



INTOXICAÇÃO EXPERIMENTAL POR *Senna occidentalis* E *Senna obtusifolia* EM OVINOS

Édipo Moreira Campos¹, Franklin Riet-Correa²

RESUMO

O presente trabalho tem como objetivo reproduzir experimentalmente a intoxicação por *S. occidentalis* e *S. obtusifolia* em ovinos e descrever os sinais clínicos e lesões patológicas. Foram utilizados 7 ovinos, machos, mestiços de Santa Inês, com 3-4 meses de idade e com 20 Kg/PV/Cab. Quatro animais receberam as sementes moídas da *S. occidentalis* contendo, 1%, 5%, 10% e 20% do concentrado, dois animais, receberam 5% do PV de folhas verdes de *S. occidentalis* e *S. obtusifolia*, e um animal (AT) foi utilizado como testemunha. Os animais que receberam 10% e 20% das sementes demonstraram sinais clínicos a partir do 24° e 5° dias respectivamente. Os sinais clínicos observados foram depressão, apatia, perda de peso, mioglobulinúria, respiração torácica dificultosa, decúbito esternal com distensão do tórax. Na necropsia as lesões mais evidentes foram no fígado. Histologicamente, as principais lesões foram degeneração centrolobular de hepatócitos, o coração de ambos os animais apresentavam áreas focal e extensa de necrose, nos rins havia degeneração do epitélio tubular, vacúolos característicos da encefalopatia hepática foram observadas na substância branca e cinzenta do sistema nervoso central de ambos os animais. Concentrações mais elevadas de sementes *S. occidentalis* entre 10% e 20 % é que provocam necrose centrolobular, sendo desta forma, necessário mais estudos para confirmação dessa intoxicação.

Palavras chaves: Plantas tóxicas, necrose centrolobular e miocardiopatia.

POISONING IN EXPERIMENTAL *Senna occidentalis* AND *Senna obtusifolia* IN SHEEP

ABSTRACT

This paper aims to experimentally reproduce the poisoning *S. occidentalis* and *S. obtusifolia* in sheep and describe the clinical signs and pathological lesions. 7 male sheep, crossbred Santa Inês, with 3-4 months of age and 20 kg / PV / Cab were used. Four animals received the ground seeds of *S. occidentalis* containing 1%, 5%, 10% and 20% of concentrate, two animals received 5% of PV green leaves of *S. occidentalis* and *S. obtusifolia*, and an animal (AT) was used as control. The animals that received 10% and 20% of the seeds showed clinical signs from 24 ° to 5th days respectively. The clinical signs were depression, apathy, weight loss, myoglobinuria, shortness of breath chest, sternal recumbency with distention of the chest. At necropsy the lesions were more evident in the liver. Histologically, the main lesions were centrilobular degeneration of hepatocytes, the heart of both animals showed focal areas of necrosis and extensive, kidney tubular epithelium degeneration were characteristic of hepatic encephalopathy vacuoles were observed in the gray and white matter of the central nervous system both animals. Higher concentrations of *S. occidentalis* seeds between 10% and 20% is causing centrilobular necrosis, thus further studies are needed to confirm this intoxication.

Keywords: Toxic plants, centrilobular necrosis and myocardiopathy

¹Aluno do Curso de Medicina Veterinária, Departamento de Medicina Veterinária, UFPG, Patos, PB, e-mail: edipo_mc1@hotmail.com

¹Médico Veterinário, Professor Doutor, Departamento de Medicina Veterinária, UFPG, Patos, PB, e-mail: franklin.riet@pq.cnpq.br