

### OZONIOTERAPIA REDUZ CLAUDICAÇÃO EM BOVINO DA RAÇA HOLANDESA COM ARTROSE BILATERAL DA ARTICULAÇÃO DO TARSO: RELATO DE CASO

Tainá Barbosa Cunha<sup>1</sup>, Laura Rosa Corrêa<sup>1</sup>, Gabriely Araújo do Amaral<sup>1</sup>, Thaisa Mendes dos Santos<sup>1</sup>, Leonardo Porto Alves<sup>2</sup>, Felipe Nogueira Domingues<sup>3</sup>, Janne Paula Neres de Barros<sup>4</sup>, Fernanda Carlini Cunha dos Santos<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Graduanda em Medicina Veterinária, Instituto de Ciências Agrárias, Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri – UFVJM - Unai/MG

<sup>2</sup>Docente do curso de Medicina Veterinária, Faculdades IDEAU, Getúlio Vargas/RS

<sup>3</sup>Docente na área de Medicina Veterinária, Instituto de Ciências Agrárias, Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri – UFVJM - Unai/MG

<sup>4</sup>Médica Veterinária Técnica, Instituto de Ciências Agrárias, Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri – UFVJM - Unai/MG

#### INTRODUÇÃO

Artrose é definida como um processo crônico de degeneração articular, sendo que os principais sinais clínicos incluem claudicação, dor, alteração no volume, formato e funcionalidade da articulação (COSTA, 2021). O tratamento inovador com ozonioterapia apresenta ação analgésica e redução da inflamação, tanto nas lesões agudas quanto nas crônicas (VIGLINO, 2008).

O presente relato objetiva abordar o caso de um bovino apresentando artrose bilateral da articulação do tarso submetido à aplicação intra-articular de ozônio.

#### RELATO DE CASO

Bovino

Raça Holandesa

8 anos

Macho

Castrado

1000kg

Proprietário: animal mancava há 4 meses



Figura 1: Desvio angular em membros torácicos de bovino Holandês



Figura 2: Aumento de volume em região de tarso em membros pélvicos de bovino Holandês

Claudicação grau 3,5 (escala 1-5; Manson & Leaver, 1988)

Análise do líquido sinovial dos tarsos: citologia = processo inflamatório crônico

Exame radiográfico: osteófitos e proliferação óssea em membros torácicos

Tratamento:  
Ozonioterapia intra-articular,  
MPD: 180 microgramas  
MPE: 240 microgramas



Figura 3: Aplicação de ozônio intra-articular no tarso em bovino Holandês

Após 24h: aumento de temperatura em ambos membros pélvicos

Após 5 dias: grau de claudicação reduziu para 2,5

Após 30 dias: grau de claudicação reduziu para 1,5.

#### CONCLUSÃO

Frente a evolução favorável do quadro clínico, a ozonioterapia intra-articular reduziu a claudicação em bovino com artrose bilateral da articulação do tarso. A abordagem terapêutica utilizando o ozônio intra-articular se mostrou eficaz na atenuação dos sinais clínicos associados à artrose, proporcionando alívio e melhora na qualidade de vida do paciente.

#### REFERÊNCIAS

- BASILE, R. C., & Baccarin, R. Y. A. (2022). Ozonioterapia em animais domésticos: conceitos básicos e diretrizes. *Ars Veterinaria*, 38(4), 199-207.
- COSTA, Pablo Garcia da. Osteoartrite társica em cavalos atletas: revisão de literatura. 2021. 82 f., il. Trabalho de Conclusão de Curso (Bacharelado em Medicina Veterinária) — Universidade de Brasília, Brasília, 2021
- FONSECA, F. A., Zambrano, R. S., Dias, G. M. B., Lima, E. M. M., Alves, G. E. S., & Godoy, R. F. (2009). Características físico-químicas e citológicas do líquido sinovial da articulação temporomandibular em equinos. *Pesquisa Veterinária Brasileira*, 29(10), 829–833.
- ROCHA, S. S., Ribeiro, D. S. F., Lima, M. P. A., Valadares, R. C., Pimenta, E., Magalhães, J. F., ... & Faleiros, R. R. (2017). Cartogénina associada à microperfuração do osso subcondral na reparação da cartilagem articular em equinos. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia*, 69, 1251-1258.
- SHIOSI, R. K. (2018). Ozonioterapia: um tratamento clínico em ascensão na medicina veterinária-revisão de literatura. *Vet e Zootec*. 2011 dez; 18(4 Supl. 3): 1-1271 Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia ISSN 0102 -5716 Botucatu - SP – Brasil

REALIZAÇÃO:

APOIO: