

## INTOXICAÇÃO POR NITRATO/NITRITO EM BOVINOS: RELATO DE CASO

Camila Zocke<sup>1</sup>, João Eduardo Panassolo Lodi<sup>2</sup>, João Victor Camilo Linhares<sup>3</sup>, Guilherme Novello<sup>4</sup>, Sabrina Tomazelli<sup>5</sup>, Franciéli Adriane Molossi<sup>6</sup>

1. Discente do Curso de Medicina Veterinária, Unoesc, Xanxerê, SC

2. Discente do Curso de Medicina Veterinária, Unoesc, Xanxerê, SC

3. Discente do Curso de Medicina Veterinária, Unoesc, Xanxerê, SC

4. Discente do Curso de Medicina Veterinária, Unoesc, Xanxerê, SC

5. Discente do Curso de Medicina Veterinária, Unoesc, Xanxerê, SC

6. Docente no curso de Medicina Veterinária e no Programa de Pós-Graduação em Sanidade e Produção Animal, Unoesc, Xanxerê, SC.

**Autor correspondente:** Camila Zocke, camilafontana864@gmail.com

**Área:** Ciências Agrárias

**Introdução:** A intoxicação por nitrato/nitrito é uma importante enfermidade na bovinocultura brasileira. A fonte mais comum de intoxicação de bovinos por nitrato é por meio da ingestão de gramíneas com níveis altos desse composto levando a quadros de metahemoglobinemia, o que pode causar dispneia, aborto, andar cambaleante, ataxia, tremores musculares, taquipneia, ranger de dentes, salivação e óbito, dependendo da quantidade que foi ingerida. A tendência de acúmulo de nitrato nas plantas está relacionada com excesso de adubação, baixa incidência solar e períodos de seca seguidos por período chuvoso. **Objetivo:** Relatar a ocorrência de um surto de intoxicação por nitrato/nitrito em bovinos. **Método:** Para o diagnóstico foram coletados dados epidemiológicos, e na necropsia, foram coletados fragmentos de órgãos em formalina 10%, processados rotineiramente, corados com coloração de hematoxilina e eosina e foram examinados por microscopia óptica. **Resultados:** O caso clínico ocorreu logo após o início de um período chuvoso posterior à algumas semanas de estiagem. O lote era composto de aproximadamente 30 bovinos de 1 ano de idade, e após o acesso dos bovinos a pastagem iniciaram em poucos minutos manifestação de dispneia e mucosas cianóticas à amarronzadas. Quatro bovinos do lote adoeceram, destes, um morreu, enquanto os demais foram tratados com azul de metileno 1% com melhora completa do quadro clínico. Na necropsia, as mucosas e órgãos viscerais estavam amarronzados e sangue não coagulável vermelho escuro. **Conclusão:** Um fator importante para a ocorrência da intoxicação foi o período prolongado de estiagem seguido de chuva, pois nesses casos, as plantas absorvem rapidamente altos níveis de nitrato. Os sinais clínicos e achados post mortem estão de acordo com o que foi descrito anteriormente na literatura. Além disso, a reversão do quadro clínico diante da aplicação do tratamento, também contribuiu para o diagnóstico definitivo.

**Palavras-chave:** Pastagem; Toxicologia; Metahemoglobina.