

П. Хлопицкий // Ветеринария. – 2016. – № 11. – С. 38–40. 4. Gálik B, Biro D, Šimko M, Juráček M, Horniaková E, Rolinec M, 2011, Nutritional characteristic of feed (Nutričná charakteristika krmív), Nitra, SUA, 2011, 101. doi.org/10.2298/AVB1306537S. 5. Quesnel, H. Colostrum intake: Influence on piglet performance and factors of variation / H. Quesnel, C. Farmer, N. Devillers // Livestock Science, 2012, 146, P.105–114. DOI:10.1016/j.livsci.2012.03.010. 6. Farmer, C. Как увеличить количество доступного молозива для новорожденных поросят: [Электронный ресурс] www.pig333.ru / articles (Дата обращения: 20.08.2022).

УДК 619:618.14-002:615.281

ПРИМЕНЕНИЕ ИХТИОЛСОДЕРЖАЩИХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ПОСЛЕРОДОВОМ ЭНДОМЕТРИТЕ У КОРОВ

***Яцына В.В., *Щигельская Е.С., **Щигельский А.В.**

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

**УП «Рудаково», Витебского района, Витебской области, Республика Беларусь

*Применении препаратов, содержащих ихтиол, для лечения коров, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом повышает эффективность лечения, что выражается в снижении продолжительности лечения в среднем на 8 дней, бесплодия на 22 дня, индекса оплодотворения на 0,5. Используемые препараты при лечении коров, больных послеродовым эндометритом, не оказывают существенного влияния на физико-химические показатели молока. **Ключевые слова:** коровы, послеродовой гнойно-катаральный эндометрит, ветеринарные препараты, лечение, Эндокол Био.*

THE USE OF ICHTHYOL-CONTAINING DRUGS FOR POSTPARTUM ENDOMETRITIS IN COWS

***Yatsyna V.V., *Schigelskaya E.S., **Schigelsky A.V.**

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

**UE "Rudakovo", Vitebsk region, Republic of Belarus

*The use of preparations containing ichthyol for the treatment of cows with postpartum purulent catarrhal endometritis increases the effectiveness of treatment, which is reflected in a decrease in the duration of treatment by an average of 8 days, infertility by 22 days, and the fertilization index by 0.5. The drugs used in the treatment of cows with postpartum endometritis do not have a significant effect on the physicochemical parameters of milk. **Keywords:** cows, postpartum purulent-catarrhal endometritis, veterinary drugs, treatment, Endokol Bio.*

Введение. В течение последних лет в сельскохозяйственных предприятиях показатели воспроизводства крупного рогатого скота снижаются. Связано это с несбалансированным кормлением животных, высокой молочной продуктивностью, что приводит к нарушению обмена веществ, и к росту акушерско-гинекологической патологии. Болезни матки у коров в послеродовой период регистрируются у 25-

56% животных, а в отдельных хозяйствах достигают до 90% от числа отелившихся [1, 5].

Применение антибиотиков для лечения коров, больных послеродовым эндометритом, не дает желаемого эффекта, предусматривает использование дорогостоящих и требующих длительных курсов терапии препаратов, что ведет к снижению качества молока. С другой стороны, ограничения в использовании антимикробных препаратов приводит к увеличению продолжительности лечения и сервис-периода у коров в стаде в результате возникновения хронических воспалительных процессов в половом аппарате [2, 3, 4].

В связи с этим представляется возможным использование препаратов, содержащих ихтиол, которые обладают антисептическим, противовоспалительным, местно-обезболивающим действием и не приводят к снижению качества продукции при их применении.

Материалы и методы исследований. Опыты по изучению терапевтической эффективности ихтиолсодержащих препаратов при послеродовом эндометрите у коров проводили в УП «Рудаково» Витебского района. Были сформированы три группы животных (по 10 голов в каждой) с диагнозом острый гнойно-катаральный эндометрит. Коровам первой группы внутриматочно вводили препарат «Ихглюковит» в дозе 100 мл с добавлением по два миллилитра настойки чемерицы и АСД фракции -2 с интервалом 72 часа до наступления клинического выздоровления. Животным второй группы использовали 7 %-ный водный раствор ихтиола, который вводили внутриматочно в дозе 100 мл в те же сроки. Для лечения коров третьей группы (контроль) использовали внутриматочно ветеринарный препарат «Эндокол-Био» в дозе 100 мл. Учитывали время наступления клинической инволюции, определяли продолжительность сервис-периода, количество дней бесплодия и индекс оплодотворения у животных опытных и контрольной группах.

Для определения влияния ихтиолсодержащих препаратов на физико-химические показатели молока у коров опытных и контрольной групп были отобраны пробы молока (до применения препаратов и после последнего введения препаратов). Физико-химические показатели молока определяли на анализаторе качества молока «Лактан 1-4 М», а количество соматических клеток – на анализаторе соматических клеток «Экомилк Скан».

Результаты исследований. Результаты по изучению терапевтической эффективности применения ихтиолсодержащих препаратов у коров, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом, представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Показатели терапевтической эффективности ихтиолсодержащих препаратов при лечении коров, больных гнойно-катаральным эндометритом

| Группа | Продолжительность лечения, дней | Завершение инволюции, дней | Количество дней бесплодия | Продолжительность сервис-периода, дней | Индекс осеменения |
|-------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|--|-------------------|
| 1-я опытная | 9,8±1,61 | 23,4±0,91 | 19,4±4,39 | 41,4±4,39 | 1,8 |
| 2-я опытная | 11,7±1,54 | 24,5±1,76 | 25,6±6,06 | 55,6±6,06 | 2,0 |
| Контрольная | 18,7±1,65 | 29,1±1,43 | 44,4±8,44 | 74,4±8,44 | 2,4 |

В результате проведенного опыта было установлено, что наиболее эффективным препаратом при лечении коров с указанной патологией является ихглюко-

вит, применяемый в сочетании с настойкой чемерицы и АСД Ф-2, вводимый внутриматочно, при котором продолжительность лечения составила 9,8 дня. По сравнению с контролем в этой группе животных она сократилась на 8,9 дня, инволюция половых органов завершилась раньше на 5,7 дня, что привело к снижению количества дней бесплодия и сервис-периода на 25 дней, и индекса осеменения на 0,6.

При использовании 7% раствора ихтиола продолжительность лечения составила 11,7 дня, по сравнению с контролем – лечение коров данной группы сократилось на 7 дней. Завершение инволюции половых органов наступило раньше на 4,6 дня, что послужило снижению количества дней бесплодия на 18,8 дня и индекса оплодотворения на 0,4.

В контрольной группе животных лечение продолжалось 18,7 дня, инволюция половых органов завершилась через 29,1 дней при индексе осеменения 2,4 и сервис-периоде 74,4 дня.

Исследования физико-химических свойств молока от коров, больных послеродовым эндометритом, представлены в таблице 2.

В результате проведенного исследования нами было установлено, что у коров 1-вой опытной группы по окончании лечения повысилось содержание жира в молоке в среднем на 2,9%, а у животных 2-рой опытной группы – на 3,1%. У животных контрольной группы показатели массовой доли жира в среднем не изменилась. Массовая доля белка в молоке коров 1-вой опытной и 2-рой опытной групп за время эксперимента увеличилась в среднем на 3,1%, что больше по сравнению с контролем на 1,5%.

Таблица 2 – Физико-химические показатели молока коров, больных гнойно-катаральным эндометритом

| Показатели | 1-вая опытная группа | | 2-рая опытная группа | | Контрольная группа | |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|----------------------|---------------|--------------------|---------------|
| | до введения | на 14-е сутки | до введения | на 14-е сутки | до введения | на 14-е сутки |
| Массовая доля жира, % | 3,50±0,12 | 3,60±0,13 | 3,54±0,16 | 3,65±0,08 | 3,50±0,13 | 3,50±0,08 |
| Массовая доля белка, % | 3,20±0,11 | 3,30±0,03 | 3,20±0,03 | 3,30±0,01 | 3,18±0,03 | 3,23±0,03 |
| Плотность, °А | 30,2±0,06 | 29,5±0,23 | 30,1±0,06 | 29,2±0,34 | 29,9±0,09 | 29,3±0,32 |
| Титруемая кислотность, °Т | 16,6±0,40 | 16,4±0,40 | 16,6±0,40 | 16,4±0,20 | 16,8±0,37 | 16,6±0,40 |
| Массовая доля СОМО, % | 9,0±0,03 | 8,8±0,12 | 8,9±0,02 | 8,8±0,07 | 8,8±0,12 | 8,8±0,07 |
| Массовая доля лактозы, % | 4,92±0,08 | 4,97±0,01 | 4,85±0,04 | 4,90±0,01 | 4,80±0,03 | 4,80±0,04 |
| Сом. клетки, тыс. в 1 см ³ | 502,0±53,5 | 408,0±19,8 | 471,0±62,5 | 412,8±11 | 496,0±55 | 438,2±78 |

После проведенного лечения в исследуемых пробах молока от коров 1-вой и 2-рой опытных групп мы наблюдали повышение содержания лактозы в среднем на 1%. Сухой обезжиренный молочный остаток в среднем снизился на 2,4% в пробах молока 1-вой опытной и на 1,1% в пробах молока 2-рой опытной групп, а плотность в среднем на 2,3% и 3% соответственно. В пробах молока у животных контрольной группы содержание лактозы и сухого обезжиренного молочного

остатка в среднем не изменилось, а плотность уменьшилась на 2%. Количество соматических клеток в молоке 1-вой опытной группы коров снизилось на 18,7%, а в молоке 2-рой опытной группы – на 12,6% по сравнению с данным показателем в начале исследования. У животных контрольной группы количество соматических клеток в молоке снизилось на 11,7%. Изменения анализируемых показателей не являются существенными и не оказывают влияния на сортность молока.

Заключение. Полученные нами данные свидетельствуют о более высокой терапевтической эффективности препаратов содержащих ихтиол по сравнению с «Эндокол-Био», который используется в хозяйстве при лечении коров, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом, что выражается в снижении продолжительности лечения в среднем на 8 дней, бесплодия на 22 дня, при снижении индекса оплодотворения на 0,5. Используемые препараты для лечения коров, больных послеродовым эндометритом, не оказывают существенного влияния на физико-химические показатели молока, однако способствовали снижению соматических клеток на 18,7 и 12,6%.

Литература. 1. Кузьмич, Р. Г. *Послеродовые эндометриты у коров (этиология, патогенез, профилактика и терапия) : специальность 06.02.06 "Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных" : автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук / Р. Г. Кузьмич. – Витебск, 2000. – 40 с.* 2. Кузьмич, Р. Г. *Метритил при лечении коров, больных субклиническим эндометритом / Р. Г. Кузьмич, В. В. Яцына // Актуальные проблемы болезней молодняка в современных условиях : материалы Международной научно-практической конференции, Воронеж, 23–25 сентября 2002 года. – Воронеж: Воронежский государственный университет, 2002. – С. 354-356.* 3. *Лабораторный контроль качества молока : учебно-методическое пособие для студентов биотехнологического факультета по специальностям "Ветеринарная санитария и экспертиза" и "Зоотехния", слушателей ФПК и ПК / В. И. Шляхтунов, М. М. Карпеня, В. Н. Подрез, Ю. В. Шамич ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2011. – 63 с.* 4. *Организационные, диагностические, профилактические и лечебные мероприятия при акушерско-гинекологической патологии у коров : учебно-методическое пособие для студентов ВУЗов, учащихся техникумов, практических ветеринарных специалистов и слушателей ФПК по специальности С.02.02. – ветеринарная медицина / Р. Г. Кузьмич, Ю. А. Рыбаков, В. В. Пилейко, В. В. Яцына ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск, 2001. – 58 с.* 5. *Хронический эндометрит у коров / Р. Г. Кузьмич, В. В. Пилейко, Ю. А. Рыбаков [и др.] // Ученые записки учреждения образования Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины. – 2005. – Т. 41. – № 1. – С. 85-88.*