

199

INOXICAÇÃO EXPERIMENTAL POR *SIDA CARPINIFOLIA* VAR. ACUTA (MALVACEAE) EM OVINOS. Milene Schmitz, Anderson L. Seitz, Edson M. Colodel, David Driemeier. (Setor de Patologia Veterinária, FAVET, UFRGS)

A *Sida carpinifolia* L.f (guanxuma,) é freqüente em locais úmidos e sombreados. Esta planta foi primeiramente associada com doença de armazenamento em caprinos e pôneis. O alcalóide indolizidina 1,2,8-triol, denominado *swainsonina* foi isolado de amostras da *S. carpinifolia*. Esta substância inibe as enzimas β -manosidase lisossomal e β -manosidase II do aparelho de Golgi, causando o acúmulo de oligossacarídeos no interior da célula. Entre fevereiro e abril de 2002, sete ovinos provenientes de propriedades livres de *S. carpinifolia*, foram estabulados individualmente e alimentados com a planta seca e triturada, misturada a ração comercial para ovinos e feno de alfafa também triturados. Diariamente os animais eram avaliados clinicamente e realizado o *HR test*. Após 50 dias de experimento alguns animais apresentaram tremores na cabeça, dificuldade em se locomover, apreender e mastigar os alimentos. Os animais foram eutanasiados e necropsiados com intervalos de 15 dias. Foram coletados fragmentos de vísceras e fixados em solução formalina 10% tamponada e rotineiramente preparados para exame microscópico. Não foram encontradas lesões macroscópicas. No exame histológico, as principais lesões foram encontradas no tecido nervoso, observando-se distensão e vacuolização nas células de Purkinje no cerebelo e neurônios no corno ventral da medula espinhal. Em cortes cerebelares, esta doença de armazenamento foi caracterizada como β -manosidose pelo estudo histoquímico por lectinas*. Os vacúolos nas células de Purkinje reagiram fortemente com as lectinas *Concanavalia ensiformis*, *Triticum vulgare* e *Triticum vulgare succinilado*. O padrão obtido neste estudo é similar ao encontrado em caprinos natural e experimentalmente intoxicados por *Sida carpinifolia*. *Agradecimento ao professor Eduardo Juan Gimeno – UNLP, Argentina. (PIBIC-CNPq, UFRGS).