

INICIAÇÃO CIENTÍFICA - BOLSISTA DO PROBIC/UNIFENAS - AGRONOMIA

**PRÓPOLIS DE APIS MELLIFERA NO DESEMPENHO ZOOTÉCNICO EM  
JUVENIS DE TILÁPIAS (OREOCHROMIS NILOTICUS):  
EFICIÊNCIA E CUSTOS.**

*Lucas Abranches Ribeiro (lucasribeiro9973@icloud.com)*

*Marcelo Antonio Morais (marcelomorais04@gmail.com)*

*Laura Helena Orfão (laura.orfao@unifenas.br)*

*Isaura Maria Da Silva Oliveira (isauramariasilvaoliveira@gmail.com)*

*Jyan Lucas Martins Correa (jyan.correa@ifsuldeminas.edu.br)*

Resumo

O uso de própolis, um produto apícola com propriedades antimicrobianas e antioxidantes, despertará interesse na aquicultura como uma alternativa para promover o crescimento e a saúde de organismos aquáticos, como a tilápia (*Oreochromis niloticus*). Este estudo avaliará o efeito da inclusão de própolis de Apis

mellifera na dieta de juvenis de tilápia, analisando o desempenho zootécnico, a eficiência alimentar e os custos envolvidos.

Serão realizados experimentos com juvenis de tilápia, onde diferentes concentrações

de própolis serão adicionadas às dietas. Os parâmetros a serem avaliados incluirão

ganho de peso, taxa de conversão alimentar, sobrevivência e custo por quilograma de

peixe produzido. Espera-se que a inclusão de própolis impacte positivamente o ganho

de peso dos peixes, com os grupos que receberão dietas com própolis apresentando

ganhos superiores em comparação aos grupos controle.

Além disso, a taxa de conversão alimentar deverá ser melhorada nas dietas com

própolis, indicando uma maior eficiência na utilização dos alimentos pelos juvenis de

tilápia. A sobrevivência também deverá ser favorecida, sugerindo que a própolis pode

ter um efeito benéfico sobre a saúde dos peixes, possivelmente devido às suas propriedades antimicrobianas que ajudarão a reduzir infecções.

Em termos de custos, o estudo analisará a viabilidade econômica da inclusão de

própolis nas dietas. Embora o custo inicial da própolis possa ser mais elevado, a

melhora no desempenho zootécnico e na eficiência alimentar poderá resultar em uma

redução do custo por quilograma de peixe produzido. Isso tornará a utilização de

própolis uma opção interessante para aquicultores que buscarão aumentar a rentabilidade de suas produções.

Os resultados deste estudo sugerem que a inclusão de própolis na dieta de juvenis de

tilápia não apenas melhorará o desempenho zootécnico, mas também poderá ser uma

estratégia viável para aumentar a sustentabilidade econômica da aquicultura.

Mais

pesquisas serão necessárias para entender os mecanismos subjacentes a esses

efeitos e para otimizar as concentrações de própolis nas dietas.

Palavras-chave: própolis; tilápia; desempenho zootécnico.