**COMPOSIÇÃO CENTESIMAL DE JUVENIS DE PACU (***Piaractus mesopotamicus***) ALIMENTADOS COM DIETAS SUPLEMENTADA COM L-CARNITINA**

**Grace Kelly Goudinho Pires1\*; Evandro Bilha Moro2; Ricácio Luan2; Mariana Lins Rodrigues2; Milena Souza Santos Sanchez2; Wilson Rogério Boscolo3; Fabio Bittencourt3; Altevir Signor3**

1 gracegoudinho@hotmail.com Graduanda em Engenharia de Pesca/ UNIOESTE - PR.

2 Discente do Programa de Pós-Graduação em Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca/ UNIOESTE - PR.

3 Docente da Graduação em Engenharia de Pesca e de Pós-Graduação em Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca/ UNIOESTE - PR

**RESUMO**

A suplementação de carnitina em dietas de uso animal tem refletido no aumento do consumo, melhora no crescimento e ao aumento do ganho em peso em várias espécies de peixes, esses benefícios também têm sido atribuídos a um aumento da oxidação lipídica, resultando numa melhor utilização da gordura como fonte de energia. Nesse sentido, o presente estudo teve por objetivo avaliar o efeito na composição centesimal na carcaça de juvenis de pacu *Piaractus mesopotamicus* alimentados com dietas suplementas com L-carnitina. Foram utilizados 288 juvenis de pacu com peso inicial médio de 9,68±0,33 gramas, distribuídos em 24 aquários com capacidade de 0,5m3 (24 peixes por m3) com sistema de recirculação de água dotado de filtro biológico e sistema de aquecimento. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado compostos por seis tratamento e quatro repetições. As dietas experimentais foram formuladas de forma a serem isoenergéticas (3.200 kcal kg-1 de ED) e isoprotéicas (23% ED), suplementadas com 0; 400; 800; 1.200; 1.600; 2.000 mg de L-carnitina Kg-1 de ração. Os peixes foram alimentados quatro vezes ao dia (8h00, 11h00, 14h00 e 17h00), até a saciedade aparente, por um período de 128 dias. Ao final do período experimental, foram avaliados a composição centesimal dos peixes (umidade, extrato etéreo, lipídeos e matéria mineral). Os dados foram submetidos à ANOVA e, quando apresentado diferenças significativas, foi utilizado o teste de comparação de média Tukey a 5% de significância. Observou-se que não houve diferença significativa entre os parâmetros avaliados: umidade (69,82 ± 0,97), proteína (17,28 ± 1,07), extrato etéreo (10,27 ± 0,79) e matéria mineral (3,10 ± 0,16). A suplementação da L-carnitina nas dietas não afetou a composição centesimal dos juvenis de pacu.

**Palavras-chave:** Aquicultura; bromatologia; nutrição; amina quartenária.