

216

ATIVIDADE DA ALFA-MANOSIDASE EM DOENÇA NEURODEGENERATIVA DE CAPRINOS INDUZIDA PELO CONSUMO DE SIDA CARPINIFOLIA. Milene Schmitz, Marisete Bedin, Marli Viapiana, Janice Carneiro Coelho, Roberto Giugliani, Edson Moleta Colodel, David

Driemeier (orient.) (Departamento de Patologia Clínica Veterinária, Faculdade de Veterinária, UFRGS).

Introdução e objetivo: A (-manosidose é uma doença autossômica recessiva que afeta humanos, resultante do defeito na enzima lisosomal (-manosidase. A Sida carpinifolia (Malvaceae) contém alcalóide indolizidina swainsonina que inibe a enzima (-manosidase. O estudo histológico, com histoquímica de lectinas e a análise ultraestrutural de células pancreáticas e de Purkinje do cerebelo de caprinos alimentados com Sida carpinifolia demonstrou padrão lesional e de resíduos de manose celular coincidindo com os resultados registrados na (-manosidose humana. O objetivo deste trabalho foi analisar a atividade da (-manosidase em leucócitos de caprinos alimentados com Sida carpinifolia. **Material e Métodos:** Neste estudo, 6 caprinos machos da raça Saanen, consumiram 450 (150 g diárias de Sida carpinifolia durante 94 dias. O sangue dos animais foi coletado e os leucócitos separados pelo método de Wottawa et al, 1974 que utiliza Ficcol- Paque. A atividade da (-manosidase foi determinada pelo método fluorimétrico descrito por Chester et al, 1982. **Resultados:** Ocorreu aumento da atividade da (-manosidase a partir do 5º dia após o início do consumo da planta pelos caprinos, retornando aos níveis normais no dia subsequente à retirada da planta da dieta. Os principais sinais clínicos, nos caprinos experimentais, foram neurológicos e progressivos, iniciando no 10o dia, tornando-se marcados ao 37o. Uma semana após a retirada da Sida carpinifolia, ocorreu diminuição progressiva dos sinais clínicos. Alterações clínicas discretas persistiram até o 30º dia após a planta ter sido retirada da alimentação dos caprinos. **Conclusão:** Ocorrem variações na atividade da enzima ?-manosidase após o consumo de Sida carpinifolia Estudos adicionais estão sendo realizados para melhor investigar associações entre atividade da alfa-manosidase e alimentação por Sida carpinifolia. (GPPG/HCPA, CAPES e CNPq, PIBIC/CNPq-UFRGS).