

INTOXICAÇÃO NATURAL POR *AMARANTHUS SPP.* (AMARANTHACEAE) EM BOVINO NO NORDESTE DO BRASIL: RELATO DE CASO

Carolina Pinheiro do Herval¹, Lorena Santos Bezerra¹, Samuel Sampaio Alexandre²,
Roberio Gomes Olinda³

¹ Discente do curso de Medicina Veterinária, Universidade de Fortaleza, Fortaleza, CE, Brasil.

² Médico Veterinário, Esperança Agropecuária e Indústria LTDA, Fortaleza, CE, Brasil.

³ Médico Veterinário, Laboratório Cearense de Diagnósticos, Fortaleza, CE, Brasil.

E-mail: carolinaherval@gmail.com

Introdução

As plantas do gênero *Amaranthus spp.* são consideradas tóxicas para bovinos, causando nefrose tubular tóxica. Espécies como *Amaranthus hybridus*, *Amaranthus blitum* e *Amaranthus spinosus* são relatadas como palatáveis e apresentam toxicidade durante a fase de frutificação (Melo *et al.*, 2014). O princípio ativo responsável pela ação nefrotóxica da planta ainda não é conhecido e a letalidade em casos de surtos de intoxicação é alta, podendo chegar a 100% (Peixoto *et al.* 2003).

Relato de Caso

Foi necropsiada uma novilha, da raça Guzolando, de 2 anos de idade, apresentando edema submandibular e de barbeta, emagrecimento progressivo, desidratação, dificuldade de locomoção e tremores musculares. Exame hematológico revelou hipoproteinemia, hipoalbuminemia e níveis de creatinina e uréia elevados.

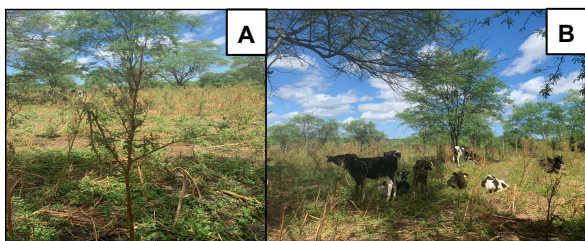


Figura 1. (A) Pastagem severamente invadida por *Amaranthus spinosus* em fase de floração. (B) Bovinos pastando em área com espécime botânica de *Amaranthus spinosus*.

Resultados e Discussão

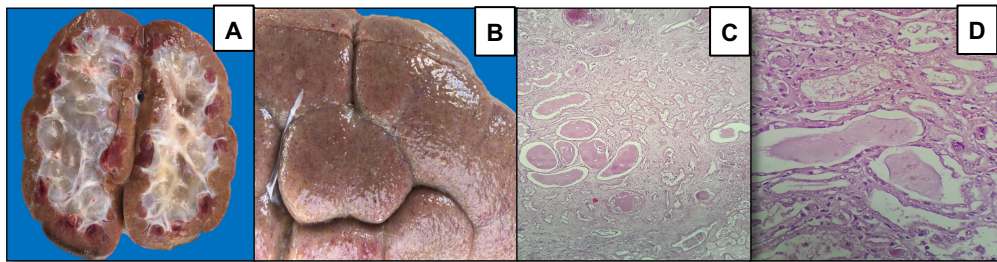


Figura 2. Bovino. Rim (A) Fotomicrografia do rim com superfície cortical difusamente pálida, aumentada de tamanho e exsudativa com edema acentuado na região medular. (B) Superfície subcapsular com aspecto granular e áreas com pequenos pontos avermelhados e deprimidos. (C) Fotomicrografia demonstra degeneração do epitélio tubular e presença de cilindros hialinos no interior dos túbulos, além de extensa área de fibrose intersticial. H.E Obj. 10x (D) Túbulos renais, tortuosos e dilatados, e acentuada regeneração de células epiteliais. H.E Obj. 40x.

Considerações finais

O diagnóstico de insuficiência renal pela ingestão de *A. spinosus* foi confirmado através da associação de fatores como os achados de necropsia e histopatológicos, a presença da planta na propriedade e os indícios de consumo pelo animal.

Referências bibliográficas

- Melo DBD, Simões SVD, Dantas AFM, Galiza GJN, Matos RAT, Medeiros RMT, Correa FR. Intoxicação crônica por *Amaranthus spinosus* em bovino no semiárido paraibano. *Ciência Rural*. 2014;44(5):861-864.
Peixoto PV, Brust LAC, Brito MDF, França TDN, Cunha BRMD, Andrade GBD. Intoxicação natural por *Amaranthus spinosus* (Amaranthaceae) em ovinos no Sudeste do Brasil. *Pesquisa Veterinária Brasileira*. 2003;23(4):179-184.