



Atualizações sobre o uso da geleia real sobre efeito anti-carcinogenico

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

A geleia real é rica em proteínas, lipídios, carboidratos, vitaminas, minerais e compostos bioativos, como flavonoides e ácidos fenólicos. Esses componentes são responsáveis por muitos dos seus efeitos benéficos para a saúde, incluindo propriedades antioxidantes e anti-inflamatórias, é uma substância produzida pelas glândulas hipofaríngeas das abelhas operárias e é usada principalmente para alimentar as larvas de abelhas e a rainha. Este produto apícola tem sido valorizado por suas propriedades nutricionais e potenciais benefícios para a saúde. Nos últimos anos, houve um crescente interesse em investigar os efeitos da geleia real sobre o câncer, com diversos estudos explorando seu potencial como agente anticancerígeno. Enquanto a geleia real apresenta propriedades que podem ser benéficas na luta contra o câncer, é essencial abordá-la como parte de uma estratégia para melhorar a saúde. A utilização de geleia real não deve substituir tratamentos convencionais, mas pode ser considerada como um complemento potencial. É sempre recomendável consultar um profissional de saúde antes de iniciar qualquer suplemento, especialmente em contextos de tratamento de doenças graves como o câncer, alguns estudos mostraram que extratos de geleia real podem inibir o crescimento de células tumorais ou até induzir a apoptose em certas linhagens celulares. No entanto, é crucial lembrar que a maioria desses estudos está em estágios iniciais e foram realizados principalmente em modelos animais ou em células cultivadas em laboratório. Mais pesquisas, incluindo ensaios clínicos em humanos, são necessárias para confirmar esses efeitos e determinar se a geleia real pode ser uma parte efetiva e segura de uma estratégia de tratamento contra o câncer.

Palavras-chave: Câncer; Geleia real; Prevenção

Antioxidant activity of royal jelly for anti-inflammatory use

ABSTRACT: Royal jelly is rich in proteins, lipids, carbohydrates, vitamins, minerals and bioactive compounds, such as flavonoids and phenolic acids. These components are responsible for many of its beneficial health effects, including antioxidant and anti-inflammatory properties. It is a substance produced by the hypopharyngeal glands of worker bees and is mainly used to feed bee larvae and the queen. This bee product has been valued for its nutritional properties and potential health benefits. In recent years, there has been increasing interest in investigating the effects of royal jelly on cancer, with several studies exploring its potential as an anti-cancer agent. While royal jelly has properties that may be beneficial in the fight against cancer, it is essential to approach it as part of a strategy to improve health. The use of royal jelly should not replace conventional treatments, but can be considered as a potential complement. It is always recommended to consult a healthcare professional before starting any supplement, especially in the context of treating serious illnesses such as cancer, some studies have shown that royal jelly extracts can inhibit the growth of tumor cells or even induce apoptosis in certain cell lines. However, it is crucial to remember that most of these studies are in the early stages and have been carried out mainly in animal models or cells grown in the laboratory. More research, including human clinical trials, is needed to confirm these effects and determine whether royal jelly can be an effective and safe part of a cancer treatment strategy.

Keywords: Cancer; Royal jelly; Prevention