DESEMPENHO DE TILÁPIAS DO NILO NA TERMINAÇÃO ALIMENTADAS COM DIETAS SUPLEMENTADAS COM METIONINA E TAURINA.

Isabela Ribeiro Chagas (PIBIC-EM-CNPq/UEPG), Angelo Machado Soltes Filho, Luiz Fernando Eirin Cancela Filho, Thaís Pereira da Cruz, Allan Vinnícius Urbich, Wilson Massamitu Furuya, Valéria Rossetto Barriviera Furuya (Orientadora), e-mail: vrbfuruya@uepg.br.

Universidade Estadual de Ponta Grossa/ Colégio Estadual Prof. João Ricardo Von Borell Du Vernay.

Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca, Aquicultura.

Palavras-chave: Aminoácidos sulfurados, rendimento de filés, *Oreochromis niloticus.*

Resumo:
Um experimento foi conduzido na Chácara Sozim, em Ponta Grossa-PR, por um período de sete semanas para avaliar os efeitos da suplementação de metionina e/ou taurina no desempenho e rendimento de filés de tilápias do Nilo na terminação, alimentadas com dietas vegetais extrusadas. Os peixes (n = 120, peso médio inicial: 1199,08 ± 45,53 g, média ± DP) foram distribuídos aleatoriamente em 12 tanques-rede de 1000 L instalados em um lago de 0,8 há, com profundidade média de 2 m, com taxa de renovação diária de água de 5,0%. Foram formuladas quatro dietas à base de ingredientes vegetais, contendo 280 g/kg de proteína bruta e 3050 kcal/kg de energia digestível. Os tratamentos dietéticos atribuídos foram: sem suplementação de metionina e taurina (Controle), com suplementação de metionina (Met), taurina (Tau) ou metionina e taurina (Met-Tau). Os peixes foram alimentados manualmente, quatro vezes ao dia, sete dias por semana, até a saciedade aparente. Os peixes alimentados com dieta contendo metionina e taurina isolada ou combinada apresentaram melhor ganho de peso ($p = 0,002$) em comparação aos alimentados com a dieta controle. No entanto, apenas os peixes alimentados com as dietas com metionina e taurina combinados apresentaram melhor taxa de conversão alimentar ($p < 0,001$) em comparação com aqueles alimentados com outras dietas. Maior rendimento de filé ($p < 0,001$) foram observados em peixes alimentados com dietas contendo metionina e taurina isoladas ou combinadas em comparação com os peixes alimentados com a dieta controle. Em conclusão, a metionina e taurina combinadas otimizam o crescimento, a taxa de conversão alimentar e o rendimento de filés em tilápias do Nilo na terminação alimentadas com dietas com base em ingredientes vegetais.

Agradecimentos
Agradecemos ao CNPq pela concessão da bolsa de PIBIC-EM.