

# Polioencefalomalácia Em Bovinos: uma revisão literária

Giovanna Bervellin Silva Souza<sup>1</sup>  
Kayque Willian Veiga de Oliveira<sup>2</sup>  
Nikolly Nathally Souza de Mello<sup>3</sup>  
Maria Clara Menezes Gomes<sup>4</sup>  
Marcella Miranda Alves<sup>5</sup>  
João Guilherme de Mello<sup>6</sup>  
Eric Brito<sup>7</sup>

## RESUMO

A Polioencefalomalácia (PEM) é uma enfermidade neurológica não contagiosa de grande relevância clínica e econômica na bovinocultura, caracterizada por necrose laminar cortical, associada principalmente à deficiência de tiamina ou ao excesso de enxofre na dieta. Acomete com maior frequência bovinos jovens, especialmente em sistemas intensivos de produção. O objetivo desta revisão é abordar os principais aspectos da etiologia, epidemiologia, manifestações clínicas, diagnóstico, tratamento e medidas preventivas da PEM, com base nos estudos. A deficiência de tiamina pode ocorrer devido à ação de tiaminases bacterianas ou vegetais, enquanto o excesso de enxofre resulta na formação de sulfeto de hidrogênio tóxico no rúmen. Clinicamente, os animais apresentam cegueira cortical, ataxia, convulsões e opistótono, podendo evoluir ao óbito em casos agudos. O diagnóstico baseia-se no histórico alimentar, sinais clínicos e resposta à administração de tiamina, sendo confirmado por lesões típicas no córtex cerebral. O tratamento é eficaz quando instituído precocemente, por meio da suplementação parenteral de tiamina e suporte clínico. A prevenção inclui controle do teor de enxofre em água e alimentos, balanceamento nutricional e uso profilático de tiamina em rebanhos sob risco. Conclui-se que a PEM representa um desafio importante para a pecuária intensiva, sendo a detecção precoce e a prevenção fundamentais para reduzir perdas econômicas.

**Palavras-chave:** bovinos; deficiência de tiamina; enxofre; neurologia; polioencefalomalácia.

<sup>1</sup> Discente do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Universo Goiânia

<sup>2</sup> Discente do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Universo Goiânia

<sup>3</sup> Discente do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Universo Goiânia

<sup>4</sup> Discente do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Universo Goiânia

<sup>5</sup> Discente do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Universo Goiânia

<sup>6</sup> Discente do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Universo Goiânia

<sup>7</sup> Docente do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Universo Goiânia