

EFEITO DA INOCULAÇÃO DE DIATOMÁCEAS SOBRE O DESEMPENHO ZOOTÉCNICO E QUALIDADE DE ÁGUA DE PÓS-LARVAS DE *Litopenaeus vannamei* EM BIOFLOCOS

Yllana Marinho^{1*}, Luis Otávio Brito¹, Tereza Cristina Paiva dos Santos², Willian Severi¹, Humber Agreli de Andrade³ e Alfredo Olivera²

¹ Universidade Federal Rural de Pernambuco – Lab. de Produção de Alimento Vivo

² Laboratório de Limnologia – UFRPE

³ Laboratório de Modelagem e Estatística Aplicada - UFRPE

E-mail: yllanamar@gmail.com

O sistema de bioflocos tem sido proposto para a produção intensiva de camarões como uma prática ambientalmente amigável. As microalgas desempenham um papel fundamental na reciclagem dos nutrientes, além de serem as principais produtoras dos ácidos graxos poliinsaturados, aos quais são essenciais nas dietas de pós-larvas de camarões. Nosso estudo teve como objetivo avaliar o efeito da inoculação das diatomáceas *Navicula* sp., *Chaetoceros calcitrans* e *Phaeodactylum tricorutum* sobre o desempenho zootécnico e qualidade de água de pós-larvas de *Litopenaeus vannamei* em sistema de bioflocos. Quatro tratamentos foram considerados: controle contendo apenas bioflocos (F); bioflocos e ração (FR); bioflocos com inóculo de diatomáceas (FD) e bioflocos com o inóculo de diatomáceas e ração (FDR), em triplicata. Os camarões 16 ± 0.002 mg foram estocados a densidade de 2.500 PL m^{-3} e as diatomáceas inoculadas no 1º, 5º e 15º dia na concentração de $5 \times 10^4 \text{ cél mL}^{-1}$. Após a verificação dos pré-requisitos de normalidade e homocedasticidade, foram realizadas análises de variância para investigar se houveram diferenças significativas nos desempenhos zootécnicos e em variáveis relacionadas à qualidade da água nos tratamentos. Ao final do experimento constatou-se que houve diferença significativa entre os ganhos de peso e de biomassa (Fig. 01) entre os tratamentos F e FDR, com desempenho superior deste último. Quanto à alcalinidade e o nitrito, verifica-se que há diferenças significativas entre os tratamentos com inoculação de diatomáceas (FD e FDR) em relação aos demais. Quanto às variáveis de sólidos suspensos totais, nitrogênio amoniacal total e nitrato não houve diferenças significativas entre os tratamentos no decorrer do experimento.

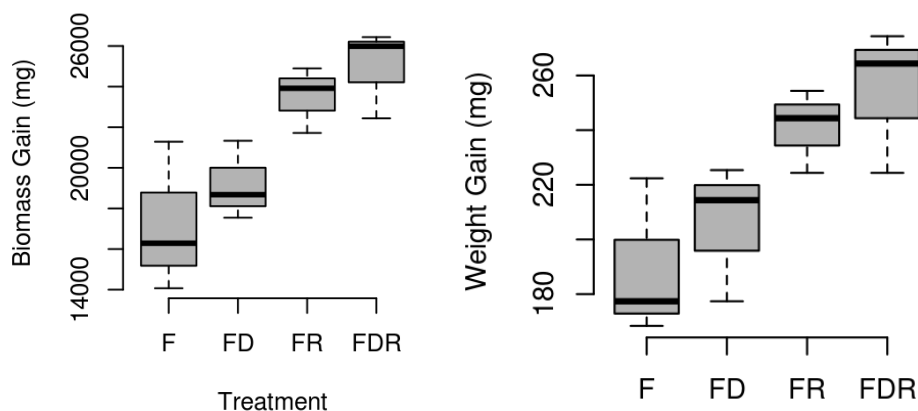


Figura 01. Variáveis de produção do cultivo de pós-larvas de *Litopenaeus vannamei* em bioflocos, com e sem a adição de alimentação ou diatomáceas

O tratamento com adição das diatomáceas *Navicula* sp., *Chaetoceros calcitrans* e *Phaeodactylum tricorutum* e fornecimento de ração apresentou os melhores parâmetros de produção, indicando os benefícios da inoculação das diatomáceas para as pós-larvas de *L. vannamei*, além de melhorar a qualidade de água em sistema de bioflocos.