



XV FESTIVAL DO MEL DE SÃO JOSÉ  
DOS CORDEIROS XV SEMINÁRIO DE INTEGRAÇÃO DA  
CADEIA PRODUTIVA DA APICULTURA E  
MELIPONICULTURA DO CARIRI PARAIBANO VIII EVENTO  
TÉCNICO-CIENTÍFICO  
(18,19 e 20 de setembro de 2025)



## *Produtos da colmeia como coadjuvantes no manejo da doença periodontal em cães*

*Júlio César Andrade de Espíndola, Byanca de Fátima Gomes Bezerra, Bruna Costa Furtado, Enzo Gabriel Farias do Nascimento, Luan Barbosa Claudino, Sara Felícia Queiroz Lima, Gustavo Lopes Carneiro de Aragão Monteiro, José Clementino Neto, Thyago Araújo Gurjão, Nágela Maria Henrique Mascarenhas, Francisco de Assys Romero da Mota Sousa, Larissa Silva Nelo Oliveira, José de Jesus Cavalcante dos Santos, Patricio Borges Maracajá.*

**Resumo:** A doença periodontal é uma das condições odontológicas mais prevalentes em cães, caracterizada por inflamação gengival, perda de tecido ósseo e acúmulo de placa bacteriana. O manejo convencional envolve higiene oral, profilaxia profissional e, em casos graves, procedimentos cirúrgicos. No entanto, o uso de produtos da colmeia surge como alternativa natural para potencializar os efeitos terapêuticos e promover saúde bucal. A própolis, por suas propriedades antimicrobianas e anti-inflamatórias, tem se mostrado eficaz na redução de bactérias periodontopatogênicas, como *Porphyromonas spp.* e *Prevotella spp.*, além de modular a resposta inflamatória gengival. O mel contribui na cicatrização de lesões gengivais e na manutenção de um ambiente oral saudável. Já a geleia real apresenta efeito imunomodulador, auxiliando na resposta sistêmica frente ao processo inflamatório crônico. Estudos clínicos recentes evidenciam que a combinação de produtos apícolas em dentifrícios, soluções de bochecho ou géis tópicos reduz significativamente o acúmulo de placa, melhora o estado gengival e aumenta a adesão dos tutores às rotinas de higiene oral. Além disso, apresentam baixa toxicidade e boa aceitação pelos animais, tornando-os uma ferramenta prática e segura. Conclui-se que os produtos da colmeia representam uma estratégia moderna e promissora como coadjuvantes no manejo da doença periodontal em cães, podendo complementar as terapias convencionais. São necessários mais estudos padronizados para definir doses, frequência de aplicação e protocolos clínicos ideais.

**Palavras-chave:** produtos da colmeia, doença periodontal, cães, própolis, saúde bucal.

Periodontal disease is one of the most prevalent dental conditions in dogs, characterized by gingival inflammation, bone loss, and plaque accumulation. Conventional management includes oral hygiene, professional prophylaxis, and, in severe cases, surgical procedures. However, the use of hive products has emerged as a natural alternative to enhance therapeutic effects and promote oral health. Propolis, due to its antimicrobial and anti-inflammatory properties, has been shown to effectively reduce periodontopathogenic bacteria such as *Porphyromonas spp.* and *Prevotella spp.*, while modulating gingival inflammatory response. Honey contributes to healing gingival lesions and maintaining a healthy oral environment. Royal jelly exhibits immunomodulatory effects, supporting systemic response to chronic inflammatory processes. Recent clinical studies demonstrate that combining apicultural products in toothpastes, mouth rinses, or topical gels significantly reduces plaque accumulation, improves gingival health, and increases pet owner adherence to oral hygiene routines. Additionally, these products have low toxicity and good animal acceptance, making them a practical and safe tool. It is concluded that hive products represent a modern and promising strategy as adjuncts in the management of periodontal disease in dogs, complementing conventional therapies. Further standardized studies are needed to define doses, application frequency, and ideal clinical protocols.

**Keywords:** hive products, periodontal disease, dogs, propolis, oral health.