



## Adição de extrato de própolis em anti-helmínticos para cães

*Emilly Barbosa Alves Duarte*<sup>1\*</sup>; *Ohana Gaudêncio de Souza*<sup>2</sup>; *Raquel Rolim Pereira*<sup>3</sup>; *Hemilly Rayane de Sales Lucena*<sup>4</sup>; *Thyago Araújo Gurjão*<sup>5</sup>; *Francisco de Assys*<sup>5</sup> *Romero da Mota Sousa*<sup>5</sup>; *José Matias Porto Filho*<sup>5</sup>; *Nágela Maria Henrique Mascarenhas*<sup>5</sup>; *Patrício Borges Maracajá*<sup>6</sup>

<sup>1\*</sup>Graduanda em Medicina Veterinária, Faculdade Rebouças de Campina Grande, Email: emillybarbosa2012@gmail.com; <sup>2</sup>Graduanda em Medicina Veterinária, Faculdade Rebouças de Campina Grande; <sup>3</sup>Graduanda em Medicina Veterinária, Faculdade Rebouças de Campina Grande; <sup>4</sup>Graduando em Medicina Veterinária, Faculdade Rebouças de Campina Grande; <sup>5</sup>Professor em Medicina Veterinária, Orientadores da pesquisa, FRCG Campina Grande; <sup>6</sup>Pesquisador bolsista do Instituto Nacional do Semiárido, INSA.

### RESUMO

O própolis é um produto produzido pelas abelhas a partir de uma mistura com base de resina vegetal e que é coletadas de, flores, folhas e cascas de plantas da região a sua composição química depende intimamente relacionada a vegetação nativa da região onde será coletado. Estas substâncias são modificadas pelas secreções salivares das abelhas e somada a cera e pólen para a elaboram o produto final a fim de proteger a colmeia. A resistência helmíntica é algo evidente nos tempos atuais no que leva aos pesquisadores investigar novos antihelmínticos eficazes, o extrato de própolis vem sendo promissor estudos já apontou que o mesmo tem ação antibacteriana, antifúngica, anti viral e antihelmíntico. relatase que o extrato de própolis tem alto efeito inibitório contra trypanosoma cruzi causando 98% de inibição do crescimento o que sugeriu que a própolis tem poder terapêutico contra doença de chagas e efeitos leishmanicidas também foi observado. Uma doença zoonótica de importância mundial é a toxocaríase por ser difícil o tratamento os medicamentos apresenta efeito moderado contra a toxocara spp já a própolis é uma alternativa promissora por suas propriedades biológicas e farmacológicas como a atividade antiparasitário contra as larvas de toxocara apresentando atividades 100% larvicida e já se viu que o própolis verde pode ser uma alternativa na redução de nematoides gastrointestinais em ovinos, atuando na imunidade do animal, além de afetando diretamente o desenvolvimento dos helmintos mais ainda se tem poucos estudos sobre o própolis em ação anti-helmíntica em cães, seria benéfico que fosse feito os exames mais específico e detalhados na ação do produto contra as verminoses variadas nesses animais os únicos estudos que tem e mais direcionado aos helmintos comuns em humanos.

**Palavras-chave:** resistência helmíntica, abelha, larvicida.

## Addition of propolis extract in anthelmintics for dogs

### ABSTRACT

Propolis is a product produced by bees from a mixture based on plant resin and which is collected from flowers, leaves and plant bark in the region. These substances are modified by the salivary secretions of the bees and added to wax and pollen to elaborate the final product in order to protect the hive. Helminthic resistance is evident nowadays, leading researchers to investigate new effective anthelmintics, propolis extract has been promising. Studies have already pointed out that it has antibacterial, antifungal, antiviral and anthelmintic action. high inhibitory effect against trypanosoma cruzi causing 98% growth inhibition which suggested that propolis has therapeutic power against chagas disease and leishmanicidal effects was also observed. A zoonotic disease of worldwide importance is toxocaríasis because it is difficult to treat, the drugs have a moderate effect against toxocara spp. and it has already been seen that green propolis can be an alternative in the reduction of gastrointestinal nematodes in sheep, acting on the animal's immunity, in addition to directly affecting the development of helminths, even more there are few studies on propolis in anthelmintic action in dogs, it would be beneficial to carry out more specific and detailed tests on the action of the product against various verminoses in these animals, the only studies that have been conducted and more directed at common helminths in humans.

**Keywords:** helminth resistance, bee, larvicide.