



## *Atividade bactericida do extrato da própolis em animais domésticos*

*Priscilla Karla Marques Paiva Lemos<sup>1\*</sup>; Fláscner Maciel Lemos<sup>2</sup>; Andressa Sampaio da Silveira<sup>3</sup>; Adjane Karla Cândido de Araújo<sup>4</sup>; Péricles Estanislau Cordeiro de Araújo<sup>5</sup>; Fernanda Maria Pinto Araújo<sup>6</sup>; Rislayne do Nascimento Santos<sup>7</sup>; Thyago Araújo Gurjão<sup>8</sup>; Francisco de Assys<sup>8</sup> Romero da Mota Sousa<sup>8</sup>; José Matias Porto Filho<sup>8</sup>; Nágela Maria Henrique Mascarenhas<sup>8</sup>*

<sup>1</sup>Graduanda em Medicina Veterinária, FRCG, Campina Grande, \*Email: [priscilla\\_karlamp@hotmail.com](mailto:priscilla_karlamp@hotmail.com); <sup>2</sup>Graduando em Medicina veterinária, FRCG, Campina Grande; <sup>3</sup>Graduanda em Medicina Veterinária, FRCG, Campina Grande; <sup>4</sup>Graduanda em Medicina veterinária, FRCG, Campina Grande; <sup>5</sup>Graduando em Medicina veterinária, FRCG, Campina Grande; <sup>6</sup>Graduanda em Medicina Veterinária, FRCG, Campina Grande; <sup>7</sup>Graduanda em Medicina Veterinária, FRCG, Campina Grande; <sup>8</sup>Professor Mestrando em Medicina Veterinária, Orientador da pesquisa, FRCG, Campina Grande.

### RESUMO

A própolis é um subproduto das abelhas coletada a partir de resinas de brotos de plantas. Tal substância, quando encontrada na natureza, tem como função atuar na vedação das colmeias a fim de proteger as abelhas de outros animais intrusos à colmeia, atuando como antisséptico nos alvéolos ou mesmo protegê-las do frio. A utilização da própolis na medicina humana e veterinária tem sido frequente, onde uso é mencionado há pelo menos 300 a.C, havendo, atualmente, relatos de que a própolis possui propriedades fitoterápicas com ação antioxidante, anti-inflamatória, antibiótica e antifúngica com obtenção de bons resultados. Quanto a sua ação bactericida podemos destacar o uso do extrato de própolis no tratamento da mastite bovina apresentando resultados superiores ou semelhantes aos dos antimicrobianos utilizados na terapia dessa enfermidade, os frangos que fizeram uso da própolis apresentaram melhores desempenhos dos 14 aos 21 dias de idade, no que tange aos caninos, o extrato de própolis obteve bons resultados no tratamento da otite externa. Sendo assim, podemos afirmar que há avanços na medicina veterinária quanto ao uso da própolis como antimicrobiano, porém ainda há a necessidade de mais estudos a fim de comprovar sua eficácia.

**Palavras-chave:** antimicrobiano; medicina veterinária, abelhas.

## *Bactericidal activity of propolis extract in domestic animals*

### ABSTRACT

Propolis is a by-product of bees collected from plant bud resins. Such a substance, when found in nature, has the function of sealing the hives in order to protect the bees from other animals intruding into the hive, acting as an antiseptic in the alveoli or even protecting them from the cold. The use of propolis in human and veterinary medicine has been frequent, where its use is mentioned at least 300 BC, and there are currently reports that propolis has herbal properties with antioxidant, anti-inflammatory, antibiotic and antifungal action with good results. As for its bactericidal action, we can highlight the use of propolis extract in the treatment of bovine mastitis, presenting superior results or similar to those of the antimicrobials used in the therapy of this disease, the chickens that made use of propolis presented better performances from 14 to 21 days of age, with regard to canines, propolis extract obtained good results in the treatment of otitis externa. Therefore, we can say that there are advances in veterinary medicine regarding the use of propolis as an antimicrobial, but there is still a need for further studies in order to prove its effectiveness.

Keywords: antimicrobial; veterinary medicine, bees