



INTOXICAÇÃO DE BOVINOS POR BRACHIARIA: OCORRÊNCIA E IMPACTOS NA PRODUÇÃO

BOVINE INTOXICATION BY BRACHIARIA: OCCURRENCE AND IMPACTS ON PRODUCTION

Priscila Resende Araújo¹

Carlos César Rodrigues Ferreira Martins²

Cecília Aparecida Campos Pereira²

Clara Ribeiro Souza²

Jhamiris Taissa Rodrigues da Silva²

José Tiago das Neves Neto³

A intoxicação por plantas do gênero *Brachiaria* é um problema frequentemente relatado em sistemas de produção de bovinos mantidos em pastagens tropicais. Essas gramíneas são amplamente utilizadas na pecuária brasileira devido à sua boa adaptação às condições climáticas e à elevada produção de forragem. Entretanto, em determinadas situações, seu consumo pode provocar alterações no organismo dos animais, principalmente quando ocorre ingestão em grandes quantidades ou quando os bovinos ainda não estão adaptados à pastagem, além de estar associada ao consumo prolongado da planta, ocasionando lesões hepáticas. O presente estudo teve como objetivo reunir informações sobre os principais aspectos relacionados à intoxicação de bovinos por *Brachiaria*. O trabalho consiste em uma revisão de literatura elaborada a partir da análise de quatro artigos científicos publicados entre 2010 e 2024, disponíveis nas bases de dados SciELO e Google Acadêmico. Foram utilizados os descritores *Brachiaria*, intoxicação bovina, saponinas e toxicidade em bovinos. Foram incluídos artigos relacionados à intoxicação espontânea e experimental em bovinos e excluídos estudos sem relação direta com a intoxicação de bovinos por *Brachiaria*. Bovinos alimentados com diferentes proporções dessa gramínea apresentaram respostas distintas. Animais que consumiram cerca de 50% da planta na dieta não demonstraram alterações clínicas relevantes, enquanto aqueles submetidos a dietas com maior proporção da forrageira, próximas de 75% a

¹ Discente do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário de Mineiros-UNIFIMES. E-mail: priscilaresendearaujo@gmail.com

² Discente do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário de Mineiros-UNIFIMES.

³ Docente do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário de Mineiros-UNIFIMES. E-mail: josetiago@unifimes.edu.br



100%, passaram a apresentar sinais clínicos associados ao quadro de intoxicação, especialmente quando a planta predominava na dieta. Entre as manifestações observadas destacam-se anemia hemolítica, presença de hemoglobina na urina, alterações nas mucosas, sinais de apatia e redução no consumo alimentar, decorrentes principalmente da ação de compostos tóxicos presentes na *Brachiaria*, que promovem a destruição de hemácias, resultando na liberação de hemoglobina na circulação e sua eliminação pela urina, além de provocar lesões hepáticas e renais, como necrose hepática e nefrose hemoglobinúrica, conforme observado em estudo sobre intoxicação espontânea e experimental por *Brachiaria radicans* em bovinos, bem como em outras espécies do gênero descritas nos estudos, como *Brachiaria decumbens*, *Brachiaria brizantha* e *Brachiaria humidicola*, que apresentam diferentes potenciais tóxicos. Em surtos naturais descritos nos estudos analisados, a morbidade pode atingir cerca de 90% dos animais expostos, enquanto a mortalidade relatada foi de aproximadamente 3%, estando esses índices ligados a situações específicas, como a introdução de animais não adaptados em pastagens com alta presença de *Brachiaria*. Avaliações laboratoriais e exames histopatológicos indicam que a intoxicação está associada principalmente à presença de compostos tóxicos na planta, como saponinas esteroidais. Além disso, em determinadas situações, a presença de fungos associados às pastagens pode contribuir para o agravamento do quadro clínico. Os resultados indicam que a ocorrência da intoxicação está diretamente relacionada ao consumo da gramínea e às condições de manejo das pastagens, como a introdução de animais não adaptados, alta proporção da gramínea na dieta e predominância exclusiva da planta na pastagem. Conclui-se que, apesar da grande importância das pastagens de *Brachiaria* para a pecuária brasileira, é necessário cuidado quanto ao manejo, a fim de minimizar os efeitos da intoxicação e preservar a saúde e o desempenho produtivo dos bovinos.

Palavras-chave: Saponinas. Fotossensibilização. Hemólise. Lesões hepáticas. Toxicidade.

Keywords: Saponins. Photosensitization. Hemolysis. Liver lesions. Toxicity.