

**AGROTEC E III MOSTRA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DOS  
CURSOS DE GESTÃO E III MOSTRA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA AGRONOMIA  
UCEFF – UNIDADE CENTRAL DE EDUCAÇÃO FAI FACULDADES  
CENTRO UNIVERSITÁRIO FAI**

**OZONIOTERAPIA COMO TRATAMENTO DE FERIDA EM FELINO RESISTENTE A  
ANTIBIÓTICOS**

<sup>1</sup>Vanessa Calasans Kehl  
<sup>1</sup>Laura da Silveira Saling  
<sup>2</sup>Cristiane Brun  
<sup>2</sup>Ramiro Bonotto

<sup>1</sup>Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária da UCEFF Itapiranga, Itapiranga – SC; Endereço para contato: vanessakehl96@hotmail.com; <sup>2</sup>Docente do Curso de Medicina Veterinária da UCEFF Itapiranga, Itapiranga – SC.

**Grande área do conhecimento:** Ciências Agrárias  
**Modalidade:** Apresentação oral (BANNER)

**INTRODUÇÃO:** O ozônio é um gás que foi descoberto no século XIX, e desde então vem sendo aplicado e testado em diversas áreas da medicina veterinária. A substância tem sido muito disseminada pelos resultados satisfatórios no tratamento de variadas patologias. O ozônio é um gás instável e extremamente reativo que possui propriedades antissépticas, anti-inflamatórias e circulatórias. A utilização do mesmo é vantajosa em tratamentos onde o paciente apresenta resistência antimicrobiana, já que esse gás tem a capacidade de tornar esses microrganismos mais frágeis, pois os mesmos não apresentam um sistema de tamponamento antioxidante. Ao se tratar das bactérias, o gás é capaz de interferir na mudança da permeabilidade celular causando a lise celular. Ademais, o ozônio possui inúmeras vantagens e por isso tem sido muito utilizado na clínica veterinária. **OBJETIVO:** Avaliar e compreender a eficácia do tratamento com o uso de ozônio, uma prática de medicina alternativa com poucos estudos científicos na área de pequenos animais. **MÉTODOS:** Animal da espécie felina foi atendido no Núcleo de Práticas Veterinárias da UCEFF, na cidade de Itapiranga (SC), da raça RSD, macho com 8 meses, pesando 2,9kg, proprietário relatou que o animal foi atacado por cães, não apresentava diarreia nem vômito. O tratamento de escolha inicial foi dipirona 25 mg/kg, tramadol 4 mg/kg, meloxicam 0,1 mg/kg e de antibiótico a ceftriaxona 25 mg/kg. No retorno o paciente apresentava edema nos membros posteriores, odor fétido, porém alimentação, urina e fezes estavam normais, foi feito a administração de amoxicilina com ácido clavulânico 20 mg/kg. Em quatro dias retornou com ulcerações nas feridas, a musculatura se encontrava toda exposta, com bastante contaminação, ainda em estado de alerta e se alimentando normalmente, foi realizado bacteriológico com teste de sensibilidade aos antibióticos (TSA) e bacteriológico, animal foi sedado para limpeza de ferida com solução fisiológica e retirada de pele necrosada. O resultado do TSA deu resistência a todos os antibióticos testados: amoxicilina com ácido clavulânico, cefalexina, ciprofloxacina, enrofloxacin, florfenicol, gentamicina, norfloxacin e ceftiofina, sendo os mais usuais na rotina clínica. O animal ficou internado em outra clínica por uma semana, sendo tratado com metronidazol 15 mg/kg, babosa e pomada colagenase com cloranfenicol. Após, retornou para consulta, e optou-se o uso do tratamento à base de ozônio 3 mcg e cilindro 06 para fechamento da ferida, aproximadamente 10 minutos por sessão. A aplicação foi realizada diretamente na lesão, utilizando o método Bagging com a sacola plástica totalmente vedada, evitando a saída de gás ozonizado, era feita limpeza do local com solução fisiológica sempre antes da aplicação. **RESULTADOS:** Após as primeiras sessões de ozonioterapia observou início de melhora significativa da ferida, no total de 12 sessões, realizadas dentro do período de 21 dias. O tratamento à base de ozônio resultou em uma evolução rápida na cicatrização da lesão. **CONCLUSÃO:** Ozônio é uma técnica terapêutica que auxilia os métodos convencionais, utilizado principalmente em casos no qual não se tem resposta satisfatória na primeira abordagem terapêutica, se tornando cada vez mais eficaz associado as terapias convencionais, tendo resultados relevantes em diversos métodos de aplicação, também tem influência positiva para tratamentos com alta contaminação, como feridas e lesões. A ozonioterapia está se sobressaindo como uma inovação na medicina veterinária.

**Palavras-chave:** Ozonioterapia. Antibiótico. Resistência.