



## A cera de abelha como coadjuvante na cicatrização de feridas

*Giovanna Pasquini Bezerra<sup>1</sup>, Rachel Oliveira dos Santos<sup>2</sup>, Júlio César Andrade de Espíndola<sup>3</sup>, Bruna Costa Furtado<sup>4</sup>, José Ewerton Farias do Nascimento<sup>5</sup>, Wewerton Matheus Medeiros de Souza<sup>6</sup>, Thyago Araújo Gurjão<sup>6</sup>, Francisco de Assys Romero da Mota Souza<sup>7</sup>, Larissa Silva Neto Oliveira<sup>8</sup>, Nágela Maria Henrique Mascarenhas*

<sup>1</sup>Graduanda em Medicina Veterinária; FRCG Campus Campina Grande; Email: [giovannabiel96@gmail.com](mailto:giovannabiel96@gmail.com)

<sup>2</sup>Graduando em Medicina Veterinária; FRCG Campus Campina Grande; Email: [rachelgoldgir1989@gmail.com](mailto:rachelgoldgir1989@gmail.com)

<sup>3</sup>Graduanda em Medicina Veterinária; FRCG Campus Campina Grande; Email: [brunacostafurtadocg@gmail.com](mailto:brunacostafurtadocg@gmail.com)

<sup>4</sup>Graduando em Medicina Veterinária; FRCG Campus Campina Grande

<sup>5</sup>Graduanda em Medicina Veterinária; FRCG Campus Campina Grande;

<sup>6</sup>Docente do Curso de Medicina Veterinária; FRCG Campus Campina Grandes; Email: [thyagogurjaovp@gmail.com](mailto:thyagogurjaovp@gmail.com)

<sup>7</sup>Docente do Curso de Medicina Veterinária; FRCG Campus Campina Grandes; Email: [assis.agronomia@gmail.com](mailto:assis.agronomia@gmail.com)

<sup>8</sup>Graduada em Medicina Veterinária; UFPB Campus Areia; Email: [Larissa.nelooliveira@hotmail.com](mailto:Larissa.nelooliveira@hotmail.com)

### RESUMO

A cera de abelha, produzida pelas glândulas cerígenas das abelhas, tem sido reconhecida por suas propriedades benéficas na cicatrização de feridas. Composta principalmente por ésteres, ácidos graxos e hidrocarbonetos, a cera oferece uma série de vantagens para o processo de cura. A cera possui atividades antimicrobianas, que ajudam a prevenir infecções em feridas, criando um ambiente adverso para patógenos. Isso é crucial para acelerar a cicatrização e reduzir o risco de complicações. A cera de abelha forma uma barreira protetora sobre a ferida, impedindo a perda excessiva de umidade e promovendo um ambiente úmido, que é benéfico para a regeneração celular e a formação de novos tecidos. Estudos mostram que a cera de abelha pode estimular a produção de colágeno, essencial para a cicatrização adequada. O aumento na síntese de colágeno contribui para a recuperação mais rápida e eficiente das feridas. Além de suas propriedades antimicrobianas, a cera de abelha tem mostrado efeitos anti-inflamatórios que ajudam a reduzir o inchaço e a dor, acelerando o processo de cura. A cera de abelha é utilizada tanto em cuidados humanos quanto veterinários, oferecendo uma abordagem natural e eficaz para o tratamento de feridas. Em ambos os casos, contribui para uma cicatrização mais rápida e reduzida incidência de complicações. Em conclusão, a cera de abelha se apresenta como um coadjuvante valioso na cicatrização de feridas, combinando propriedades antimicrobianas, hidratantes, regeneradoras e anti-inflamatórias. Estudos adicionais são necessários para otimizar suas formulações e aplicações práticas, mas seu uso crescente demonstra seu potencial promissor na medicina e na veterinária.

**Palavras-chave:** cera, feridas, cicatrização, abelhas

### ABSTRACT

Beeswax, produced by the wax glands of bees, has been recognized for its beneficial properties in wound healing. Composed mainly of esters, fatty acids and hydrocarbons, wax offers a series of advantages for the curing process. Wax has antimicrobial activities, which help prevent wound infections by creating an adverse environment for pathogens. This is crucial to speed healing and reduce the risk of complications. Beeswax forms a protective barrier over the wound, preventing excessive moisture loss and promoting a moist environment, which is beneficial for cell regeneration and the formation of new tissue. Studies show that beeswax can stimulate collagen production, which is essential for proper healing. The increase in collagen synthesis contributes to faster and more efficient wound recovery. In addition to its antimicrobial properties, beeswax has shown anti-inflammatory effects that help reduce swelling and pain, speeding up the healing process. Beeswax is used in both human and veterinary care, offering a natural and effective approach to treating wounds. In both cases, it contributes to faster healing and a reduced incidence of complications. In conclusion, beeswax presents itself as a valuable aid in wound healing, combining antimicrobial, moisturizing, regenerating and anti-inflammatory properties. Additional studies are needed to optimize its formulations and practical applications, but its increasing use demonstrates its promising potential in medicine and veterinary medicine.

**Keywords:** wax, wounds, healing, bees