфологические показатели крови у коров с нормальным и патологическим течением послеродового периода / Д. Ю. Гришина, Л. А. Минюк // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2015. – №1. – С. 20-23.
4. Землянкин, В. В. Сравнительная оценка терапевтической эффективности различных средств при скрытых эндометритах у коров / В. В. Землянкин, А. Р. Вагазов // Современные проблемы и перспективы развития : мат. Международной науч.-практ. конф. – Саратов, 2010. – Ч. 2. – С. 14-16.
5. Минюк, Л. А. Цитология вагинальной слизи при диагностике послеродовых эндометритов у коров / Л. А. Минюк, Д. Ю. Гришина // Известия Самарской ГСХА. – 2015. – №1. – С. 11-13.
6. Минюк, Л. А. Диагностика послеродовых осложнений / Л. А. Минюк, Д. Ю. Гришина // Актуальные проблемы аграрной науки и пути их решения. – Кинель, 2015. – С. 193-197.
7. Минюк, Л. А. Анализ микрофлоры вагинального мазка у коров в норме и при гнойном эндометрите / Л. А. Минюк, Д. Ю. Гришина, В. В. Ермаков // Актуальные вопросы сельскохозяйственных наук в современных условиях развития страны. – СПб., 2015. – С. 60-62.