



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)



## *Uso combinado de mel e antibióticos em infecções cutâneas resistentes*

*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:** O aumento da resistência bacteriana a antibióticos convencionais representa um desafio significativo na medicina veterinária, especialmente em infecções cutâneas de cães e gatos. A busca por estratégias terapêuticas alternativas tem levado ao interesse pelo uso combinado de mel medicinal com antimicrobianos, visando potencializar a eficácia do tratamento. O mel possui propriedades antimicrobianas naturais, derivadas de sua alta osmolaridade, presença de peróxido de hidrogênio e compostos fenólicos, que contribuem para inibir o crescimento de bactérias Gram-positivas e Gram-negativas. Estudos recentes demonstram que, quando associado a antibióticos convencionais, o mel pode aumentar a sensibilidade bacteriana, reduzir biofilmes e acelerar a cicatrização de feridas infectadas. Na prática clínica, essa combinação tem mostrado resultados promissores em lesões resistentes, promovendo redução da inflamação, controle da secreção purulenta e melhora do bem-estar animal. Além disso, o uso do mel auxilia na diminuição da dose de antibióticos necessários, contribuindo para a redução do risco de efeitos adversos e do desenvolvimento de resistência. Conclui-se que o uso combinado de mel e antibióticos constitui uma estratégia moderna, segura e eficaz no manejo de infecções cutâneas resistentes em cães e gatos. Entretanto, são necessários mais estudos clínicos controlados para padronizar doses, protocolos e formas de aplicação, garantindo máxima eficácia terapêutica.

**Palavras-chave:** mel medicinal, antibióticos, infecções cutâneas, resistência bacteriana, cães e gatos.

The increase in bacterial resistance to conventional antibiotics represents a significant challenge in veterinary medicine, especially in cutaneous infections of dogs and cats. The search for alternative therapeutic strategies has led to interest in the combined use of medicinal honey with antimicrobials, aiming to enhance treatment efficacy. Honey possesses natural antimicrobial properties due to its high osmolarity, hydrogen peroxide content, and phenolic compounds, which contribute to inhibiting the growth of Gram-positive and Gram-negative bacteria. Recent studies demonstrate that, when combined with conventional antibiotics, honey can increase bacterial susceptibility, reduce biofilm formation, and accelerate healing of infected wounds. In clinical practice, this combination has shown promising results in resistant lesions, promoting reduced inflammation, control of purulent discharge, and improved animal welfare. Additionally, honey use helps lower the required antibiotic dose, contributing to reduced adverse effects and minimizing the development of resistance. It is concluded that the combined use of honey and antibiotics constitutes a modern, safe, and effective strategy in managing resistant cutaneous infections in dogs and cats. However, further controlled clinical studies are needed to standardize doses, protocols, and application methods to ensure maximum therapeutic efficacy.

**Keywords:** medicinal honey, antibiotics, cutaneous infections, bacterial resistance, dogs and cats.