

USO DE ÓLEO DE GIRASSOL OZONIZADO PARA CONTROLE DE VERMINOSE EM BOVINOS

YASMIN SILVANI
ESTHEFANY TRIGOLO MOREIRA
MARIZA FORDELLONE ROSA CRUZ

Palavras-chave: Bovinos; resistência parasitária; ozonioterapia; verminose; controle.

As verminoses gastrintestinais representam um importante desafio sanitário na bovinocultura, gerando prejuízos econômicos significativos devido à redução do ganho de peso, queda na produção leiteira e aumento dos custos com tratamentos. O uso indiscriminado de anti-helmínticos sintéticos tem contribuído para o desenvolvimento de resistência parasitária, reduzindo a eficácia dessas terapias e exigindo a busca por alternativas sustentáveis. Nesse contexto, o uso de ozônio e seus derivados, como o óleo de girassol ozonizado, surge como uma estratégia promissora, devido às suas propriedades antimicrobianas, anti-inflamatórias e potencial ação antiparasitária. O presente estudo teve como objetivo avaliar a eficácia do óleo de girassol ozonizado no controle de parasitas gastrointestinais em bovinos. O experimento foi conduzido em propriedade rural e na Fazenda Escola da Universidade Estadual do Norte do Paraná, utilizando 31 bovinos distribuídos aleatoriamente em quatro grupos: controle sem tratamento, grupo tratado com ivermectina, grupo tratado com 10 mL de óleo ozonizado e grupo tratado com 20 mL do mesmo produto. As fezes foram coletadas diretamente da ampola retal e analisadas por meio da contagem de ovos por grama de fezes (OPG) no dia inicial e após 14 dias. Os dados foram submetidos à análise estatística descritiva e à análise de variância, adotando-se nível de significância de 5%. Os resultados demonstraram redução significativa na carga parasitária nos grupos tratados com óleo ozonizado em comparação ao grupo controle, evidenciando efeito antiparasitário. O grupo tratado com 20 mL apresentou maior redução no OPG em relação ao grupo de 10 mL, sugerindo efeito dose-dependente. Embora a ivermectina tenha apresentado eficácia elevada, observou-se desempenho inferior ao grupo tratado com maior dose de óleo ozonizado, o que pode estar relacionado à resistência parasitária. Esses achados indicam que o óleo de girassol ozonizado possui potencial como alternativa terapêutica complementar no controle de helmintos em bovinos, contribuindo para a redução da dependência de anti-helmínticos convencionais e auxiliando no manejo integrado das verminoses. Além disso, destaca-se a possibilidade de menor risco de resíduos em produtos de origem animal. Conclui-se que a ozonioterapia por meio do óleo ozonizado apresenta eficácia na redução da carga parasitária, sendo necessária a realização de estudos adicionais para padronização de protocolos e validação em diferentes condições de produção.

Referências Bibliográficas:

- ORLANDIN, J. R.; MACHADO, J. A.; AMBRÓSIO, C. E.; TRAVAGLI, V. Ozone and its derivatives in veterinary medicine: a careful appraisal. *Veterinary and Animal Science*, v. 13, p. 100191, 2021. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.vas.2021.100191>
- SLAVINSKIENĖ, G. et al. A comparative study of the chemical properties and antibacterial activity of four different ozonated oils for veterinary purposes. *Veterinary Sciences*, v. 11, n. 4, p. 161, 2024. DOI: <https://doi.org/10.3390/vetsci11040161>
- SOUZA, R. V. et al. Avaliação da eficácia de óleo de girassol ozonizado para controle experimental de *Oesophagostomum venulosum* em bovinos. *Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária*, v. 33, n. 1, p. e01324, 2024. DOI: <https://doi.org/10.1590/S1984-29612024013>
- RAJABI, O. et al. The activity of ozonated olive oil against *Leishmania major*. *Iranian Journal of Parasitology*, v. 10, n. 4, p. 577–584, 2015. Disponível em: https://journals.mums.ac.ir/article_5215.html