

## USO DE OZONOTERAPIA EM QUEIMADURAS PROVOCADO PELO INCÊNDIO NO PANTANAL EM ONÇA-PINTADA (PANTHERA ONCA)

### Autor(res)

Gilberto Gonçalves Facco

Giovani Da Silva Xavier

Lucas Cazati

### Categoria do Trabalho

5

### Instituição

UNIVERSIDADE ANHANGUERA - UNIDERP

### Introdução

O Centro de Reabilitação de Animais Silvestres-CRAS, é responsável pelo atendimento de espécies silvestres pertencentes ao bioma pantanal. Em 2020, devido à mudança neste bioma provocada por incêndios e modificações climáticas apresentando temperaturas extremas (CAZATI et al., 2021). Uma onça-pintada (*Panthera onca*), foi encontrada debilitada e resgatada em meio às queimadas, apresentou ao exame clínico queimaduras difusas de 1º e 2º grau, em várias partes do corpo.

O gás ozônio atua na promoção da reparação dos tecidos (MANDHARE et al., 2012). Essa terapia vem sendo cada vez mais estudada com intuito de auxiliar em tratamentos de feridas abertas, infecções bacterianas e lesões is-quêmicas OLIVEIRA et al, (2020), mostrando-se muito eficaz na maioria dos casos, principalmente na atuação na desinfecção e cicatrização de feridas provocadas por queimaduras. Utilizou-se a ozonioterapia, em uma onça-pintada resgatada em meio a incêndios ocorridos no extremo oeste do Pantanal-MS

### Objetivo

O objetivo deste trabalho é descrever a exequibilidade de um tratamento alternativo com ozonioterapia em uma onça pintada decorrente dos incêndios, corroborando com processo de cicatricial.

### Material e Métodos

No primeiro momento in situ, a onça pintada (*Panthera onca*) foi contida farmacologicamente com Cloridrato de Cetamina 5 mg/kg; associada à Medetomidina 0,1 mg/Kg e o protocolo emergencial foi administrado, primando o controle da hipovolemia com fluido terapia associado com analgésicos e encaminhada ao CRAS. No segundo dia, com o propósito de acelerar o processo cicatricial das lesões, a onça-pintada (*Panthera onca*) foi contida farmacologicamente com o mesmo protocolo e monitorado no recinto, recebendo o aporte da terapia tópica, com a técnica alternativa de ozonioterapia. Esse método consiste em envolver a área ferida com um saco plástico e preenchê-la com a mistura de O<sub>3</sub> e O<sub>2</sub> na dosagem de 40 µL/mL. realizando o procedimento no animal com tempo máximo de exposição ao gás de 12 minutos em cada membro, em quarenta e cinco dias, com intervalos de sete dias entre cada sessão.

### Resultados e Discussão

A ionização é a realização com uma mistura de O<sub>3</sub> com O<sub>2</sub>, já utilizada em medicina veterinária, para tratamento de diversas lesões, pois atua como um estímulo para os elementos da resposta antioxidante a uma hemostasia de cicatrização rápida provocada pela queimadura (PENIDO et al., 2010). No mesmo contexto, utilizamos o método de ensacamento para promover o contato direto do ozônio com as feridas, diferentemente descrito por VILARINDO et al, (2013), apontando outras vias de acesso para o tratamento de ozônio. Neste paciente, foi escolhido o método de ensacamento, uma vez que a literatura especializada em periódicos científicos ainda é muito escassa. Concordando com VILARINDO et al, (2013) isso se deve ao próprio desconhecimento do uso terapêutico do gás.

Sem embargo, foi observado o restabelecimento epidérmico nos membros acometidos, a partir da segunda sessão empregada com a terapia, utilizando o ozônio.

### Conclusão

O resultado foi satisfatório e evidente, no ponto de vista cicatricial com regeneração epitelial na região dos coxins palmares e plantares, com remissão do quadro inflamatório. Com isso, foi reestabelecida a mobilidade do paciente no interior do recinto com o apoio dos membros cicatrizados em curto prazo, com-parado a outros tratamentos convencionais, empregando o ozônio em lesões provocados por queimaduras.

### Referências

- CAZATI, L. et al. Emergency measures adopted for the in-situ conservation of collared anteaters (Tamandua tetradactyla) and giant anteater (Myrmecophaga tridactyla), applied by the center for the rehabilitation of silverest animals, in the state of Mato Grosso do Sul-Brazil, Ecologia e Conservação cap. 11, Ed. Atena. 2021.
- MANDHARE, M. N.; JADALE, D. M.; GAIKWAD, P. L.; GANDHI, PS.; KADAM, VJ. Miracle of Ozone Therapy as alternative Medicament. International Journal of Pharmaceutical, Chemical And Biological Sciences. p. 63-71, 2012.
- PENIDO, B. R.; AGUIAR LIMA, C.; FERREIRA, L. F. L. Aplicações da ozonioterapia na clínica veterinária. PUBVET, v. 4,2010.
- OLIVEIRA, S. N. et al. A UTILIZAÇÃO DA OZONIOTERAPIA NA MEDICINA VETERINÁRIA NO PROCESSO DE CICATRIZAÇÃO DE FERIDA ABER-TA. Revista Saúde-UNG-Ser, v. 13, n. 2, p. 60, 2020.
- VILARINDO, M. C.; ANDREAZZI, M. A.; FERNANDES, V. S. Considerações Sobre o Uso da Ozonioterapia na Clínica Veterinária. Anais de evento VIII EPCC, p. 9, 2013