УДК 619. 618.

ПРИМЕНЕНИЕ БИФИДУМБАКТЕРИНА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ПЛАЦЕНТИТА И ЭНДОМЕТРИТА У СТЕЛЬНЫХ КОРОВ

Саватеев А.В.
РНИУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси»

Многолетние исследования по диагностике, лечению и профилактике эндометритов у коров показали, что эта патология наблюдается у животных в хозяйствах с различным состоянием кормовой базы и технологий ведения животноводства. В некоторых хозяйствах послеродовым эндометритом болеют более 40 процентов отелившихся коров.

Клинические наблюдения позволили убедиться в том, что у определенного количества коров в последние недели беременности отмечается выделение гнойно-катарального экссудата из половых органов. Это свидетельствует о воспалительном процессе в плаценте и эндометрии межкарункулярной зоны. В этой связи возник вопрос уточнения этиологии и патогенеза такого воспалительного процесса.

Используя аппаратуру ультразвукового исследования, нам удалось обнаружить патологические изменения в плаценте. С помощью ультразвуковой диагностики мы определили не только локализацию плаценты, но и судили о ее структуре и размерах. После трех месяцев беременности плацента выявлялась в виде образования с множественными мелкозернистыми внутренними структурами. По мере прогрессирования беременности эти структуры увеличивались в размерах, одновременно уменьшалась их эхогенность. Во второй половине беременности плацента становилась более однородной, а при патологии отмечалось некоторое увеличение структурности. При этом в области наружной поверхности плаценты обнаруживался слой повышенной эхогенности.

Для уточнения бактериального происхождения нарушений плаценты исследовали соскобы, взятые между материнской и плодной частями плаценты. Были выделены следующие микроорганизмы: Str. foecalis, Str. agalaktiae, Staf. aureus., которые также показали свою патогенность. Наличие патогенной микрофлоры указывает на возможность возникновения плацентита у коров под действием указанной микрофлоры и ее токсинов. Проникновению микрофлоры в матку может способствовать понижение кислотности влагалищного секрета и нарушение структуры слизистой пробки беременности в канале шейки матки, которые мы обнаруживали у беременных коров. При этом установлено, что с увеличением сроков стельности pH содержимого влагалища сдвигалась в щелочную сторону и к 8 месяцам находилась в пределах 6,5 – 6,9. В этот период у таких животных во влагалище обнаруживались микроорганизмы, не свойственные для данного органа (стрептококки, стафилококки). Одновременно снижается число

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

ацидофильной микрофлоры и защита матки от проникновения патогенной микрофлоры.

На основании изложенных выше данных мы решили использовать бифидумбактерин и диалакт для профилактики плацентита и эндометрита у коров.

Бифидумбактерин сухой представляет собой лиофильно высушенную в среде культивирования смесь живых бифидумбактерий, которая обладает антагонистической активностью в отношении широкого спектра патогенных и условно-патогенных микроорганизмов. Кроме этого, бифидумбактерии нормализуют иммунные процессы за счет усиления синтеза иммуноглобулинов, лизоцима, витаминов группы В и аминокислот, активации макрофагов; обезвреживают накопившиеся токсические продукты, что обеспечивает противоаллергическое действие.

Препарат вводили стельным коровам во влагалище в начале сухостойного периода и за 30 дней до предполагаемого отела, используя стерильную полистероловую пипетку для искусственного осеменения. Раствор бифидумбактерий во время введения равномерно распределяли по всему влагалищу. Для этого пипетку вводили до упора в свод влагалища и затем, медленно извлекая, вводили препарат. Перед применением (за 3 часа до введения) препарат растворяли в 10 мл физраствора и выдерживали при температуре 36 – 39 градусов. За опытными животными велось клиническое наблюдение и ультрозвуковая диагостика. Результаты этих исследований показали, что в три раза снизилось нарушение структуры слизистой пробки беременности, снижалось pH вагинального секрета (6,3 – 6,5). Во влагалище находили единичные кокки на фоне ацидофильной микрофлоры. Побочных действий препарата не обнаружено. В результате применения бифидумбактерина снизилась заболеваемость стельных коров плацентитом на 73,6%, что привело к снижению на 44,2% заболеваемости коров послеродовым эндометритом по сравнению с животными, которым бифидумбактерин не применяли.

Заключение. В результате проведенных исследований установлено, что бифидумбактерин обладает высоким профилактическим действием против плацентитов и эндометрита у коров при его применении интравагинально за 60 и 30 дней до предполагаемого отела.

ЛИТЕРАТУРА. 1.Гуртовой Б.Л., Анкирская А.С., Бубнова Н.И. Внутриутробные инфекции: клинические, микробиологические и патоморфологические аспекты // Современные проблемы диагностики и лечения нарушений репродуктивного здоровья женщин: Сб. науч. тр. 2 съезда акушеров-гинекологов Северного Кавказа.— Ростов-на-Дону, 1998.- С. 129. 2. Колесниченко А.П., Титова С.В. Сдвиги системы гемостаза у новорожденных от матерей с поздним гестозом // Перинатальная анестезиология и интенсивная терапия матери, плода и новорожденного: Сб. науч. тр.— Екатеринбург, 1999.— С. 122-125. 3. Малахова М.Я. Формирование биохимического понятия «субстрат эндогенной интоксикации» // Эндогенные интоксикации: Тез. международного симпозиума.— СПб., 1994.— С. 38.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ