PADRÃO PLASMÁTICO DA ENZIMA FOSFATASE ALCALINA EM TILÁPIAS DO NILO ALIMENTADAS COM DIETAS ISENTAS DE ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL E SUPLEMENTADAS COM FITASE LÍQUIDA

Emanuely Sedorko Rodrigues, Mayte Vedam Dimbarre, Angelo Machado Soltes Filho, Allan Vinnicius Urbich, Valéria Rossetto Barrivera Furuya, Thaís Pereira da Cruz, Wilson Massamitu Furuya, e-mail: wmfuruya@uepg.br.

Universidade Estadual de Ponta Grossa/ Colégio Estadual Padre Carlos Zelesny

5.00.00.00-4 (Ciências Agrárias)
5.06.03.00-00 (Aquicultura)

Palavras-chave: Fitase, piscicultura, metabolismo do fósforo, mineral

Resumo:
Foi avaliada a atividade enzimática da fosfatase alcalina no plasma de tilápias alimentadas com dietas elaboradas com base em alimentos de origem vegetal, sem suplementação de fonte inorgânica de fósforo e suplementada com fitase líquida. Os peixes foram alimentados com ração extrusada e o sangue dos peixes foi coletado após 60 dias de alimentação. Após, foram realizadas as análises estatísticas por meio de análise de variância seguido de teste T. A análise plasmática de fosfatase alcalina (ALP), foram realizadas por espectrofotometria em analisador bioquímico semiautomático (BIO-2000 IL, Barueri, SP, Brasil), utilizando kits comercial (BIOTÉCNICA®, Varginha, MG, Brasil). A atividade da enzima ALP foi menor (P = 0,001) em peixes alimentados com as dietas FB30, FB0+F, FB10 + F e FB20 + F em relação ao observado no plasma de peixes que consumiram a dieta FB0.
A ALP desempenha importante função na mineralização óssea e o aumento plasmático da sua concentração está relacionado a distúrbio ósseo. O fosfato bicálcico pode ser reduzido até 67% em dieta para juvenis de tilápias do Nilo contendo exclusivamente alimentos de origem vegetal e com adição da nova fitase no nível de 1000 FTU/kg, sem afetar os parâmetros plasmáticos de ALP.

Agradecimentos
Agradeço ao órgão financiador da bolsa CNPq pela oportunidade de aprendizado, adição de novas experiências profissionais e pessoais. Agradeço ao Professor Wilson Massamitu Furuya por proporcionar essa experiência gratificante e toda a equipe pela sua recepção e compreensão.