



**DETERMINAÇÃO DA CAUSA, SINAIS CLÍNICOS, E PATOLOGIA DE UMA DOENÇA DE CAPRINOS E OVINOS CARACTERIZADA POR NECROSE SEGMENTAR MUSCULAR E INTOXICAÇÃO EXPERIMENTAL POR *Senna occidentalis* E *S. obtusifolia* EM OVINOS**

Édipo Moreira Campos<sup>1</sup>, Franklin Riet-Correa<sup>2</sup>

**RESUMO**

Este trabalho objetivou determinar a causa de uma doença observada em caprinos e ovinos no semiárido da Paraíba, caracterizada por regurgitação, perda de peso e diarreia. Após a necropsia de animais afetados, observou-se dilatação nas porções iniciais, média e distal do esôfago (megaesôfago). Na histologia havia necrose segmentar muscular no esôfago e em diversos músculos esqueléticos, mais acentuada nos músculos semimembranoso e longuíssimo lombar. A ingestão de *Senna occidentalis* e *Senna obtusifolia*, plantas frequentes no semiárido Paraíba, tem sido relatada como principal causa de necrose segmentar de músculos esqueléticos em ovinos e caprinos. Em visita na propriedade onde havia suspeita da doença, não foi observada a presença de plantas do gênero *Senna*. No entanto, para comprovar se a ingestão de sementes de *S. occidentalis* causa dilatação do esôfago, as mesmas foram administradas a 2 ovinos machos da raça Santa Inês com 3-4 meses de idade, nas concentrações de 1% e 5% da ração. Os animais ingeriram ração comercial em quantidade equivalente a 1,5% do peso vivo e feno de capim tifton (*Cynodon dactylon*) e água a vontade. Nenhum dos animais experimentais mostrou sinais clínicos após ter ingerido as sementes por 90 dias. Conclui-se que a doença, caracterizada por dilatação de esôfago em caprinos e ovinos, não é causada pela ingestão de sementes de *Senna occidentalis*.

**Palavras chaves:** *Senna occidentalis*; ovinos, necrose segmentar, plantas tóxicas.

**DETERMINATION OF CAUSES, CLINICAL SIGNS, AND PATHOLOGY OF A DISEASE OF SHEEP AND GOATS FEATURED IN MUSCLE NECROSIS SEGMENTAL AND POISONING IN EXPERIMENTAL *Senna occidentalis* and *S. obtusifolia* IN SHEEP**

**ABSTRACT**

This study aimed to determine the cause of a disease observed in goats and sheep in the semiarid region of Paraíba, characterized by regurgitation, weight loss and diarrhea. At necropsy the main lesion was dilatation of the initial, medial and distal portions of the esophagus (megaesophagus). Histological lesions were segmental muscle necrosis in the esophagus and in various skeletal muscles, most marked in the lumbar longissimus and semimembranosus muscles. The intake of *Senna occidentalis* and *Senna obtusifolia* plants common in semiarid Paraíba, has been reported as the main cause of segmental necrosis of skeletal muscles in sheep and goats. Visiting the farm where the disease occurred, the presence of plants of the genus *Senna* was not observed. However, to check if the intake of seed *S. occidentalis* causes dilatation of the esophagus, they were administered to two male Santa Inês sheep with 3-4 months of age, at concentrations of 1% and 5% of the ration. The animals were fed with commercial feed in an amount equal to 1.5% of body weight and tifton hay (*Cynodon dactylon*) and water *ad libitum*. None of the experimental animals showed clinical signs after eating the seeds for 90 days. It is concluded that the disease is characterized by dilatation of the esophagus in goats and sheep, are not caused by the ingestion of seeds of *Senna occidentalis*.

**Keywords:** *Senna occidentalis*, sheep, segmental necrosis, toxic plants.

<sup>1</sup>Aluno do Curso de Medicina Veterinária, Departamento de Medicina Veterinária, UFCA, Patos, PB, e-mail: edipo\_mc1@hotmail.com

<sup>2</sup>Médico Veterinário, Professor Doutor, Departamento de Medicina Veterinária, UFCA, Patos, PB, e-mail: franklin.riet@pq.cnpq.br