



Abordagem sobre o mel e a cicatrização de feridas em cães - revisão

Péricles Estanislau Cordeiro Araújo^{1}; Adjane Karla Cândido de Araújo²; Andressa Sampaio da Silveira³; Fernanda Maria Pinto Araújo⁴; Fláscner Maciel Lemos⁵; Priscilla Karla Marques Paiva Lemos⁶; Rislayne do Nascimento Santos⁷; Thyago Araújo Gurjão⁸; ; Francisco de Assys Romero da Mota Sousa⁸; José Matias Porto Filho⁸; Nágela Maria Henrique Mascarenhas⁸; Patrício Borges Maracajá⁹*

^{1*}Graduando em Medicina Veterinária, Faculdade Rebouças, Campina Grande, Email: periclescordeiro5@gmail.com;

²Graduanda em Medicina Veterinária, Faculdade Rebouças, Campina Grande; ³Graduanda em Medicina Veterinária, Faculdade Rebouças, Campina Grande; ⁴Graduanda em Medicina Veterinária, Faculdade Rebouças, Campina Grande;

⁵Graduando em Medicina Veterinária, Faculdade Rebouças, Campina Grande; ⁶Graduanda em Medicina Veterinária, Faculdade Rebouças, Campina Grande; ⁷Graduanda em Medicina Veterinária, FRCG, Campina Grande; ⁸Professor em Medicina Veterinária, Orientadores da pesquisa, FRCG, Campina Grande. ⁹Pesquisador bolsista do Instituto Nacional do Semiárido, INSA.

RESUMO

Desde os tempos remotos o mel já era usado no tratamento de feridas. O uso de produtos alternativos com finalidade terapêutica vem sendo aplicado com mais frequência na medicina e na medicina veterinária, para reduzir os efeitos colaterais das terapias convencionais e facilitar o acesso à população devido ao baixo custo. O mel é um produto único composto de numerosas propriedades terapêuticas, por não ter passado por processos de purificação possui todos os componentes nutritivos fundamentais. Possui propriedades capazes de acelerar o processo de cicatrização além de ação antibacteriana e antifúngica. Também ajuda a diminuir o edema, possui ação anti-inflamatória e acelera os processos de formação do tecido de granulação e epitelização. Sua ação antibacteriana está associada com a produção do peróxido de hidrogênio que promove lise de microorganismos e aumento da angiogênese, concentrando maior número de células de defesa. O mel também possui alta osmolaridade, que atrai líquidos e linfa dos tecidos que estão próximos para a lesão, nutrindo as células da ferida facilitando o debridamento autolítico, além de possuir pH baixo, dificultando o crescimento de microorganismos, aumenta a atividade de fibroblastos, oferta mais oxigênio no local da lesão, estímulo ao desenvolvimento de novos vasos sanguíneos no leito da ferida, redução da dor e odor. Com o uso indiscriminado e irracional de antibióticos, o mel pode ser uma opção terapêutica favorável em casos de resistências bacterianas em feridas crônicas nos cães, além de uma opção vantajosa e econômica que pode evitar complicações pela falta de manejo adequado por parte do proprietário.

Palavras-chave: Antibacterial, antifungal, antibiotics, alternative products.

Approach to honey and wound healing in dogs - review

ABSTRACT

Since ancient times, honey has been used to treat wounds. The use of alternative products for therapeutic purposes has been applied more frequently in medicine and veterinary medicine, to reduce the side effects of conventional therapies and facilitate access to the population due to the low cost. Honey is a unique product composed of numerous therapeutic properties, as it has not gone through purification processes, it has all the essential nutritional components. It has properties capable of accelerating the healing process in addition to antibacterial and antifungal action. It also helps to reduce edema, has anti-inflammatory action and accelerates the processes of formation of granulation tissue and epithelialization. Its antibacterial action is associated with the production of hydrogen peroxide, which promotes the lysis of microorganisms and increases angiogenesis, concentrating a greater number of defense cells. Honey also has high osmolarity, which attracts liquids and lymph from the tissues that are close to the lesion, nourishing the wound cells, facilitating autolytic debridement, in addition to having a low pH, hindering the growth of microorganisms, increasing the activity of fibroblasts, offering more oxygen at the wound site, stimulation of the development of new blood vessels in the wound bed, reduction of pain and odor. With the indiscriminate and irrational use of antibiotics, honey can be a favorable



XIII FESTIVAL DO MEL DE SÃO JOSÉ DOS CORDEIROS
XIII SEMINÁRIO DE INTEGRAÇÃO DA CADEIA PRODUTIVA DA APICULTURA
E MELIPONICULTURA DO CARIRI PARAIBANO

VI EVENTO TÉCNICO-CIENTÍFICO

15 a 17 de setembro de 2023



therapeutic option in cases of bacterial resistance in chronic wounds in dogs, as well as an advantageous and economical option that can avoid complications due to the lack of proper management by the owner.

Keywords: