



UMA ANÁLISE CORRELACIONAL ENTRE O PROJETO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA “EFEITOS DA FOTODINÂMICA EM FERIDAS CUTÂNEAS DE GATOS INFECTADOS POR ESPOROTRICOSE”, E OS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL (ODS)

A CORRELATIONAL ANALYSIS BETWEEN THE SCIENTIFIC INITIATION PROJECT “EFFECTS OF PHOTODYNAMICS ON SKIN WOUNDS OF CATS INFECTED BY SPOROTRICHOSIS”, AND THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS (SDG)

Igor Junio dos Santos¹

Brenda Emily de Assis Tavares¹

Laura Nogueira Dornelas¹

Mariana Schetino Bastos Certo¹

Viviana Feliciano Xavie²

Fernando Alzamora Filho³

INTRODUÇÃO: A esporotricose, causada pelo fungo *Sporothrix* spp, sendo a *Sporothrix brasiliensis* a mais prevalente, é caracterizada por lesões cutâneas de difícil cicatrização e demanda terapêutica prolongada, que muitas vezes resultam em efeitos adversos e até mesmo em resistência aos antifúngicos (BARROS et al., 2014; GÓES et al., 2016). Nesse contexto, a terapia fotodinâmica surge como uma abordagem inovadora e promissora, ao utilizar compostos fotossensibilizadores ativados por luz para destruir o agente causador da doença, minimizando o uso de antifúngicos convencionais (RIBEIRO et al., 2019). Dessa forma, o estudo visa não apenas contribuir com protocolos de tratamento da esporotricose em felinos, mas também evidenciar a importância de integrar as metas globais dos objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS) à pesquisa científica em saúde animal. **MATERIAL E MÉTODOS:** O projeto de pesquisa realizado no Centro veterinário da Puc Minas Betim denominado de “Efeitos da fotodinâmica em feridas cutâneas de gatos infectados por

¹ Discentes do curso de Medicina Veterinária na Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais.

² Docente no curso de Medicina Veterinária da Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Campus Betim.

³ Professor Orientador Externo - Universidade Estadual de Santa Cruz - Bahia.

esporotricose” tem por objetivo avaliar a eficácia da terapia fotodinâmica como adjuvante no tratamento de esporotricose em gatos, considerando seu potencial para redução do tempo de tratamento (RIBEIRO et al., 2019; SILVA et al., 2020), bem como correlacionar os resultados com os ODS 3 - Saúde e Bem-estar, analisando como a terapia fotodinâmica contribui para o desenvolvimento de práticas terapêuticas menos invasivas, mais rápida e seguras, para os animais bem como as pessoas que os cercam. Para conduzir a análise foram adotadas abordagens metodológicas mista, combinando pesquisa experimental com análise documental e revisão bibliográfica. Os métodos utilizados foram divididos em três etapas principais: Pesquisa que constitui a terapia para tratamento dos animais infectados, análise correlacional com os ODS a partir de uma análise qualitativa, com foco nos ODS 3 - Saúde e Bem-estar, e ODS 15 - Vida Terrestre, e por fim revisão bibliográfica analisando estudos multicêntricos e dados epidemiológicos, para embasar a discussão sobre a correlação entre o projeto e os ODS.

RESULTADOS e DISCUSSÃO: Os efeitos que vem sendo notados no projeto de iniciação científica, demonstram a eficácia da terapia fotodinâmica associada a cúrcuma como fotobioestimulador em fungos como o *Sporothrix*. Dentre os resultados obtidos, observados em gatos com feridas cutâneas, foi que a taxa de cicatrização foi expressivamente mais rápida, bem como o tempo de cura foi menor, quando comparados aos métodos convencionais baseados no uso de antifúngicos orais isolados. O custo para o completo tratamento também se mostrou mais acessível, a possibilidade de falha terapêutica foi reduzida e consequentemente o risco de resistência, o que impacta diretamente no ambiente atendendo ao ODS 15 (Vida Terrestre), protegendo a fauna e controlando a disseminação da zoonose, além disso o conforto apresentado pelos animais durante o tratamento tem auxiliado não somente para o bem estar dos mesmos, mas para a confiança do tutor no manejo e cuidado da doença, uma vez que se trata de uma zoonose, contribuindo para o ODS 3 (Saúde e Bem-estar).

CONSIDERAÇÕES FINAIS: A terapiafotodinâmica associada a cúrcuma como bioestimulador para o tratamento de esporotricose em gatos, tem demonstrado resultados satisfatórios, inovadores, eficazes e sustentáveis, alinhando-se as metas globais de desenvolvimento. E para que isso se difunda se faz necessária a ampla divulgação, bem como o acesso a essa modalidade aos médicos veterinários.

Palavras-chave: Terapia fotodinâmica; Fotobioestimulador; Saúde única; Sustentabilidade.

Keywords: Photodynamic therapy; Photobiostimulator; One health; Sustainability.

REFERÊNCIAS

BARROS, M. B. L., et al. Esporotricose: revisão de literatura e análise dos principais aspectos clínicos, epidemiológicos e terapêuticos. *Revista Brasileira de Infectologia*, 2014.

GÓES, H., et al. Terapias alternativas no tratamento da esporotricose em gatos. *Journal of Veterinary Medicine*, 2016.

RIBEIRO, M. S., et al. Terapia fotodinâmica como alternativa no controle de infecções cutâneas. *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*, 2019.

SILVA, D. F., et al. Fototerapia no tratamento de lesões fúngicas: uma revisão de literatura. *Revista Brasileira de Medicina Veterinária*, 2020.