



Uso de geleia real como imunomodulador: Revisão

Júlio César de A. Espíndola¹; Bruna Costa Furtado²; Sara Felícia Queiroz Lima³; Enzo Gabriel Farias do Nascimento⁴; Rachel Oliveira dos Santos⁵; Luan Barbosa Claudino; Thyago Araújo Gurjão⁶; Francisco de Assys Romero da Mota Souza⁷; Larissa Silva Nelo Oliveira⁸; Nágela Maria Henrique Mascarenhas⁹

¹Medicina Veterinária, FRCG Campus Campina Grande; E-mail: jcaespindola10@gmail.com; ²Medicina Veterinária, FRCG Campus Campina Grande; ³Medicina Veterinária, FRCG Campus Campina Grande; ⁴Medicina Veterinária, FRCG Campus Campina Grande; ⁵Medicina Veterinária, FRCG Campus Campina Grande; ⁶Professor FRCG, Médico Veterinário, UFCG Campus Campina Grande; ⁷Professor FRCG, Engenheiro agrônomo, Doutor em agronomia, UFPB Campus João Pessoa; ⁸Professora FRCG, Médica veterinária, UFPB Campus João Pessoa; ⁹Professora FRCG, Doutora em engenharia agrícola, UFCG campus Campina Grande;

RESUMO: Estudos mostram que as abelhas são responsáveis por cerca de até dois terços dos alimentos produzidos no mundo e que elas têm papel fundamental na produção de oxigênio, em razão de sua significativa ação polinizadora. Abelhas têm muita relação com melhora da imunidade, pois muito do que elas produzem favorecem a saúde e bem-estar. Elas são responsáveis pela produção de mel, da própolis e da geleia real. Para a tradicional e milenar medicina chinesa, o mel pode tratar várias partes do corpo. O mel contém proteínas, vitaminas e sais minerais. O mel tem alto potencial energético, o mel é muito nutritivo e tem função antibacteriana. As funções do mel são diversas, o mel é usado na prevenção e tratamento de doenças respiratórias, aplicado na saúde estomacal, favorece a cicatrização e publicações e dados mostram que o mel ajuda o sistema imunológico. As abelhas produzem mel e coletam na vegetação resinas para produzirem a própolis — as abelhas usam a própolis para protegerem a colmeia e isolar o ambiente interno das colmeias, mantendo a temperatura ideal. A própolis tem um efeito antioxidante, evita a inflamação, o que favorece a ação do sistema imunológico. A própolis ajuda a evitar inflamações, tem ação antifúngica e antibacteriana. A ação dos flavonoides na própolis ajuda a reduzir os radicais livres e ajuda no aumento da imunidade. Os estudos voltados para o desenvolvimento empírico remetem a necessidades de novos estudos e discussões sobre a relação entre nutrição e imunidade.

Palavras-chave: Acidentes anafiláticos; Sistema imunológico; Picadas de abelhas; Reação alérgica; Cães e gatos;

Use of royal jelly as an immunomodulator: Review

ABSTRACT: Studies show that bees are responsible for up to two thirds of the food produced in the world and that they play a fundamental role in the production of oxygen, due to their significant pollinating action. Bees have a lot to do with improving immunity, as much of what they produce promotes health and well-being. They are responsible for the production of honey, propolis and royal jelly. For traditional and ancient Chinese medicine, honey can treat various parts of the body. Honey contains proteins, vitamins and minerals. Honey has a high energy potential, honey is very nutritious and has an antibacterial function. The functions of honey are diverse, honey is used in the prevention and treatment of respiratory diseases, applied to stomach health, promotes healing and publications and data show that honey helps the immune system. Bees produce honey and collect resins from vegetation to produce propolis — bees use propolis to protect the hive and isolate the internal environment of the hives, maintaining the ideal temperature. Propolis has an antioxidant effect, prevents inflammation, which favors the action of the immune system. Propolis helps prevent inflammation and has antifungal and antibacterial effects. The action of flavonoids in propolis helps reduce free radicals and helps increase immunity. Studies aimed at empirical development indicate the need for new studies and discussions on the relationship between nutrition and immunity.

Keywords: Anaphylactic accidents; Immune system; Bee stings; Allergic reaction; Dogs and cats;