



## **PLANTAS HEPATOTÓXICAS PARA PEQUENOS RUMINANTES NO NORDESTE BRASILEIRO**

Silvia Pereira Alves da Silva<sup>1</sup>, Glauco José Nogueira de Galiza<sup>2</sup>

### **RESUMO**

Neste estudo descrevem-se os casos de intoxicações por plantas hepatotóxicas em pequenos ruminantes diagnosticados no Laboratório de Patologia Animal (LPA) do Hospital Veterinário Professor Ivon Macêdo Tabosa (HVU) da Universidade Federal de Campina Grande (UFCG), campus Patos-PB, durante o período de janeiro de 2000 a novembro de 2019. Neste intervalo foram realizadas 1.868 necropsias de pequenos ruminantes sendo 857 ovinos e 1.011 caprinos. Destes, foram identificados 35 casos de intoxicação por plantas hepatotóxicas em pequenos ruminantes (1,9%), sendo dezesseis casos de intoxicação por *Tephrosia cinerea*, nove casos de intoxicação por *Crotalaria retusa* sendo sete casos em ovino e dois em caprinos, oito casos de intoxicação por *Urochloa* spp em ovino e um surto de intoxicação por *Panicum dichotomiflorum* em ovino. Em geral essas plantas podem ser divididas em três grandes grupos: plantas que causam necrose hepática aguda; plantas que causam fibrose hepática; e plantas que causam fotossensibilização. Os principais sinais clínicos são icterícia, edema, hemorragias, fotossensibilização, anorexia, apatia, focinho seco, baba, taquicardia, redução dos movimentos ruminais, tenesmo, desidratação e encefalopatia hepática. Os principais achados macroscópicos foram fígado esbranquiçado, firme, fibrose difusa. Microscopicamente acentuada proliferação de células de ductos biliares e megalocitose discreta. A prevalência das intoxicações por planta hepatotóxica em pequenos ruminantes mostrou-se baixa. Entretanto os surtos podem ocorrer e causar alta letalidade como nos casos de intoxicação por *Tephrosia cinerea*, *Crotalaria retusa*, *Urochloa* spp. e *Panicum dichotomiflorum*. Portanto, as intoxicações por plantas causam grandes impactos econômicos e perdas para o produtor no semiárido nordestino.

**Palavras-chave:** fígado, ovinos, caprinos, intoxicação, *Tephrosia cinerea*, *Crotalaria retusa*, *Urochloa* spp., *Panicum dichotomiflorum*.

<sup>1</sup>Aluno de Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: silviapereiravet@outlook.com

<sup>2</sup>Professor Doutor, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFCG, Patos, PB, e-mail: ggaliza@yahoo.com



## **HEPATOTOXIC PLANTS FOR SMALL RUMINANTS IN NORTHEAST BRAZIL**

### **ABSTRACT**

This study describes the cases of poisoning by hepatotoxic plants in small ruminants diagnosed at the Animal Pathology Laboratory (LPA) of the Veterinary Hospital Professor Ivon Macêdo Tabosa (HVU) of the Federal University of Campina Grande (UFCG), campus Patos-PB, during the period from January 2000 to November 2019. In this interval, 1,868 necropsies of small ruminants were performed, 857 sheep and 1,011 goats. Of these, 35 cases of poisoning by hepatotoxic plants in small ruminants (1.9%) were identified sixteen cases of poisoning by *Tephrosia cinerea* in sheep, nine cases of poisoning by *Crotalaria retusa* in sheep (five cases) and goats (two cases), eight cases of poisoning by *Urochloa* spp. in sheep and one outbreak of poisoning by *Panicum dichotomiflorum* in sheep. In general, these plants can be divided into three large groups: plants that cause acute liver necrosis; plants that cause liver fibrosis; and plants that cause photosensitization. The main clinical signs are jaundice, edema, bleeding, photosensitization, anorexia, apathy, dry snout, drooling, tachycardia, reduced ruminal movements, tenesmus, dehydration and hepatic encephalopathy. The main macroscopic findings were whitish, firm liver, diffuse fibrosis. Microscopically accentuated proliferation of bile duct cells and mild megalocytosis. The prevalence of hepatotoxic plant poisoning in small ruminants was low. However, outbreaks can occur and cause high lethality as in cases of poisoning by *Tephrosia cinerea*, *Crotalaria retusa*, *Urochloa* spp. and *Panicum dichotomiflorum*. Therefore, poisoning by plants causes great economic impacts and losses for the producer in the northeastern semiarid.

**Keywords:** liver, sheep, goat, intoxication, *Tephrosia cinerea*, *Crotalaria retusa*, *Urochloa* spp., *Panicum dichotomiflorum*.