



Atividade antioxidante da geleia real para uso antiinflamatório

Bruna Costa Furtado^{1}; Sara Felicia Queiroz Lima²; Júlio César de Andrade Espinola³; Enzo Gabriel Farias do Nascimento⁴; Luan Barbosa Claudino⁵; Rachel Oliveira dos Santos⁶; Thiago Araújo Gurjão⁷*

¹ Graduanda em Medicina Veterinária FRCG, Email: brunacostafurtadocg@gmail.com; ²Graduanda em Medicina Veterinária FRCG; ³Graduando em Medicina Veterinária,FRCG; ⁴Graduando em Medicina Veterinária,FRCG; ⁵Graduando em Medicina Veterinária,FRCG; ⁶ Graduanda em Medicina Veterinária,FRCG; ⁷ Professor FRCG,Médico Veterinário,UFCG Campus Campina Grande.

RESUMO

O uso de suplementos nutricionais na alimentação de animais tem sido amplamente investigado para melhorar a saúde e a produtividade. A geleia real, conhecida por suas propriedades nutritivas e terapêuticas, tem sido aplicada para potencializar o desempenho reprodutivo e a saúde metabólica, diante disso, a geleia real possui uma ampla gama de propriedades terapêuticas, incluindo efeitos antioxidantes, anti-inflamatórios e imunomoduladores. Os estudos indicam que a geleia real pode contribuir para a melhoria de condições como doenças cardiovasculares, diabetes, e doenças neurodegenerativas. Além disso, evidências sugerem que a geleia real pode promover a cicatrização de feridas, melhorar a saúde da pele e desempenhar um papel no fortalecimento do sistema imunológico,ela age neutralizando os radicais livres presentes no organismo na qual são moléculas que causam danos celulares então a geleia real captura o oxigênio e fazendo com que aconteça uma diminuição da presença dos radicais livres que são responsáveis por realizar ação oxidativa no organismos. Diante a capacidade Anantiinflamatória age minimizando os sinais Clínicos da fase inflamatória. A análise demonstra que a geleia real exerce um impacto positivo em várias condições de saúde devido à sua rica composição de nutrientes e compostos bioativos. As propriedades antioxidantes ajudam a combater o estresse oxidativo, enquanto as atividades anti-inflamatórias e imunomoduladoras podem ser benéficas para a prevenção e tratamento de doenças crônicas. No entanto, são necessárias mais pesquisas para esclarecer os mecanismos exatos de ação e determinar as dosagens eficazes e seguras para diferentes condições de saúde

Palavras-chave: Antioxidante; Geleia real; terapêutica

Antioxidant activity of royal jelly for anti-inflammatory use

ABSTRACT

The use of nutritional supplements in animal feed has been widely investigated to improve health and productivity. Royal jelly, known for its nutritional and therapeutic properties, has been applied to enhance reproductive performance and metabolic health. Therefore, royal jelly has a wide range of therapeutic properties, including antioxidant, anti-inflammatory and immunomodulatory effects. Studies indicate that royal jelly can contribute to the improvement of conditions such as cardiovascular disease, diabetes, and neurodegenerative diseases. Furthermore, evidence suggests that royal jelly can promote wound healing, improve skin health and play a role in strengthening the immune system. It works by neutralizing free radicals present in the body, which are molecules that cause cellular damage. Royal jelly captures oxygen and causes a reduction in the presence of free radicals that are responsible for carrying out oxidative action in the body. Given its Ananti-inflammatory capacity, it acts by minimizing the clinical signs of the inflammatory phase. Analysis shows that royal jelly has a positive impact on various health conditions due to its rich composition of nutrients and bioactive compounds. The antioxidant properties help combat oxidative stress, while the anti-inflammatory and immunomodulatory activities may be beneficial for the prevention and treatment of chronic diseases. However, more research is needed to clarify the exact mechanisms of action and determine effective and safe dosages for different health conditions.

Keywords: Antioxidant; Royal jelly; therapy