

Intoxicação por *Trema micrantha* (Ulmaceae) em caprinos e bovinos*

SANDRA DAVI TRAVERSO

David Driemeier (Orientador - UFRGS)

Banca: Aldo Gava (UDESC), André Silva Carissimi (UFRGS), Cláudio Lombardo Severo de Barros (UFSM)

Nos dois primeiros artigos deste estudo descrevem-se a ocorrência de duas intoxicações espontâneas por *Trema micrantha* em caprinos. Características clínicas e patológicas da hepatite tóxica aguda causada por *Trema* são comparadas com as diferentes plantas que causam hepatite tóxica aguda. O terceiro artigo desse estudo descreve a intoxicação experimental por *Trema micrantha* em bovinos. Foram intoxicados 13 animais. Oito bovinos manifestaram sinais clínicos e seis desses morreram. Os sinais clínicos iniciavam a partir de 16 horas após a ingestão da planta. As mortes ocorriam entre 67 a 153 horas após a ingestão da planta. Os bovinos apresentavam apatia, sialorréia, fraqueza progressiva, coma e morte. A lesão mais importante foi observada no fígado, que era friável, com padrão lobular acentuado e áreas de hemorragia. Um animal apresentou edema perirrenal, rim pálido com hemorragias petequiais. Necrose massiva associada a hemorragia acentuada foi observado no fígado de cinco bovinos. Um animal apresentou necrose centrolobular. No sistema nervoso central de 5 animais foram observados edema perineuronal e perivascular com basofilia e retração de neurônios. Necrose tubular renal foi observado em 2 bovinos. *Trema micrantha* causou sinais clínicos com 50g/kg e morte a partir de 54g/kg de peso vivo.

Descritores: necrose hepática, *Trema micrantha*, intoxicação.

Apresentada: 31 maio 2005

*Tese de Doutorado n.60 (Especialidade: Patologia Animal). 57f. Programa de Pós-graduação em Ciências Veterinárias [www.ufrgs.br/ppgcv], Faculdade de Veterinária - UFRGS, Porto Alegre/RS. CORRESPONDÊNCIA: S.D. Traverso [kimtraverso@hotmail.com].

Poisoning by *Trema micrantha* (Ulmaceae) in goats and cattle **

SANDRA DAVI TRAVERSO

David Driemeier (Adviser - UFRGS)

Committee: Aldo Gava (UDESC), André Silva Carissimi (UFRGS), Cláudio Lombardo Severo de Barros (UFSM)

The first and second articles of this study report the occurrence of the two spontaneous poisonings by *Trema micrantha* in goats. Clinical and pathological features of the acute hepatic toxicosis caused by *T. micrantha* was compared with different plants that cause acute hepatic toxicosis. The third article describe a experimental poisoning by *Trema micrantha* in bovines. Thirteen animals were experimentally poisoned. Eight animals showed clinical signs and six of those died. The clinical signs were seen sixteen hours after ingestion. Deaths occurred among 67 and 153 hours after the plant ingestion. Affected cattls showed apathy, anorexy drooling, coma and death. The main gross finding was observed in the liver, and include friable consistency, pronounced lobular pattern and areas of hemorrhages. In one animal was observed perirenal oedema, pale kidney and with petechial hemorrhages. Massive coagulative necrosis associated with hemorrhage was observed, in the liver, in five animals. In one bovine necrosis was restricted to the centrilobular area. In the central nervous system, five animals, showed perineuronal and perivascular edema with basophilia and retraction of neurons. Tubular renal necrosis was observed in two animals. *Trema micrantha* produced clinical signs with 50g/kg and cause death at dosages of 54g/kg or higher.

Key words: poisoning, *Trema micrantha*, liver necrosis.

Presented: 31 May 2005

**Doctoral Dissertation #60 (Field: Veterinary Pathology). 57p. Graduate Program in Veterinary Sciences [www.ufrgs.br/ppgcv], Faculdade de Veterinária, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre/Brazil. CORRESPONDENCE: S.D. Traverso [kimtraverso@hotmail.com].