



EFEITO DO SELÊNIO E DAS VITAMINAS C E E SOBRE O DESEMPENHO, RENDIMENTO E COMPOSIÇÃO DO FILÉ DE TILÁPIA

Fonseca, S.B.¹, Silva, J.H.V.¹, Mendes, P.P.², Beltrão Filho, E.M.¹, Silva, F.R.P.³,
Malaguido, A.B.⁴

¹Programa de Pós-Graduação em Tecnologia Agroalimentar – Universidade Federal da Paraíba (UFPB), ²Departamento de Pesca e Aquicultura – Universidade Federal Rural de Pernambuco, ³Graduanda em Ciências Agrárias na UFPB, ⁴Engenheira Agrônoma. E-mail: sthelio@yahoo.com.br

Objetivou-se com o presente trabalho avaliar a influência da vitaminas C (VC), vitamina E (VE) e de duas fontes de selênio sobre o desempenho, rendimentos de carcaça e filé, composição de filé e níveis de glutathione peroxidase no sangue de tilápia Nilótica (*Oreochromis niloticus*). O experimento foi realizado num delineamento inteiramente casualizado e os tratamentos foram constituídos pela adição dietética (mg kg⁻¹) de VC, VE e do selênio orgânico (Se-O) e inorgânico (Se-I) conforme a seguir: T₁ = 100 VC, 100 VE + 0,1 Se-O; T₂ = 200 VC, 200 VE + 0,2 Se-O; T₃ = 400 VC, 400 VE + 0,4 Se-O; T₄ = 100 VC, 100 VE + 0,1 Se-I; T₅ = 200 VC, 200 VE + 0,2 Se-I; T₆ = 400 VC, 400 VE + 0,4 Se-I, sendo cada tratamento constituído por cinco repetições de 30 peixes. Ao final do experimento obteve-se sobrevivência de 100% para todos os tratamentos. A dieta com 200 mg kg⁻¹ de VC, VE + 0,2 mg kg⁻¹ de Se-O proporcionou ganho de peso, comprimento corporal e fator de conversão alimentar semelhantes aos tratamentos com 400 mg kg⁻¹ de VC, VE + 0,4 mg kg⁻¹ de Se-O ou Se-I. Os rendimentos de carcaça e filé não foram influenciados pelos tratamentos, entretanto o aumento dos níveis de vitamina E nas dietas gerou maior deposição desta vitamina no filé das tilápias. Houve também maior deposição de vitamina E nos filés quando estas foram alimentadas com a fonte orgânica de selênio. Os níveis de proteína bruta, gordura bruta, umidade e material mineral dos filés não foram afetados pelos tratamentos. Os níveis de glutathione peroxidase no sangue aumentaram à medida que os níveis de selênio na dieta foram elevados. O Se-O melhora o ganho de peso, fator de conversão alimentar e os níveis de GPx no sangue de tilápias além de maximizar a deposição de vitamina E no filé de tilápia.

Agradecimentos: CNPq e Alltech do Brasil