

EFEITO DA FARINHA DE PEIXE E DO FARELO DE SOJA EM DOIS NÍVEIS DE INCLUSÃO EM UMA DIETA REFERÊNCIA NO DESEMPENHO DE JUVENIS DO CAMARÃO MARINHO *Litopenaeus vannamei* (Boone, 1931) EM UM SISTEMA DE RECIRCULAÇÃO.

João Pedro dos Santos Ribeiro*; Dalmo Múcio Silva dos Santos; Rodrigo Antônio Ponce de Leon Ferreira de Carvalho; Karina Ribeiro.

A produção do camarão marinho *Litopenaeus vannamei* tem mostrado inúmeros avanços no Brasil. E com sua crescente demanda, busca-se maneiras de tornar o processo mais rentável a cadeia produtiva (sabendo que o custo das rações equivale a $\pm 40\%$ dos gastos em um ciclo de cultivo) e o melhoramento dos efluentes proveniente dos tanques de cultivo e posteriormente descartados ao meio ambiente. Dito isso, há a necessidade de estudos com rações que melhorem os desempenhos zootécnicos e a viabilidade econômica de todo o cultivo.

O presente estudo foi realizado no Departamento de Oceanografia e Limnologia da Universidade Federal do Rio Grande do Norte, no período de 13 de março à 24 de abril de 2014. Foi utilizado 21 tanques, em sistema de recirculação de água, possuindo 7 tratamentos com diferentes fontes e quantidades de proteínas inclusas numa ração referência (Farinha de peixe nacional 10% (PXN10); Farinha de peixe nacional 30% (PXN30); Farinha de salmão 10% (SAL10); Farinha de salmão 30% (SAL30); Farelo de soja 10% (SOJ10); e Farelo de soja 30% (SOJ30); e Dieta referência (REF).) com 3 repetições para cada tratamento (7x3) em um delineamento casualizado. Foram estocados 37 camarões por tratamento com peso médio de 10g. Durante o experimento, os camarões foram alimentados 4 vezes ao dia e com constantes aferições das análises físico-químicas (Nitrito, Amônia, Temperatura, Alcalinidade, pH, Oxigênio dissolvido e Salinidade) e com o mínimo de troca de água possível (sistema de recirculação).

Por se tratar de uma ração referência com a inclusão de uma fonte extra de proteína, percebe-se resultados sobre a inclusão dessas proteínas nas rações (Tabela 1). A ração SAL10, obteve o melhor ganho de peso médio semanal $\pm 1,1g$. Porém, fontes extras de proteínas como a SAL30 não apresentou melhorias significativas em relação a dieta referência, tanto que, a FPN10 obteve melhores desempenhos zootécnicos.

Dietas	Crescimento g/semana	FCA	Sobrevivência
REF	$\pm 0,9$	3,4	89%
SAL 10	$\pm 1,1$	2,5	91%
SAL30	$\pm 0,9$	3,0	91%
PXN10	$\pm 1,0$	2,8	91%
PXN30	$\pm 0,9$	3,5	93%
SOJ10	$\pm 1,0$	3,3	88%
SOJ30	$\pm 0,9$	2,9	95%
P-valor	P>0,05	P>0,05	P<0,05

Palavras-chave: *Litopenaeus vannamei*; farinha de peixe; crescimento.