COMPARAÇÃO DO PERFIL CORPORAL COM AS EXIGÊCIAS NUTRICIONAIS DE AMINOÁCIDOS DETERMINADAS EM EXPERIMENTOS DE DOSE-RESPOSTA.

Kerolin Daiane Fernandes Correia (PIBIC-Ensino Médio-CNPq/UEPG)*, Johnny Martins de Brito (Doutorando, PPZ, UEM), Tânia Cristian Pontes (Doutoranda, PPZ, UEM), Valéria Rossetto Barriviera Furuya (UEPG), Wilson Massamitu Furuya (Orientador), e-mail: wmfuruya@uepg.br.

*Colégio Estadual Regente Feijó.

Ciências Agrárias - Aquicultura

Palavras-chave: peixe, nutrição, piscicultura.

Resumo:

A presente pesquisa foi realizada com o objetivo de comparar o perfil corporal de aminoácidos com as exigências nutricionais de aminoácidos obtidas em experimentos de dose-resposta de tilápias. Foram utilizadas 26.000 pós-larvas de tilápia do Nilo (0,04±0,09 g), distribuídas em 20 berçários de 0,5 m³ cada, na proporção de 1.300 peixes por berçário. Foi utilizada ração com 50% de proteína bruta e 3.840 kcal/kg de energia digestível. Os peixes foram alimentados dez vezes ao dia, durante 30 dias. Após, ao atingirem aproximadamente 1,0 g de peso corporal, de cada berçário, foi coletado uma amostra de 100 peixes para determinação da composição corporal de aminoácidos. Os dados foram submetidos à ANOVA. Em caso de diferenças, foram comparados por meio teste *t*. Não foram observadas diferenças estatísticas (P>0,05) entre o perfil corporal de arginina, histidina, isoleucina, metionina, fenilalanina e valina. No entanto, foram observadas diferenças (P < 0,05) entre o perfil corporal de leucina, lisina, treonina e triptofano. Concluiu-se que o perfil corporal superestimou as exigências de leucina e lisina e subestimou as exigências de treonina e triptofano.

Agradecimento
Ao CNPq pela bolsa PIBIC-EM.