

определением численности ветеринарных специалистов и стоимости услуг при обслуживании крупно-

го и мелкого рогатого скота, свиней, лошадей практически в любом животноводческом предприятии.

УДК 619:616.9:636.2

НЕКРОБАКТЕРИОЗ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЕГО ПРОЯВЛЕНИЯ

Бублов А.В., Спирина И.А.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

Одним из сопутствующих заболеваний высокопродуктивных молочных стад крупного рогатого скота является некробактериоз, который стал в последние годы проявляться все чаще.

При проведении клинико-эпизоотологического обследования молочно-товарных ферм 7 хозяйств мы анализировали возрастную восприимчивость животных и симптомы заболевания, количество заболевших и вынуждено убитых, условия кормления и содержания животных, качество кормов, время появления и угасания заболевания с учетом сезона года, а также результаты проведенных бактериологических исследований.

Нами установлено, что в обследованных хозяйствах при злокачественном течении некробактериоза чаще отмечается у стельных (за 1-1,5 мес. до отела), отелившихся (в первый месяц после отела) коров и нетелей. У большей части таких животных гнойно-некротические поражения первоначально локализуются на дистальных частях конечностей в области пясти, путового, венечного и копытного суставов. У многих животных нами диагностировано по 2-4 заболевания: бурситы, абсцессы, флегмоны, пододерматиты, оститы копытцевой кости и др.

Совместное содержание здоровых и больных животных, а также использование кормов, скотных дворов, загонов, пастбищ и других объектов, загрязненных некротическими выделениями от животных бактерионосителей, в большинстве обследованных хозяйств, приводит к реализации фактора передачи и появлению новых случаев болезни. При этом установлен факт, что животные, ранее переболевшие некробактериозом, при инкапсуляции некротических очагов в печени, легких, половых органах, являются источником возбудителя инфекции.

При бактериологическом исследовании патматериала, взятого с пораженных участков конечностей, была установлена неоднородность микрофлоры. Состав ее зависел от тяжести патологического процесса, формы и течения болезни. Выделены ассоциации микроорганизмов - *F. necroforum*, *E. coli*, *Pr. vulgaris* и др., что является характерным для некробактериозного поражения.

F. necroforum выделяется во внешнюю среду с кормовыми частицами, слюной, калом, с выделениями из половых органов, отторгнутыми некроти-

ческими поражениями кожи дистальных частей конечностей. Расстройство функционирования пищеварительного тракта, а также не выполнение зоотехнических требований кормления и содержания животных, играют роль факторов, предрасполагающих к заболеванию крупного рогатого скота некробактериозом.

Одновременно нами установлено, что фекальные массы, как больных, так и здоровых животных, а также почва, загрязненная выделениями животных, часто содержат возбудителя некробактериоза, где он может сохраняться значительное время (до 25-30 дней). Особенно благоприятные условия возбудитель некробактериоза находит в застойных лужах выгульных дворов, пастбищ и местах водопоя при пастбищном содержании.

В обследованных хозяйствах нашел подтверждение и тот факт, что использование в рационе животным, особенно дойному поголовью, барды, жома или другого водянистого корма, приводит к выщелачиванию значительной части микроэлементов необходимых для нормального функционирования органов и тканей, что также способствует дальнейшему заболеванию животных. Причиной некротических поражений в области пальца у коров в ряде хозяйств является перекорм коров и нетелей кукурузой, пшеницей, отрубями, скармливание заплесневелого корма.

Нарастание случаев заболевания крупного рогатого скота некробактериозом, по нашим наблюдениям, происходит в стойловый период, максимального уровня количество заболевших достигает в марте-апреле (19,7-23,3%) и в дальнейшем опять идет на убыль, достигая в сентябре-октябре исходного положения - 2-3% (к общему числу заболевших в течение года).

Вынужденный убой больного некробактериозом крупного рогатого скота в обследованных хозяйствах составлял в среднем 7,8-12,5% от общего поголовья стада и 50,6-87,3% от числа заболевших животных.

Проведенные исследования позволили нам классифицировать факторы, способствующие возникновению болезней некробактериозной этиологии у высокопродуктивных коров:

- генетическая предрасположенность;
- кормления и содержание животных не соответствующее физиологическому состоянию;

- поражения дистальных частей конечностей при других болезнях.

Заболеванию свойственна стационарность - ряд обследованных хозяйств на протяжении 5-10 лет являются неблагополучными.

Таким образом, полученные результаты свидетельствуют, что некробактериоз - полиэтиологичное заболевание. Чаще отмечается у стельных и отелившихся коров и нетелей. Для данного заболевания свойственна сезонность и стационарность.

УДК 619:616.9:636.2

ФАКТОРЫ, СПОСОБСТВУЮЩИЕ РАЗВИТИЮ НЕКРОБАКТЕРИОЗНЫХ ПОРАЖЕНИЙ ДИСТАЛЬНЫХ ЧАСТЕЙ КОНЕЧНОСТЕЙ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Бублов А.В., Спирина И.А.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

Экономический ущерб, причиняемый некробактериозом, весьма значительный. Ежегодно выбраковывается значительное количество высокопродуктивных племенных животных, нарушается план воспроизводства и комплектования стада, снижаются экономические показатели отрасли, о чем свидетельствуют сообщения ряда авторов (С.И. Джупина, 2004; А.Н. Елисеев, А.И. Бледнов, С.В. Ванин и др., 2004; М.В. Рубленко, С.А. Власенко, 2004 и др.).

Наши исследования, проведенные в 7 хозяйствах Республики Беларусь, посвящены изучению влияния условий содержания, кормления, уровня продуктивности и физиологического состояния на развитие некробактериозных поражений у крупного рогатого скота. Они направлены на разработку мер профилактики и ликвидации данной патологии у высокопродуктивных коров.

По нашим данным, собранным в результате обследования 12 молочно-товарных ферм крупного рогатого скота, некробактериоз был зарегистрирован у 204 животных, у которых бактериологически диагностировали гнойно-некротические поражения дистальных частей конечностей. При этом в 21 случаях (10,3%) были поражены грудные конечности и в 183 случаях (89,7%) – тазовые. У 50-70% больных животных гнойно-некротические поражения локализовались на коже свода межкопытной щели, у 7-11% больных – на венчике, а у остальных поражались суставы. Одновременное поражение двух конечностей у обследованного крупного рогатого скота наблюдалось у 8-14,5% заболевших животных, причем чаще, около 97% случаев, патологический процесс локализовался на тазовых.

Условия содержания коров достаточно часто способствуют развитию некробактериоза. Так, например, в одном из хозяйств, при проведении клинического осмотра 50 голов крупного рогатого скота дойного стада у 22 (44%) коров установлены различной степени поражения дистальных частей конечностей, в основном, задних. Из 100 животных находящихся на прогулке в выгульном дворике у около 30% коров наблюдалась хромота различной степени выраженности, многие животные были малоподвижны, некоторые из них держали конечность на весу или

слегка опирались ею о землю.

При содержании животных на глубокой несменяемой подстилке и, особенно, при несвоевременной замене подстилочного материала у них развиваются гнойно-некротические процессы в области пальца. Неслучайно, среди всех причин вынужденной выбраковки коров в одной из МТФ, 39,6% составляли заболевания гнойно-некротического характера.

Эти данные в дальнейшем подтверждены в двух обследованных хозяйствах по производству молока. На МТФ этих хозяйств в течение года с заболеваниями конечностей, вызванными нарушениями санитарно-гигиенических правил содержания, выделено 139 животных, что составило 77 % от всех выбракованных.

Заболевания дистальных частей конечностей крупного рогатого скота некробактериозной этиологии, возникают вследствие недостаточного движения животных. На обследованных МТФ, где практикуют круглогодичное стойлово-безпривязное содержание коров, телок и нетелей, такие поражения нами зарегистрированы у 20-50% животных. В этих условиях сокращаются сроки использования коров в среднем до 2,8 лактаций, и снижается выхода телят на 20-25 %.

Массовые поражения дистальных частей конечностей крупного рогатого скота некробактериозной этиологии диагностированы нами у высокопродуктивных коров. Среднегодовой удой их по первой лактации составил от 4 до 6 тыс. кг молока. Причем установлена прямая зависимость заболеваемости от уровня продуктивности. Из всех выявленных заболевших, на долю животных с годовым удоем 4-5 тыс. кг приходилось около 24%, 5-6 тыс. - 29 и свыше 6 тыс. - 36%. Причиной заболевания, в этом случае, явилась не только гиподинамия, при отсутствии должного ухода за копытами, но и интенсивное белковое кормление, усиливающее рост копытцевого рога и нарушение витаминно-минерального обмена.

Таким образом, у высокопродуктивных коров молочных комплексов и ферм по производству молока диагностируются некробактериозные поражения дистальных частей конечностей. Приведенные результаты исследований показывают,