



## *Utilização do extrato de própolis no tratamento coadjuvante de hiperadrenocorticismismo de cães - revisão*

*Dennis Fábio Silva Lima<sup>1\*</sup>; Jordan Quinderé Cavalcanti<sup>2</sup>; Monica Barros da Silva<sup>3</sup>; Rhayssa Vieira Soares da Costa<sup>4</sup>; Talita Mineiro Moura<sup>5</sup>; Thyago Araújo Gurjão<sup>6</sup>; Francisco de Assys Romero da Mota Sousa<sup>6</sup>; José Matias Porto Filho<sup>6</sup>; Nágela Maria Henrique Mascarenhas<sup>6</sup>; Rosilene Agra da Silva<sup>8</sup>, Aline Carla de Medeiros<sup>8</sup> e Emanuel Alexandre De Menezes<sup>9</sup>; Andrew Kauan Carvalho Campos<sup>9</sup>*

<sup>1\*</sup>Graduando em Medicina Veterinária, FRCG Campus Campina Grande; <sup>2</sup>Graduando em Medicina Veterinária, FRCG Campus Campina Grande; <sup>3</sup>Graduanda em Medicina Veterinária, FRCG Campus Campina Grande; <sup>4</sup>Graduanda em Medicina Veterinária, FRCG Campus Campina Grande; <sup>5</sup>Graduanda em Medicina Veterinária, FRCG Campus Campina Grande; <sup>6</sup>Professor Mestrando em Medicina Veterinária, Orientador da pesquisa, FRCG, Campina Grande. <sup>7</sup>Pesquisador bolsista do Instituto Nacional do Semiárido, INSA. <sup>8</sup>Programa de Pós Graduação em Sistemas Agroindustriais UFCG-CCTA- Pombal – PB; <sup>9</sup>Graduandos do Curso de Agronomia da UAGRA/CCTA/UFCG

### RESUMO

O mel é utilizado desde os tempos remotos para tratamento de feridas em humanos. Cirurgiões egípcios faziam aplicação do mel com gordura para feridas complicadas, crônicas e indolentes. Ele também é capaz de promover a epitelização, estimular a angiogênese e a granulação de feridas. Seus derivados como o própolis possui fonte nutritiva e tem a capacidade de reduzir odores. Pode existir uma variação na atividade anti-inflamatória dependendo da planta e do processamento sofrido pelo mel. Deve-se ter uma preocupação na utilização do mel sem ser esterilizado pois ele não é recomendado para o tratamento de ferimentos. Somente o mel medicinal é recomendado para o uso em ferimentos. Um grande número de substâncias tem sido encontrado nas amostras de própolis: ceras, resinas, bálsamos, óleos aromáticos, pólen e outras substâncias orgânicas. a composição química da própolis é variável e dependente dos locais de coleta, diante disso apresenta diferenças nas composições, consequentemente, influencia a ação farmacológica e toxicológica das amostras. A limpeza da ferida é de suma importância para a aplicação do extrato do mel para que ele tenha sua eficácia garantida. Associado com iodo povidona a aplicação variando de duas a três vezes por dia garante que a ferida permaneça coberta e protegida com agentes higroscópicos. Importante ressaltar que o extrato da própolis, sua composição química varia de acordo com origens geográficas, diferenças genéticas das abelhas, pois podem afetar nas propriedades farmacológicas, principalmente nas regiões tropicais. Outro fator importante é a época da coleta na composição química da própolis, pois em países como o Brasil, interfere na eficácia terapêutica da própolis. Hoje a uma grande variedade de produtos naturais disponíveis no mercado na medicina veterinária. A decisão sobre o melhor tratamento para ferimentos é o reconhecimento pelo profissional e decidir sobre o melhor método de cicatrização para cada tipo de ferimento. A escolha dos protocolos para diferentes tratamentos tem que ser classificado para cada estágio em que se encontra a cicatrização. Assim reduz o tempo da cicatrização por completa do ferimento do paciente e os custos do proprietário.

**Palavras-chave:** extrato de própolis, cicatrização, feridas cutâneas.

### *Use of propolis extract in the adjuvant treatment of hyperadrenocorticism in dogs – review*

**ABSTRACT:** Honey has been used since ancient times to treat wounds in humans. Egyptian surgeons applied honey with fat to complicated, chronic and indolent wounds. It is also capable of promoting epithelialization, stimulating angiogenesis and granulation of wounds. Its derivatives such as propolis have a nutritional source and have the ability to reduce odors. There may be a variation in anti-inflammatory activity depending on the plant and the processing undergone by the honey. Care should be taken when using honey without being sterilized as it is not recommended for treating wounds. Only medicinal honey is recommended for use on wounds. A large number of substances have been found in propolis samples: waxes, resins, balms, aromatic oils, pollen and other organic substances. The chemical composition of propolis is variable and dependent on the collection sites, therefore presenting differences in composition, consequently influencing the pharmacological and toxicological action of the samples. Cleaning the wound is extremely important for applying the honey extract so that its effectiveness is guaranteed. Associated with povidone iodine, application ranging from two to three times a day ensures that the wound remains covered and protected with hygroscopic agents. It is important to highlight that propolis extract, its chemical composition varies according to geographic origins, genetic differences of bees, as they can affect pharmacological properties, especially in tropical regions. Another important factor is the time of collection in the chemical composition of propolis, as in countries like Brazil, it interferes with the therapeutic efficacy of propolis. Today there is a wide variety of natural products available on the market in veterinary medicine. The decision on the best treatment for wounds is the professional's recognition and decision on the best healing method for each type of wound. The choice of protocols for different treatments must be classified for each stage of healing. This reduces the time it takes for the patient's wound to completely heal and the owner's costs.

**Keywords:** propolis extract, healing, skin wounds.