

# **APLICAÇÕES DA OZONIOTERAPIA EM PEQUENOS ANIMAIS**

**Autores:** Profa. Dra. Elizabeth Cristina Perez Hurtado e Dr. César Vinícius Gil Braz do Prado

A ozonioterapia vem sendo utilizada há mais de 100 anos na Europa e hoje está presente em diversos países do mundo todo. A técnica consiste na utilização do gás ozônio ( $O_3$ ), que possui uma grande capacidade oxidante e que, ao reagir com moléculas orgânicas, gera subprodutos (espécies reativas de oxigênio e produtos da peroxidação lipídica) que, por sua vez, agem como sinalizadores celulares, levando a efeitos biológicos diversos como efeito anti-inflamatório, aumento da produção de enzimas antioxidantes endógenas, melhora na oxigenação e perfusão tecidual, modulação da resposta do sistema imunológico celular e humoral, efeito cicatrizante e melhora na capacidade de autorregulação do organismo. Além disso, por ser um gás altamente oxidante, quando em contato direto, o  $O_3$  tem capacidades antimicrobianas, podendo ter efeito bactericida, fungicida e virucida.

No Brasil, a ozonioterapia veterinária vem sendo utilizada há mais de 20 anos. Ela pode ser indicada como tratamento complementar em diferentes condições como osteoartrite, quadros álgicos em geral, tratamento de feridas, insuficiência renal crônica, doença inflamatória intestinal, fraturas, lesões do sistema nervoso central e periférico, doenças infecciosas, imunomediadas, autoimunes, câncer, entre outras. A palestra visa expor as bases da ozonioterapia, vias de aplicação e mecanismo de ação, além de abordar as evidências científicas e experiências clínicas da ozonioterapia nas principais afecções em pequenos animais.