**DETERMINAÇÃO DOS COEFICIENTES DE DIGESTIBILIDADE APARENTE DE INGREDIENTES PROTEICOS PARA JUVENIS DE *Macrobrachium amazonicum* (HELLER, 1862)**

**APPARENT DIGESTIBILITY COEFFICIENTS DETERMINATION OF PROTEIN INGREDIENTS FOR JUVENILES *Macrobrachium amazonicum* (HELLER, 1862)**

Rosane Lopes Ferreira1, Eduardo Luís Cupertino Ballester2

1Discente do Programa de Pós-Graduação em Zoologia – UFPR, Curitiba/PR

2Docente do Programa de Pós-Graduação em Aquicultura e Desenvolvimento Sustentável da UFPR – Setor Palotina e do Programa Pós-Graduação em Zoologia da UFPR – Curitiba

E-mail: rosanelopes1992@gmail.com

O *Macrobrachium amazonicum*, é uma das espécies nativas da América do Sul, com maior potencial aquícola, no Brasil, esse camarão apresenta grande importância socioeconômica, principalmente nas regiões Norte e Nordeste do país, diante dessa importância diversos estudos vêm sendo realizado para viabilizar sua produção em cativeiro e diminuir a pressão sobre as populações naturais. Entretanto a maioria desses estudos estão centralizados na qualidade de água e reprodução da espécie. Embora essas pesquisas sejam extremamente relevantes, é preciso abrange-las para áreas que ainda apresentam déficit de informações como a nutrição, em especial os aspectos qualitativos e quantitativos dos nutrientes, pois, apesar da produção do *M. amazonicum* proporcionar vantagens socioeconômicas e ambientais proeminentes, como redução na utilização de espécies exóticas e seus escapes acidentais para o meio natural, está só será possível se todas as áreas importantes para o sucesso da espécie em cativeiro sejam abordadas igualitariamente. O objetivo do presente trabalho é avaliar, por meio da digestibilidade e desempenho zootécnico, a viabilidade da substituição da farinha de peixe pela farinha de penas hidrolisadas, farinha de vísceras de aves e farelo de soja em dietas para juvenis de *M. amazonicum*. Para avaliar a digestibilidade aparente dos ingredientes, utilizaremos 150 camarões com peso médio de 3g, distribuídos aleatoriamente entre cinco unidades experimentais em um delineamento em quadrado latino e para o teste de desempenho zootécnico serão utilizados 780 juvenis distribuídos aleatoriamente em um delineamento inteiramente casualizado com treze tratamentos e três repetições. As dietas práticas e testes serão elaboradas de acordo com as recomendações do NRC (1993) para espécies de camarão de água doce, atendendo todas as exigências proteicas e energéticas da espécie em estudo. Os camarões serão alimentados com as respectivas dietas quatro vezes ao dia (às 9h00, 13h00, 17h00 e 20:00) até a saciedade aparente. Em relação aos parâmetros físicos e químicos como temperatura e oxigênio dissolvidos os mesmos serão mensurados diariamente, enquanto que o pH, dureza, alcalinidade e as concentrações de nitrato, nitrito e amônia serão aferidos semanalmente. Espera-se como resultados que os ingredientes, farelo de soja, farinha de vísceras e farinha de penas hidrolisadas apresentam coeficientes de digestibilidade aparente semelhantes ao da farinha de peixe, sendo sua substituição por estes ingredientes benéfica ao desempenho zootécnico do *M. amazonicum* além de proporcionar a redução na dependência da farinha de peixe para as dietas, diminuindo custos e impactos ambientais causados pelo uso deste ingrediente.

**Palavras-chave:** Aquicultura; Camarão de água doce; Coprodutos da indústria avícola; Análises bromatológicas; Análise histológica.