

ДИАГНОСТИКА, ТЕРАПИЯ И ПРОФИЛАКТИКА РЕПРОДУКТИВНЫХ РАССТРОЙСТВ У ЖИВОТНЫХ

УДК 619:618.14-002:636.2

ПРИМЕНЕНИЕ АУТОПЛАЗМЫ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ КОРОВ С ПОСЛЕРОДОВЫМ ЭНДОМЕТРИТОМ

Бабаянц Н.В., Мирончик С.В.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*Применение аутоплазмы при комплексном лечении коров с послеродовым гнойно-катаральным эндометритом снижает продолжительность лечения и способствует инволюции матки у больных животных в послеродовой период. **Ключевые слова:** аутоплазма, коровы, послеродовой эндометрит, терапия, эффективность.*

APPLICATION OF AUTOPLASMA FOR THE TREATMENT OF COWS WITH POSTPARTUM ENDOMETRITIS

Babayants N.V., Mironchik S.V.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*Application of autoplasm in the complex treatment of cows with postpartum purulent catarrhal endometritis reduces the duration of treatment and promotes uterine involution in sick animals in the postpartum period. **Keywords:** autoplasm, cows, postpartum endometritis, therapy, efficiency.*

Введение. Молочное скотоводство в Беларуси является одной из эффективных отраслей сельскохозяйственного производства. Рост объемов производства молока обеспечивается сельхозпредприятиями ежегодно. Положительная динамика сохранилась и в 2021 году. Развитие данной отрасли является приоритетным направлением в рамках подпрограммы «Развитие животноводства, переработки и реализация продукции животноводства» Государственной программы «Аграрный бизнес» на 2021-2025 годы [5]. При этом остро стоят вопросы максимальной реализации потенциала продуктивности сельскохозяйственных животных, развития производства органической продукции и снижения негативного влияния химических препаратов, зачастую применяемых при лечении животных, на здоровье людей и окружающую среду. Решению этих вопросов на производстве препятствуют различные заболевания коров, в частности акушерские патологии, исходом которых может быть бесплодие. При этом воспаления матки составляют 18,5% – 38,1% акушерско-гинекологической патологии коров [6]. Патогенные микроорганизмы – основная причина послеродового эндометрита, соответственно основным в терапевтической схеме, безусловно, является препарат с выраженным антимикробным действием на широкий спектр патогенной микрофлоры [1, 3]. При назначении антибактериального препарата нельзя не учитывать их негативное влияние на слизистую оболочку матки, на организм животного и получаемую

продукцию. Кроме основного этиологического фактора определенную роль в патогенезе данной патологии играет нарушение (снижение) сократительной функции миометрия, поэтому для лечения коров дополнительно используют препараты, вызывающие повышение тонуса и усиление сокращений матки [1, 2, 3]. Препараты данной группы имеют ряд побочных действий со стороны сердечно-сосудистой, дыхательной и центральной нервной систем.

В настоящее время в ветеринарной практике, в большей степени при лечении животных с хирургической патологией, эффективно применяют аутогемотерапию [4]. Аутоплазма не аллергенна и не токсична, содержит аминокислоты, макро- и микроэлементы, витамины, ферменты, углеводы, белки, липиды, гормоны и факторы роста. Введенная аутоплазма за счет биологически активных веществ способствует активации естественных механизмов регенерации тканей, способствует купированию гнойных процессов на раневых поверхностях. Биологически активные вещества плазмы положительно влияют на все этапы регенерации, обеспечивают также и противовоспалительное действие.

Цель настоящих научных исследований состояла в изучении применения аутоплазмы в комплексном лечении коров с диагнозом «послеродовой гнойно-катаральный эндометрит».

Материалы и методы исследований. В процессе постановки опыта с апреля по сентябрь 2022 г. были проведены научные исследования в условиях клиники кафедры акушерства, гинекологии и биотехнологии размножения животных имени Я.Г. Губаревича УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» и УП «Рудаково» (МТФ «Тулово») Витебского района.

Предметом научных исследований выбрана аутоплазма. Кровь от животных опытной группы для получения плазмы отбирали из яремной вены в вакуумную пробирку с антикоагулянтом цитратом натрия. После получения аккуратно перемешивали. Стабилизированную кровь помещали в настольную центрифугу с микропроцессорным управлением Labofuge 200 и центрифугировали 10 минут при 2000 об/мин. Плазму использовали сразу после получения.

Объектами исследований служили подопытные животные – дойные коровы, больные послеродовым гнойно-катаральным эндометритом, экссудат.

Для постановки опыта отбирали коров в возрасте от 3 до 6 лет через 15-20 дней после отела с диагнозом послеродовой гнойно-катаральный эндометрит. Группы формировали постепенно по принципу условных аналогов. Диагноз ставили комплексно, учитывали анамнез и клинические признаки. Общее состояние животных в целом оценивалось как удовлетворительное, основные показатели находились в пределах физиологической нормы. Основные симптомы: наличие гнойно-катаральных истечений при осмотре наружных половых органов, усиливающихся при ректальном исследовании (объем истечений варьировал в пределах 200-400 мл). Ректальной пальпацией определяли увеличение матки, смещение ее в брюшную полость, сглаженность межроговой борозды, гипотонию или атонию поврежденного органа у больных животных.

Коровам контрольной группы для лечения применяли внутриматочно препарат «Прималакт» (ЗАО НПП «Агрофарм») по 20,0 мл с интервалом 24 часа (согласно инструкции). Коровам опытной группы также вводили препарат «Прималакт» по 20,0 мл с интервалом 24 часа и терапевтическую схему дополнили введением аутоплазмы паравагинально (двухкратно по 2 мл с интервалом 48 часов).

Перед введением внутриматочного препарата при необходимости освобождали полость матки от воспалительного экссудата аккуратными массажными движениями через стенку прямой кишки и проводили санитарную обработку наружных половых органов коров 0,05% раствором хлоргексидина биглюконата. Прима-лакт предварительно подогревали на водяной бане до 38-39°C и вводили через стерильную полистероловую пипетку при ректальной фиксации шейки матки. Плазму набирали в шприц после центрифугирования свежеполученной крови от больных животных опытной группы. Место инъекции аутоплазмы обрабатывали антисептиком «Септодез».

В качестве критериев терапевтической эффективности учитывали процент выздоровевших животных и продолжительность лечения.

Результаты исследований. В ходе проведенных испытаний при лечении коров с послеродовым гнойно-катаральным эндометритом установили, что терапевтическая эффективность схем лечения в обеих группах животных составила 83,3 %. На протяжении эксперимента у животных контрольной и опытной групп признаки ухудшения общего клинического состояния не проявлялись. Местная воспалительная реакция при введении аутоплазмы у животных опытной групп отсутствовала. Продолжительность лечения в контрольной группе составила $5,4 \pm 0,10$ дня. Выздоровление животных опытной группы наступило в среднем через $4,1 \pm 0,19$ дня лечения. Следует отметить, что у коров опытной группы на второй-третий день лечения прослеживалась четкая положительная динамика восстановления сократительной способности матки, что проявлялось в уменьшении размера органа, ригидности. Таким образом, заметно улучшались показатели инволюции матки. В это время наблюдений замечены и изменения в характеристиках экссудата, что проявлялось преобладанием в нем слизи и уменьшением количества выделений.

Заключение. Анализируя результаты проведенных научных исследований, можно сделать вывод, что применение аутоплазмы в схеме лечения коров с послеродовым гнойно-катаральным эндометритом положительно влияет на динамику купирования патологического процесса, сокращает продолжительность курса лечения антибактериальными препаратами и стимулирует инволюцию матки у больных животных в послеродовом периоде.

Литература. 1. Кузьмич, Р. Г. *Практическое акушерство и гинекология* / Р. Г. Кузьмич [и др.] – Витебск: УО ВГАВМ, 2017. – с. 380. 2. Кузьмич, Р. Г. *Сократительная функция матки как основной фактор репродуктивного здоровья коровы* / Р. Г. Кузьмич, Н. И. Гавриченко // *Ветеринарное дело*. – № 5. – Минск, 2020. – С. 17–24. 3. *Лекарственные препараты, применяемые в акушерстве и гинекологии* / Р. Г. Кузьмич [и др.] – Витебск: УО ВГАВМ, 2017. – с. 112. 4. *Лечение кожных экспериментальных ран с применением тромбоцитарной аутоплазмы* / Б. С. Семенова, Т. Ш. Кузнецова, В. А. Гусева // *Международный вестник ветеринарии*. – 2014. – № 3, – С. 19–23. 5. *Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс]: – Режим доступа <https://pravo.by/document/> – Дата доступа: 19.09.2022.* 6. *Эффективная терапия коров с воспалением матки* / Р. Г. Кузьмич, С. В. Мирончик, Н. В. Бабаянц // *Ученые записки УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»; ред кол.: Н. И. Гавриченко [и др.]*. – Витебск, 2021. – Т. 57. – Вып. 2. – С. 38–42.