

ВОПРОСЫ МИКОПЛАЗМЕННОЙ ЭТИОЛОГИИ ЭНДОМЕТРИТОВ У КОРОВ

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

Результаты исследований причин массового бесплодия коров в хозяйствах Республики Беларусь указывают на то, что одной из основных является послеродовой эндометрит.

По данным Р.Г. Кузьмича [4], послеродовые эндометриты занимают высокий процент в заболеваемости коров акушерско-гинекологической патологией и составляют в среднем - 22,3% (18,5 - 38,1%). При этом послеродовой гнойно-катаральный эндометрит занимает главенствующее место - 91,1% (86,1 - 94,7%) от всех заболевших животных, катаральный эндометрит - 3,2% (1,9 - 4,8%), фибринозный - 4,0% (2,7 - 5,8%), некротический послеродовой метрит - 1,8% (0,7 - 2,8%). За весь период исследования в хозяйствах автором зарегистрирован один случай гангренозного метрита (0,02%).

По настоящее время остается недостаточно изучен вопрос этиологии этого заболевания у коров, так как оно возникает в хозяйствах с различным уровнем технологии ведения животноводства. В некоторых хозяйствах с высоко развитыми технологиями послеродовыми эндометритами заболевают до 80% от новотельных коров.

Решение проблемы ликвидации сложившейся обстановки по данной патологии невозможно без уточнения этиологии возникновения эндометритов и разработки новых эффективных средств и способов лечения и профилактики данного заболевания.

Большинство исследователей и практиков первостепенную роль в этиологии и патогенезе эндометритов отводят неспецифической, так называемой, факультативно патогенной или условно патогенной микрофлоре, имеющей широкое распространение в окружающей среде. На ее долю в настоящее время приходится 64-99% всех случаев эндометритов у коров [7].

По данным многих ученых видовой состав микрофлоры, вызывающей воспаление половых органов у коров, довольно разнообразный. Превалируют стрептококки, стафилококки, диплококки, протей, кишечная и синегнойная палочки, коринебактерии, микоплазмы [1,3,5,6].

О способности микоплазм вызывать различные патологии у крупного рогатого скота и других видов сельскохозяйственных животных сообщали многие отечественные и зарубежные ученые [1,8,9,10].

Так, по данным А.П. Красикова, В.Э. Малошевич, Н.Н. Новиковой и др. [2], при изучении микропаразитозов у крупного рогатого скота микоплазмоз регистрировался от 20% до 100% от количества больных животных. Было установлено, что инфекционный процесс носил ассоциативный характер, причем число ос-

новых этиологических членов ассоциации достигало пяти и более. В двух хозяйствах у маточного поголовья и быков - производителей был выявлен «чистый» уrogenитальный микоплазмоз.

В хозяйствах, неблагополучных по микоплазменной инфекции, П.П. Фукс [8] выявлена высокая серопозитивность к микоплазмам у коров (73,3%-86,6%) и быков-производителей (82,6%-94,0%), что свидетельствует о широком распространении генитального микоплазмоза крупного рогатого скота.

Целью наших исследований было определение роли микоплазм в развитии послеродовых эндометритов у коров. Опыты проводили на базе двух хозяйств Витебского района: ЗАО «Ольговское» и «Возрождение».

Исследования на микоплазмоз проводили в ПЦР-лаборатории УЗ «Витебский областной клинический кожно-венерологический диспансер» с использованием тест-систем «МИК-КОМ» для диагностики микоплазмоза методом полимеразной цепной реакции, изготовленных Всероссийским государственным научно-исследовательским институтом контроля, стандартизации и сертификации ветеринарных препаратов.

Пробы содержимого матки для исследования получали с помощью стерильной полистероловой пипетки для ректо-цервикального способа осеменения с присоединенным к ней через переходник, одноразового стерильного шприца объемом 5 см³. Наружные половые органы у коров предварительно обмывали теплой водой с мылом и дезинфицировали ватным тампоном, смоченным водным раствором фурацилина в разведении 1:5000. Экссудат из матки коров, больных эндометритом, помещали в пробирки типа «эппендорф» 1,5 мл с транспортной средой. Материал доставляли в лабораторию в день взятия, сохраняя при температуре 4°C.

В результате проведенных исследований было установлено, что в 90,4% проб были обнаружены микоплазмы. Отсюда можно сделать вывод, что данные микроорганизмы оказывают существенное влияние на возникновение и развитие эндометрита у коров.

Литература

1. Корамыслов Г.Ф., Месарош Я., Штипкович Л. // *Микоплазмы в патологии животных* - М.: ВО Агрпроимиздат, 1987. -254с.
2. Красиков А.П., Малошевич В.Э., Новикова Н.Н. Роль микропаразитозов в эпизоотологии инфекционных болезней. // *Ветеринарная патология*. - 2005. - №1. - С.69-72.
3. Кузьмич Р.Г. *Клиническое акушерство и гинекология животных*. - Витебск, 2002. -313 с.
4. Кузьмич Р.Г. *Послеродовые эндометриты у коров (этиология, патогенез, профилактика и терапия): Дисс. докт. вет. наук.* - Витебск, 2000.-266 с.
5. Курбанов И.А., Митрофанов П.М., Андреев Е.А. и др. *Генитальный микоплазмоз крупного рогатого скота и меры борьбы с ним: Метод. рекомендации*. - Новосибирск, 1982. - 37 с.
6. Нежданов А.Г. *Физиологические основы профилактики симптоматического бесплодия у коров: Автореф. дисс... д-ра. вет. наук.* - Воронеж, 1987. 28 с.

7. Патогенетические аспекты, терапия и профилактика метритов у коров и телок/ Зюбин И.Н., Смирнов П.Н. - Новосибирск, 2001. - 190с.
8. Фукс П.П. Вирусно-микоплазменная патология генитальных и респираторных органов крупного рогатого скота (этиология, патогенез, диагностика): Автореф. дисс.... д-ра вет. наук. - Харьков, 1990. - 47с.
9. Pilaszek, Jozef, Trusczyński, Marian. Próby doświadczalnego zakażenia narządu rozrodczego jalewek drobnoustrojami *Ureaplasma diversum*.//Med. Wet.-1991 - №10.-С.466-468.
10. Razin S., Barile M.F. The Mycoplasma//Orlando.-1985.-P.475.