

064

GLICOGENOSE GENERALIZADA TIPO II EM BOVINOS BRAHMAN NO SUL DO BRASIL.

Priscila Zlotowski, Eduardo Juan Gimeno, Alcira Diaz, Marcelo Göcks, Ricardo Barros, David Driemeier, Departamento de Patologia Clínica Veterinária, Laboratório de Patologia

Veterinária, Faculdade de Veterinária, UFRGS

Glicogenose generalizada tipo II (Pompe's disease) é uma doença autossômica recessiva caracterizada pelo acúmulo de glicogênio nos lisossomos, em consequência da deficiência da enzima α -glucosidase. Esta doença foi descrita em humanos, bovinos, ovelhas, cães, gatos e esquilos. São observados sinais clínicos de fraqueza muscular, e menos frequentemente disfunção neurológica decorrente do acúmulo lisossomal de glicogênio nas miofibrilas e neurônios. Do nascimento aos 6 meses de idade estes sinais podem se tornar evidentes, com expectativa de vida menor que 12 meses. Embora o gado Brahman seja oriundo dos Estados Unidos, a única descrição de glicogenose hereditária está registrada na Austrália. O objetivo do presente trabalho é caracterizar glicogenose generalizada em bovinos da raça Brahman no sul do Brasil. Uma propriedade localizada no município de Porto Lucena apresentava alterações em terneiros desta raça enquanto que outros animais descendentes do mesmo touro estavam normais. Nenhuma doença infecciosa foi encontrada. Foram examinados 5 terneiros Brahman, próximos aos 6 meses de idade, descendentes do mesmo touro. Os animais apresentavam pouco desenvolvimento em relação aos demais, fraqueza e tremores muscular, dificuldade em levantar, permanecendo em decúbito num estágio mais avançado da doença. Foi coletado sangue para confecção de esfregaço e coloração PAS e realizada a necropsia de 4 destes animais. Os órgãos foram fixados em formol tamponado 10%, processados pelas técnicas de rotina histológica e corados pelos métodos de hematoxilina e eosina e PAS. Vacuolização citoplasmática de diversos órgãos foi o achado histológico predominante. Numerosos grânulos PAS positivos foram encontrados nas fibras musculares esqueléticas, neurônios do encéfalo e medula espinhal. Na pele foi observado material PAS positivo nos folículos pilosos, glândulas sudoríparas e fibras musculares. Também foi encontrado acúmulo deste material em monócitos do esfregaço sanguíneo e nas fibras musculares lisas dos vasos de todos os tecidos examinados. Pela análise clínica e histológica dos achados, a doença foi caracterizada como doença hereditária compatível com glicogenose generalizada descrita em bovinos Brahman na Austrália.