

4. Dong X. et al. The global emergence of a novel *Streptococcus suis* clade associated with human infections //EMBO Molecular Medicine. – 2021. – Т. 13. – №. 7. – С. e13810.

5. Li J. et al. Paeoniflorin reduce luxS/AI-2 system-controlled biofilm formation and virulence in *Streptococcus suis* //Virulence. – 2021. – Т. 12. – №. 1. – С. 3062-3073.

6. Lunha K. et al. Antimicrobial susceptibility of *Streptococcus suis* isolated from diseased pigs in Thailand, 2018–2020 //Antibiotics. – 2022. – Т. 11. – №. 3. – С. 410.

7. Obradovic M. R. et al. Review of the speculative role of co-infections in *Streptococcus suis*-associated diseases in pigs //Veterinary research. – 2021. – Т. 52. – №. 1. – С. 49.

8. Segura M. *Streptococcus suis* research: progress and challenges //Pathogens. – 2020. – Т. 9. – №. 9. – С. 707.

9. Uruén C. et al. How *Streptococcus suis* escapes antibiotic treatments //Veterinary Research. – 2022. – Т. 53. – №. 1. – С. 91.

УДК 618:619

DOI:

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕРАПИИ ПРИ ПОСЛЕРОДОВОМ ЭНДОМЕТРИТЕ КОРОВ

Чекрышева В.В., кандидат ветеринарных наук

Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт – филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр»,

г. Новочеркасск, Ростовское шоссе, дом.0.

E-mail: veterinar1987@mail.ru

Реферат. В статье проводится сравнительный анализ эффективности двух способов терапии послеродового эндометрита у коров с использованием

препаратов амоксициллин 150, нитамин, утеротон и препаратов цефтонит, бутофан. По результатам проводимых исследований высокую терапевтическую эффективность при послеродовом эндометрите у коров показал способ с использованием антибактериального препарата пенициллинового ряда амоксициллин 150, витаминного препарата нитамин и препарата стимулирующего сократительную способность матки утеротон. Данный способ обладает 100% эффективностью в течение 5 дней. Таким образом, можно сделать вывод, что при терапии послеродового эндометрита у коров важно использовать не только антибактериальные средства, а также препараты стимулирующие сократительную способность миометрия и витаминные препараты, повышающие естественную резистентность организма и восполняющие витаминную недостаточность в организме животного во время болезни.

Ключевые слова: эндометрит, коровы, крупный рогатый скот, матка, послеродовый эндометрит, воспаление.

COMPARATIVE EFFECTIVENESS OF THERAPY FOR POSTPARTUM ENDOMETRITIS OF COWS

Chekrysheva V.V.

Abstract. The article provides a comparative analysis of the effectiveness of two methods of treating postpartum endometritis in cows using the drugs amoxicillin 150, nitamine, uteroton and the drugs ceftonit, butofan. According to the results of the studies, a method using the penicillin antibacterial drug amoxicillin 150, the vitamin drug nitamine and the drug stimulating uterine contractility uteroton showed high therapeutic effectiveness for postpartum endometritis in cows. This method is 100% effective within 5 days. Thus, we can conclude that when treating postpartum endometritis in cows, it is important to use not only antibacterial agents, but also drugs that stimulate myometrial contractility and vitamin preparations that increase the natural resistance of the body and replenish vitamin deficiency in the animal's body during illness.

Keywords: endometritis, cows, cattle, uterus, postpartum endometritis, inflammation.

Введение. В настоящее время в связи с активным развитием молочного животноводства основным требованием в России стало увеличение молочной продуктивности скота и улучшение качества сырья. В условиях же экономических санкций объем и качество сырья животного происхождения, получаемого в Российской Федерации, приобретает первостепенное значение. Самой распространенной патологией послеродового периода у коров является эндометрит. Послеродовой эндометрит крупного рогатого скота – это инфекционное воспалительное заболевание, поражающее слизистую оболочку (эндометрий) матки, характеризующееся гнойными или гнойно-катаральными (слизистыми) выделениями из матки, которые наблюдаются у коров через 10-21 дней после отела. Он регистрируется у 23 – 38% отелившихся коров, занимая ведущее место в структуре послеродовых осложнений во всем мире. Заболеванию подвержены в большей степени животные с высоким уровнем молочной продуктивности. На терапию эндометрита затрачивается до 75% рабочего времени ветеринарных врачей. Экономические потери в свою очередь также достаточно высоки.

В связи с этим проблема поиска новых эффективных средств и способов терапии эндометритов у крупного рогатого скота является актуальной проблемой ветеринарии в настоящее время. Исходя из этого, мы поставили перед собой цель – провести сравнительный анализ эффективности различных способов терапии послеродовых эндометритов у крупного рогатого скота.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились на базе ООО «Аксайская НИВА» и в лаборатории Северо-Кавказского зонального научно-исследовательского ветеринарного института – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр». Исследованию подверглись 20 коров в послеродовый период с диагнозом «послеродовой эндометрит». Для формирования групп по принципу пар-аналогов подбирались животные в послеродовом периоде в возрасте от 2 до 5 лет. Для установления диагноза все животные подвергались тщательному клиническому осмотру с фиксацией физиологических показателей организма животного, дополнительно производилось ректальное и вагинальное исследования, а также забор крови для проведения морфологического исследования. Затем животных разбивали на 2 группы по 10 голов в каждой,

каждой группе назначалась схема терапии для проведения сравнительного анализа эффективности.

Первой группе коров применяли «Амоксициллин 150» внутримышечно из расчета 1 мл/10 кг живой массы двукратно с интервалом 48 часов. «Нитамин» вводили внутримышечно из расчета 0,2 мл/10 кг живой массы однократно. Схему лечения дополняли внутримышечным применением препарата «Утеротон» трехкратно из расчета 10 мл /10 кг живой массы.

Второй группе коров применяли препарат «Цефтонит» подкожно из расчета 1 мл/50 кг живой массы ежедневно в течение 5 дней. Схему лечения дополняли использованием препарат «Бутофан» – внутримышечно из расчета 20 мл/животное ежедневно в течение 5 дней.

С целью оценки эффективности проведенного лечения производился тщательный осмотр, вагинальное, ректальное исследования, а также контрольный забор крови по завершении назначенного курса терапии.

Результаты исследований.

С целью проведения сравнительного анализа терапевтической эффективности использования схем терапии при послеродовом эндометрите коров провели исследования в течение 5 дней.

В первой группе коров с целью терапии послеродового эндометрита применяли антибактериальный препарат группы полусинтетических пенициллинов «Амоксициллин 150» ввиду его использования при первичных и вторичных инфекциях бактериальной этиологии.

Препарат «Нитамин» восполняет недостаточность витаминов в организме животных.

Витамин А регулирует строение, функции и регенерацию эпителиальных тканей и тем самым повышает сопротивляемость против инфекции. Прием витамина А в повышенных дозах препятствует снижению массы тела и повышает обмен веществ.

Витамин D₃ регулирует обмен кальция и фосфора и влияет на их всасывание в ЖКТ, обладает противорахитным действием.

Витамин Е регулирует окислительно-восстановительные процессы и влияет на углеводно-жировой обмен, усиливает действие витаминов А и D₃.

Витамин С является важным фактором нормального роста и повышает защитные функции организма.

Введение препарата в организм приводит к быстрому возрастанию уровня витаминов в крови и накоплению их в печени и других тканях.

Препарат «Утеротон» - негормональный лекарственный препарат, относится к группе неселективных бета-адреноблокаторов. Утеротон® оказывает блокирующее действие на β -адренорецепторы миометрия, что способствует проявлению активности эндогенного окситоцина, вследствие чего усиливаются сокращения гладкой мускулатуры матки и молочной железы. Является антагонистом катехоламинов, обладает выраженным антистрессовым действием. Используется в составе комплексной терапии при послеродовом эндометрите коров.

Во второй группе животных использовали препарат «Цефтонит» - антибиотик группы цефалоспоринов, активен в отношении многих грамотрицательных и грамположительных бактерий, используется для лечения заболеваний бактериальной этиологии.

Схему лечения дополняли использованием препарата «Бутофан». Данный препарат нормализует метаболические и регенеративные процессы, оказывает стимулирующее действие на белковый, углеводный и жировой обмен веществ. Препарат назначают сельскохозяйственным животным при нарушениях обмена веществ различной этиологии, а также в качестве стимулирующего и тонизирующего средства в целях активизации родовой деятельности и профилактики послеродовых осложнений (тетания матки, родильный парез); для повышения сопротивляемости организма к заболеваниям различной этиологии (бактериальные, вирусные, гельминтозы, арахно-энтомозы, интоксикации) и неблагоприятным факторам внешней среды. Для нормализации функций печени, белкового, углеводного и жирового обмена веществ и регенеративных процессов. Как дополнительное средство при лечении инфекционных и неинфекционных заболеваний, при лечении заболеваний, обусловленных недостатком в организме кальция и магния.

Результаты применения 2 способов лечения послеродового эндометрита у коров представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Анализ терапевтической эффективности способов лечения послеродового эндометрита у коров

Группа	Подвергнуто лечению, животных	Число дней наблюдения	Выздоровело животных	
			голов	%
1 опытная группа	10	5	10	100
2 опытная группа	10	5	7	70

Анализируя терапевтическую эффективность 2 способов лечения послеродового эндометрита коров установлено, что способ лечения с

использованием препаратов амоксициллин 150, утеротон и нитамин обладает большей степенью эффективности, чем способ лечения с использованием препаратов цефтонит и бутوفан. Так, при использовании данного способа терапии выздоровели 100% животных в течение 5 дней терапии. При использовании второго способа лечения выздоровело всего 70% коров, остальным животным схема терапии была изменена и дополнительно животных лечили около 5 дней.

Заключение. Таким образом, можно сделать вывод, что при терапии послеродового эндометрита у коров важно использовать не только антибактериальные средства, а также препараты стимулирующие сократительную способность миометрия и витаминные препараты, повышающие естественную резистентность организма и восполняющие витаминную недостаточность в организме животного во время болезни.

Литература

1. Иванюк В.П., Бобкова Г.Н., Кривопушкина Е.А. / Комплексная терапия послеродового эндометрита коров // Вестник Брянской государственной сельскохозяйственной академии – 2022 г. № 2.

2. Комплексная терапия послеродового эндометрита у высокопродуктивных коров / Баймишев М.Х., Баймишев Х.Б., Еремин С.П. // В сборнике: Инновационные подходы ветеринарного благополучия при интенсивном ведении животноводства, посвященная 95-летию со дня рождения доктора ветеринарных наук, профессора Мамаева Нурутдина Хизроевича. Сборник научных трудов по итогам Международной научно-практической конференции. Махачкала, 2023. С. 54-60.

3. Опыт лечения послеродового эндометрита у коров / Газизова Л.А., Долинин И.Р. // Международный студенческий научный вестник. 2023. № 3. С. 36.

4. Патоморфологические изменения в репродуктивной системе коров при послеродовом эндометрите / Хамитова Л.Ф., Князева М.В., Мерзлякова Е.А. // Успехи современной науки и образования. 2016. Т. 5. № 10. С. 44-48.

5. Послеродовый эндометрит коров. Этиология и методы безмедикаментозной терапии / Борисова Д.И. // Практик. 2009. № 1. С. 36-40.

6. Разработка и усовершенствование методов фармакопрофилактики и терапии послеродового эндометрита у коров с применением экологически

безопасных препаратов / Кремнёв О.В. // Диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук / Волгоград, 2001.

7. Халипаев, М. Г. Диагностика, лечение и профилактика эндометритов у коров: учебное пособие / М. Г. Халипаев. — Махачкала: ДагГАУ имени М.М. Джамбулатова, 2018. — 105 с.

8. Юсупов, С. Р. Послеродовые эндометриты у коров: учебное пособие / С. Р. Юсупов, И. Г. Галимзянов, З. Г. Чурина. — Казань: КГАВМ им. Баумана, 2022. — 81 с.