

REVISÃO DE TESTES *IN VITRO* A PARTIR DE AMOSTRAS CUTÂNEAS DE CÃES E GATOS: UM ESTUDO PROSPECTIVO

Julia Samara Pereira de Souza¹; Maria Eduarda de Medeiros Bezerra²; Maria Clara Batista Dias³; Dra. Heryka Myrna Maia Ramalho⁴ (Orientadora).

1. Bióloga – UNP - juliasamara16@gmail.com;
2. Graduada em Biomedicina – UNP - duda59218@gmail.com;
3. Graduada em Biomedicina – UNP - mclaradias@outlook.com.br;
4. Doutora em Ciências Farmacêuticas-Nutrição e Química dos Alimentos – UNP - herykamyrna@gmail.com.

INTRODUÇÃO

Após a pele sofrer um trauma, sendo ele uma lesão, o processo de reparação tecidual acontece de forma imediata, passando por quatro fases: inflamação, desbridamento, proliferação e maturação (Prado e Bertassoli, 2023). Diante do exposto, é notável a existência de fatores que podem servir como barreiras para que a cicatrização seja eficaz e correta, sendo essas por causas sistêmicas ou por manejo inadequado. É fundamental realizar a avaliação de forma completa, visando a identificação do estágio do processo cicatricial, para que assim se possa buscar alternativas mais adequadas para o caso (Olsson *et al.*, 2008). Tendo em vista esses fatores, a busca por métodos alternativos para a cicatrização e que sejam eficazes e não nocivos aos seres que os utilizam, torna-se cada vez mais necessária e em processo de constante aprimoração (Andrade, 2020).

OBJETIVOS

O presente trabalho tem por objetivo fazer uma revisão em relação aos testes *in vitro* já realizados para a comprovação da atividade cicatrizante em animais.

METODOLOGIA

Um estudo descritivo narrativo e quantitativo foi realizado, utilizando como base de pesquisa o Google Acadêmico por documentos entre o período de 2010 a 2023, visando obter quais e quantos foram os testes *in vitro* feitos para a cicatrização de cães e gatos. As palavras-chave escolhidas para a pesquisa foram as combinações entre “*in vitro*” “cães” “gatos” “cicatrização” “pele”, em ambos os idiomas Português e Inglês, juntamente com os operadores booleanos “AND” ou “OR”.

RESULTADOS

Tabela 1: Documentos encontrados na busca com as palavras-chave.

<i>In vitro</i>			
Autor	Teste	Produto	Enfermidade
Moraes, 2017	Antibiograma (<i>Staphylococcus aureus</i>)	Spray a base de <i>Croton urucurana</i> Baill	Feridas em cães e gatos
Tenório, 2012	Antimicrobiano (<i>Staphylococcus intermedius</i>)	Extrato de <i>Abarema cochliacarpus</i>	Feridas cutâneas de cães
Silva, 2017	Antimicrobiano	Extrato de a <i>Euphorbia tirucalli</i> Linneau	Dermatites de cães e gatos

Fonte: Autoria própria (2023).

CONCLUSÕES

Entre os documentos encontrados, fica visível que existe uma busca crescente em comprovar as atividades antimicrobiana e cicatrizante de produtos provenientes de espécies vegetais, através de testes *in vitro*. Informação essa que fomenta a criação de novos produtos contendo extratos vegetais para o tratamento não apenas de feridas, mas também para outras enfermidades. Além disso, percebeu-se que existe uma preocupação em descobrir novos métodos no tratamento de lesões cutâneas em cães e gatos.

REFERÊNCIAS

- ANDRADE, Fernanda Miguel de. **Lectina de *Cratylia mollis* (Cramoll) livre e imobilizada: avaliação da atividade cicatrizante em animais diabéticos, espontaneamente hipertensos (SHR) e SHR diabéticos**. 2020. Tese (Doutorado em Bioquímica e Fisiologia) – Universidade Federal de Pernambuco, Recife, 2020.
- MORAES, Caroline de Lima. **Avaliação *in vitro* e tratamento de feridas de pele contaminadas de cães e gatos com o uso de spray à base de *Croton Urucurana* Baill**. 2017. 51 f. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Medicina Veterinária) - Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, 2017.
- PRADO, William Oliveira; BERTASSOLI, Bruno Machado. Uso de retalhos locais em padrão subdérmico em cães e gatos. **Pubvet**, v. 17, n. 13, p. e1504-e1504, 2023.
- SILVA, Jonas dos Santos. **ESTUDO *IN VITRO* DA AÇÃO ANTIBACTERIANA DA *EUPHORBIA TIRUCALLI* LINNEAU EM MICROORGANISMOS ISOLADOS DE DERMATOPATIAS DE CÃES E GATOS**. 2018. 41 f. TCC (Graduação) - Curso de Medicina Veterinária, Universidade Federal da Paraíba, Areia, 2018.
- OLSSON, Débora Cristina et al. Ultra-som terapêutico na cicatrização tecidual. **Ciência Rural**, v. 38, p. 1199-1207, 2008.
- TENÓRIO, Rodrigo Ferreira Lima. **Avaliação do conhecimento dos tutores de cães e gatos atendidos no Hospital Veterinário da Universidade Federal Rural de Pernambuco sobre plantas medicinais e da atividade antimicrobiana *in vitro* do barbatimão (*Abarema cochliacarpus*) em bactérias isoladas de feridas cutâneas de cães**. 2012. 75 f. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Ciência Veterinária) - Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife.