

Кандидохламидиоз и репродуктивная функция

Нина МИРОШНИКОВА,
кандидат биологических наук
Мария МИШУРОВА
Волгоградский ГАУ

Грибковый кандидоз и зооантропонозная болезнь хламидиоз распространены во всех странах мира. В России тоже во многих регионах регистрируют эти инфекции. Между тем изучены они недостаточно. Существует немало пробелов в вопросах диагностики кандидоза и хламидиоза, поэтому до сих пор не разработано четкой схемы лечебно-профилактических мероприятий по борьбе с ними.

В последние годы ветеринарам все больше внимания приходится уделять кандидомикозу, кандидозу, хламидиозу, вызываемым условно-патогенными и патогенными микроорганизмами. Среди возбудителей генитальной инфекции преобладают кандиды и хламидии. Клиническая картина хламидиоза не имеет характерной симптоматики, и обычно ее диагностируют как неспецифическое воспаление.

В своих опытах по выявлению хламидий у коров мы применяли прямой иммунофлюоресцентный тест с моноканальными антителами. В соскобах со слизистой оболочки влагалища были обнаружены хламидии (*Chlamydophila pecorum*) и кандиды (*Candida albicans*) у 24 (52,1%) животных, в соскобах со слизистой шейки матки — у 7 (29,1%), в гнойном содержимом матки — у 5 (20,8%) животных.

При отсутствии воспалительных процессов на 28-й день после отела у 2 (8,2%) коров хламидии и кандиды выявлены в лохиях, у 7 (29,1%) — в преддвериях влагалища.

В одном из наших экспериментов мы сопоставили сроки прихода в половую охоту здоровых коров и переболевших генитальным кандидохламидиозом. Исследование вели клиническим методом и с помощью быков-производителей. В опытной группе через 30 дней после отела в охоту пришло на 13,3% меньше животных, чем в контрольной, где не было отмечено кандидоза и хламидиоза. Через 60 дней после

отела в опытной группе в половую охоту пришло 40% коров, а в контрольной — 53,3%.

В другом опыте скот с кандидохламидиозом разделили на две группы и пролечили в течение 7–10 дней разными методами. Коровам опытной группы во влагалище и в шейку матки вводили клотримазол (50 мл), через 24 часа — макропен и офлоксацин (по 25 мл), через 48 часов — 2 мл иммунофана внутримышечно. Животным контрольной группы делали только инъекцию иммунофана в такой же дозировке.

После этих мероприятий коровам обеих групп в течение пяти дней вводили в матку и во влагалище лечебные фетоплацентарные средства. Животным контрольной группы — вагинально 30%-ю мазь, а в опытной дополнили это лечение 30%-й (200 мл) инъекцией в матку.

Фетоплацентарные препараты изготовлены в лаборатории кафедры «Акушерство и терапия» Волгоградского ГАУ. В их составе — амниотическая и абдоминальная жидкости, пуповинная кровь, вартонов студень, а также фракции из плодов, гомогенной массы тимуса, карункулов, котиледонов, околоплодных оболочек телят первой половины внутриутробного развития. Все эти компоненты взяты на скотобойне от стельных коров, убитых на мясо в результате банкротства фермерского хозяйства.

Смешивали фракцию пуповинной крови без эритроцитов с вартоновым

студнем в пропорции 1 : 1 и с амниотической жидкостью в соотношении 3 : 100. Для получения рабочего 10%-го и 30%-го лечебных препаратов (жидкого и в форме мази) использовали ланолин и вазелин. Другое средство готовили из плодного тимуса, который гомогенизировали, отстаивали, разделяли на фракции, смешивали с амниотической и абдоминальной жидкостями в соотношении 3 : 10. Затем проводили сепарацию, отстаивание, нанофильтрацию, добавляя 3 мл бластоцистовой порции на 100 мл абдоминальной амниотической фракции.

Не все коровы приходили в половую охоту, несмотря на эффективность лечебных процедур. Животных, пришедших в охоту, осеменили визоцервикальным методом. В результате в опытной группе оплодотворилось 38,9% животных, а в контрольной — 88,9%.

У стельных коров из обеих групп диагностировали кандидохламидиозный вагинит и цервицит за 20–30 дней до отела. Ввели вакцину против этих заболеваний. Животных с генитальным кандидохламидиозом пролечили за семь дней до отела. Для предотвращения инфицирования телят кандидозом и хламидиозом санировали родовые пути.

Таким образом, неблагоприятная экологическая обстановка, ослабление резистентности коров, завоз кормов из-за рубежа приводят к тому, что некоторые виды условно-патогенных кандид становятся патогенными и вызывают изменения в репродуктивной системе животных. Заражение кандидами и хламидиями — распространенная причина аборт и рождения нежизнеспособного потомства, а в отдельных случаях — и бесплодия у крупного рогатого скота.

ЖР

Волгоградская область