

**ЭТИОЛОГИЯ БОЛЕЗНЕЙ ПАЛЬЦА КРУПНОГО
РОГАТОГО СКОТА/Ветеринария.- № 2.-1990.-С.44-45**

А. А. САМОЛОВОВ
Институт экспериментальной ветеринарии
Сибири и Дальнего Востока

Концентрация животных на ограниченных площадях, внедрение механизации в животноводстве привело к широкому распространению болезней в области пальца, проявляющиеся гнойно-некротическими процессами.

Многие авторы причину этой патологии связывают с нарушением технологии содержания, ухода и кормления, приводящих к мацерации или травмированию тканей копыта с последующим инфицированием полимикробной флорой.

На основании многолетних исследований мы считаем, что причиной массовых болезней конечностей крупного рогатого скота является возбудитель некробактериоза — неспорообразующий анаэроб, выделение и культивирование которого представляет определенные трудности.

Приступая к работе, из 32 проб патологического материала нам удалось получить культуру возбудителя некробактериоза лишь в 22,2 % случаев.

Длительные исследования позволили усовершенствовать диагностику некробактериоза и повысить эффективность метода до 85—100 %. Полностью схема диагностики болезни описана А. А. Самолововым (1986).

Изучение ассоциации микробов при некробактериозе показало, что его возбудителю чаще сопутствуют стафилококк, стрептококк, энтерококк, кишечная палочка, протей и другие. В опытах по искусственному заражению крупного рогатого скота в мягкие ткани копыта установлено, что характерные клинические признаки воспаления вызывал только возбудитель некробактериоза в чистом виде или в сочетании с перечисленными выше микроорганизмами. Кокковая микрофлора и бактерии группы кишечной палочки не приводили к изменениям на месте инъекции.

Для выяснения факторов, способствующих возникновению и распространению некробактериоза, провели сбор эпизоотологических и зоогигиенических данных по 14 показателям (заболеваемость, условия кормления, содержания и т. п.), которые подвергли многофакторному корреляционно-регрессионному анализу на ЭВМ с использованием стандартных прикладных программ. Выявили корреляционную связь заболеваемости с содержанием в рационе грубых кормов, витамина D, кальция, длиной стойла и частотой применения ножных ванн. Влияние этих факторов на возникновение некробактериоза составило 81,9—92,2 % при высшей степени достоверности по критерию Фишера.

Большинство из них связаны с кормлением и влияли на минерально-витаминный обмен и рубцовое пищеварение. Детальный анализ структуры рационов показал, что в хозяйствах преобладал силосно-концентратный тип кормления, ведущий к ухудшению рубцового пищеварения, гиповитаминозу D, недостатку кальция и нарушению обмена веществ. При клиническом обследовании этих животных наблюдали размягчение и рассасывание хвостовых позвонков, расслабление связочного аппарата дистального отдела конечностей. У 88,7 % животных на суставных поверхностях обнаружены узурсы разной конфигурации. У больных некробактериозом они установлены в 100 % случаев. Подобные изменения на суставных поверхностях отмечали при убое скота на мясокомбинатах Черновицкой и Кемеровской областей, Краснодарского края и в Казахстане.

Появление узуров связано с явлением остео-

дистрофии (остеомалаяции), что было подтверждено при осмотре поперечных распилов трубчатых костей, которые имели мозаичный рисунок, пористость, истонченный корковый слой и широкопетлистую сеть перегородок.

Заключение. Гнойно-некротические процессы в области пальца крупного рогатого скота вызывает возбудитель некробактериоза. Клиническая картина болезни проявляется язвами, флегмонами, пододерматитами и гнойными артритами. Течение болезни усугубляют отклонения в обмене веществ из-за несбалансированного силосно-концентратного типа кормления животных и нарушения технологии содержания.

Etiology of finger disease in
cattle A. A. Samolovov

SUMMARY

In cattle the purulent necrotic processes in finger are initiated by necrobacteriosis agent. Clinical symptoms include ulcers, phlegmons, pododermatitis, purulent arthritis. Changes in metabolism due to dys-balanced rations and violation of keeping technology aggravate the course of disease.