

**UTILIZAÇÃO DO HIDROLISADO DE CAMARÃO COMO SUBSTITUTO PROTÉICO DA FARINHA DE PEIXE EM RAÇÕES PARA O BIJUPIRÁ (*Rachycentron canadum*)**

Baden Bell Pereira Brito<sup>1</sup>  
Leandro Portz<sup>2</sup>

A substituição de fontes protéicas alternativas em rações para peixes é foco de estudo de pesquisas visando a sustentabilidade de produtos reciclados. O objetivo deste estudo foi avaliar os diferentes níveis de inclusão da hidrolisado protéico de camarão como um possível substituto da fonte protéica em rações para o bijupirá *Rachycentron canadum*. O uso hidrolisado protéico de camarão em rações para a espécie marinha Beijupirá pode servir de base para minimização dos custos de produção de rações para peixes carnívoros marinhos. No presente estudo para a produção da hidrolisado protéico foi utilizado o resíduo de camarão *Litopenaues vannamei* "in natura" como matéria-prima, sendo adicionados uma mistura de ácidos propiônico (100%) e fórmico (80%), em uma proporção de 1:1, em 3% do volume/peso. Uma concentração de 0,02g/100g do BHT (butil-hidroxi-tolueno) foi utilizado como antioxidante. Foram formuladas cinco rações isoprotéicas (48%) e isoenergéticas (4.000Kcal/Kg) com diferentes níveis de inclusão de hidrolisado protéico de resíduo de camarão (T1-0%, T2-4%, T3-8%, T4-12% e T5-16%) e 3 repetições cada tratamento. Os peixes foram alimentados diariamente duas vezes ao dia *ad libitum*, durante um período de 36 dias. O laboratório foi equipado com 15 tanques de polietileno (250L) em sistema de recirculação de água controlada e aeração forçada por difusores. Os parâmetros de desempenho avaliados foram: Ganho de peso – GP (%), Ganho de peso absoluto – GPa (g), Conversão alimentar - CA (kg / kg) e Taxa de crescimento específico –TCE (%). O tratamento com 12% de substituição da farinha de peixe pelo hidrolisado protéico apresentou os melhores resultados 34,9g, 1,8Kg/Kg e 0,7% de GP, CA e TCE respectivamente. Acima deste valor de inclusão do hidrolisado o desempenho do Beijupirá foi prejudicado.

Palavras-chave: Bijupirá; hidrolisado protéico; desempenho

---

<sup>1</sup> Estudante de graduação do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Bolsista PIBIC/CNPq <sup>2</sup> Professor do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Orientador PIBIC