

Desempenho produtivo e composição corporal de tilapia-do-nilo (*Oreochromis niloticus*) alimentados com dietas suplementadas com enzimas exógenas (xilanase, beta glucanase e fitase) e/ou óleo essencial de hortelã-pimenta (*Mentha piperita*)

Felipe Venerando Sales Klein¹, Daniel Abreu Vasconcelos Campelo¹, Tiago Antônio de Oliveira Mendes¹, Cristiana Leonor da Silva Carneiro², Juliana Rodrigues Gomes², Josiane Aparecida Teixeira², Mateus Magalhães Olegário², Ana Lúcia Salaro³

¹Graduação na Universidade Federal de Viçosa - UFV, Viçosa-MG, ²Pós-Graduação na Universidade Federal de Viçosa - UFV, Viçosa-MG, ³Docência na Universidade Federal de Viçosa - UFV

Introdução

A crescente demanda por proteína de peixe impulsiona o uso de dietas sustentáveis na aquicultura, como ingredientes vegetais. Porém, a baixa digestibilidade de alguns compostos limita o aproveitamento nutricional. Enzimas exógenas e óleos essenciais surgem como alternativas promissoras, favorecendo a saúde intestinal e o desempenho dos peixes. O óleo essencial de hortelã-pimenta (*Mentha piperita*) destaca-se por suas propriedades antioxidantes, antimicrobianas e estimulantes de apetite. Avaliou-se seu uso, isolado ou combinado com enzimas exógenas, em dietas de tilápia-do-Nilo, espécie-chave na aquicultura.

Resultados

Durante o estudo, o LaNuPe passou por reforma estrutural, impossibilitando o acesso a equipamentos essenciais para análises biológicas, bioquímicas e moleculares. Como consequência, não foi possível coletar ou processar amostras nem obter dados sobre composição corporal, minerais, proteína e gordura, limitando a validação experimental. Ressalta-se que a situação decorreu exclusivamente de restrições de infraestrutura, sem relação com falhas metodológicas ou da equipe.

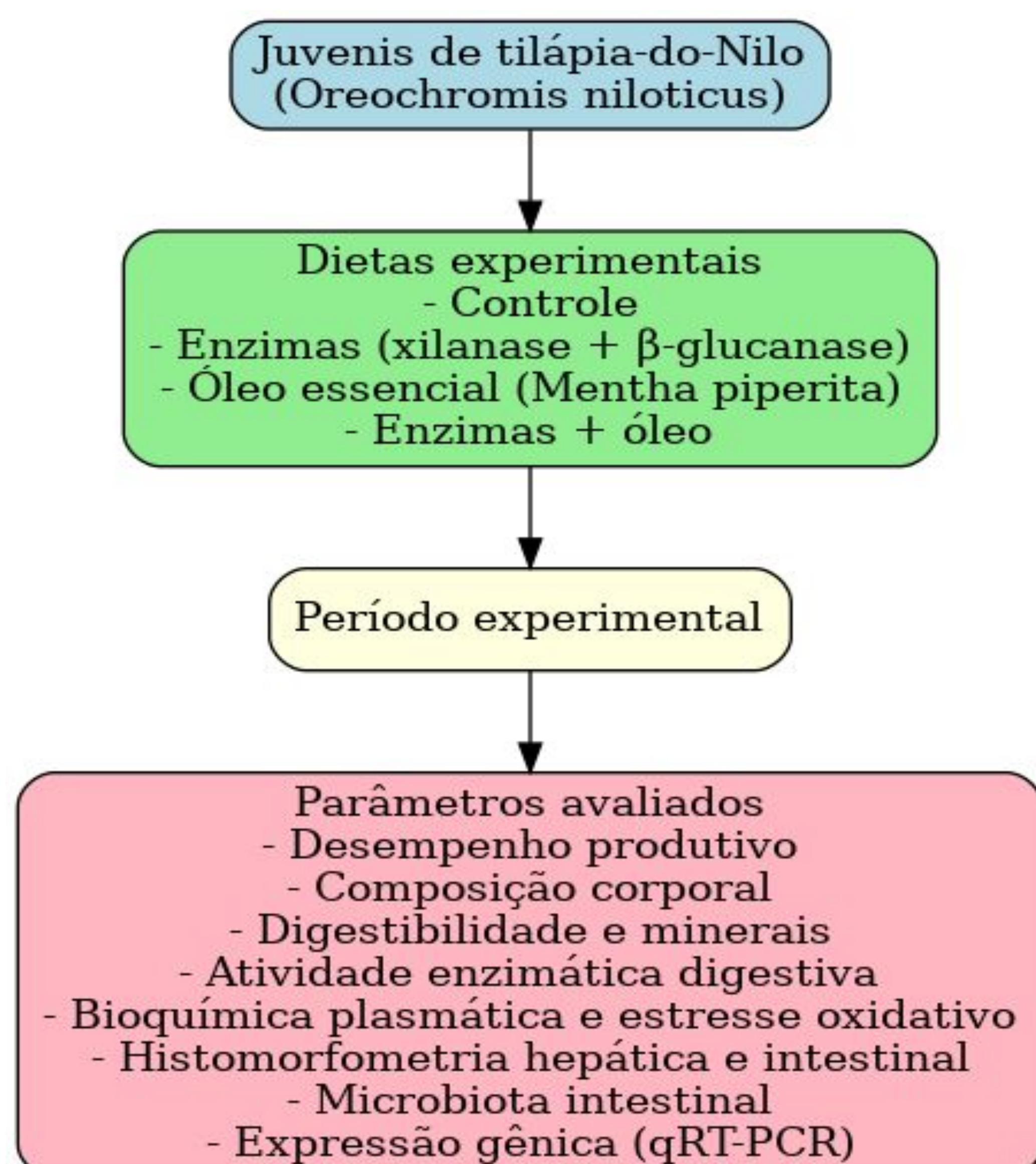
Objetivos

Avaliar os efeitos da suplementação de dietas com enzimas exógenas (xilanase e β -glucanase) e/ou óleo essencial de hortelã-pimenta (*Mentha piperita*) sobre o crescimento, a digestibilidade de nutrientes, a disponibilidade de minerais, a composição corporal, a atividade de enzimas digestivas, os parâmetros plasmáticos, os biomarcadores de estresse, a histologia hepática e intestinal, a microbiota e a expressão gênica relacionada ao metabolismo, crescimento e imunidade de juvenis de tilápia-do-Nilo (*Oreochromis niloticus*).

Conclusões

Devido à reforma no laboratório, não foi possível apresentar resultados experimentais, limitando o escopo desta etapa. Ainda assim, a fundamentação teórica e a discussão conceitual permanecem válidas para subsidiar futuros experimentos, que serão realizados assim que a infraestrutura estiver restabelecida.

Material e Métodos



Apoio Financeiro

