

OZONIOTERAPIA NA MEDICINA VETERINÁRIA INTEGRATIVA: APLICAÇÕES CLÍNICAS EM PEQUENOS ANIMAIS

LARISSA CARNEIRO NEVES

Palavras Chaves: Bem-Estar; Controle de Dor; Modulação Inflamatória; Ozônio Medicinal; Regeneração Tecidual.

A ozonioterapia tem se consolidado como uma abordagem complementar na medicina veterinária integrativa, sendo empregada no manejo clínico de diversas enfermidades que acometem cães e gatos. O ozônio medicinal consiste em uma mistura gasosa de oxigênio e ozônio, produzida por geradores específicos que permitem controle preciso da concentração administrada. A técnica age promovendo efeitos anti-inflamatórios, antimicrobianos, imunomoduladores e analgésicos nos animais. Do ponto de vista fisiopatológico, a ozonioterapia atua estimulando o sistema antioxidante endógeno por meio da ativação de enzimas como catalase e glutathione peroxidase. Esse mecanismo contribui para o equilíbrio redox celular e para a modulação da resposta inflamatória. Além disso, promove melhora da oxigenação tecidual, aumento da circulação periférica e estímulo à liberação de fatores de crescimento, favorecendo a regeneração celular e a reparação tecidual. Já a ação antimicrobiana ocorre pela oxidação de componentes da membrana celular de bactérias, fungos e vírus, levando à inativação desses microrganismos. Nesse contexto, ressalta-se que as principais indicações para o uso da técnica em questão incluem dermatopatias infecciosas e inflamatórias, piodermites recorrentes, feridas crônicas, abscessos, otites externas e processos alérgicos cutâneos. Na ortopedia, é utilizada como terapia adjuvante no tratamento da osteoartrite, displasia coxofemoral e lesões ligamentares, colaborando para a melhora da mobilidade. Ademais, a ozonioterapia também pode auxiliar no controle da dor neuropática e na recuperação funcional pós-operatória, sobretudo quando associada a outras terapias integrativas. As vias de administração variam conforme a indicação clínica e incluem aplicação tópica por meio de água ou óleo ozonizados, aplicação intra-articular e insuflação retal. Entre as vantagens da ozonioterapia destacam-se seu baixo custo relativo, ampla aplicabilidade clínica, reduzida incidência de efeitos adversos e potencial de diminuir a dependência de fármacos anti-inflamatórios e antimicrobianos, auxiliando em estratégias de uso racional de medicamentos. Dessa forma, a ozonioterapia representa uma ferramenta terapêutica complementar relevante na medicina veterinária integrativa, contribuindo para a promoção do bem-estar, a recuperação funcional e a qualidade de vida de pequenos animais.

Referências Bibliográficas:

BRITO, B. et al. Aplicação da ozonioterapia na clínica de pequenos animais: vias de administração, indicações e efeitos adversos: revisão. Pubvet, v. 15, n. 07, p. 1–8, 2021. DOI: <https://doi.org/10.31533/pubvet.v15n07a859.1-8>.

RUBIN, J. et al. Veterinary medical ozone therapy: an integrative approach. Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice, v. 55, n. 6, p. 1117–1136, 2025. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cvsm.2025.06.009>.

SUMIDA, J. M. et al. Ozone therapy in veterinary medicine: clinical indications and techniques. Acta Veterinaria Brasilica, v. 16, n. 4, p. 294–304, 2022. DOI: <https://doi.org/10.21708/avb.2022.16.4.10330>.