



XXIX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (CIC)
2019
UACSA, UAST, UFAPE, CODAI e UEADTEC
Universidade Federal Rural de Pernambuco
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Coordenação de Programas Especiais



DESEMPENHO ZOOTÉCNICO DE JUVENIS DE *Macrobrachium rosenbergii* CULTIVADOS EM SISTEMA DE ÁGUA CLARA, COM E SEM PROBIÓTICO.

Albery Correia Ferreira Junior¹, Gisely Karla de Almeida Costa¹, Júlio César Pacheco Neves¹,
Igor Felix de Andrade Afonso Ferreira¹, José de Paula Oliveira², Suzianny Maria Bezerra
Cabral da Silva¹
E-mail: albery.jr_@hotmail.com

1 Laboratório de Sanidade de Animais Aquáticos, Departamento de Pesca e Aquicultura, UFRPE.

2 Laboratório de Biotecnologia-IPA, Instituto Agrônomo de Pernambuco.

O presente trabalho avaliou o efeito da suplementação dietética com probiótico (pertencente ao gênero *Bacillus*) sobre o desempenho zootécnico de juvenis de *Macrobrachium rosenbergii* cultivados em sistema de água clara. As dietas experimentais (suplementadas) foram avaliadas através de cinco tratamentos: IPA122, IPA240, IPA122 e IPA240, probiótico comercial e o grupo de controle - sem probiótico, com três repetições cada, totalizando 15 parcelas. O experimento teve uma duração de 30 dias e, os animais foram alimentados três vezes ao dia (8, 12 e 16 horas) com as dietas experimentais a 8% da biomassa. O experimento avaliou ganho em peso, taxa de crescimento específico, crescimento semanal, conversão alimentar (FCA) e sobrevivência dos juvenis de *M. rosenbergii*. Para as variáveis de qualidade de água, foi observado que o pH permaneceu no valor de 8,42 e 8,48, enquanto a temperatura e o oxigênio dissolvido mantiveram-se 28,65°C-28,89°C e 6,81-6,94 mg/L, respectivamente, sem diferença estatisticamente significativa entre os tratamentos ($p > 0,05$), resultado similar ao observado nos valores referentes à amônia total, nitrito e alcalinidade onde também não houve diferença significativa entre os tratamentos. Similarmente, aos dados referentes às variáveis de qualidade de água, não foram observadas diferenças estatisticamente significativas entre os tratamentos para nenhuma das variáveis de desempenho zootécnico ($p > 0,05$). Conclui-se que a adição do probiótico não teve efeito significativo sobre os parâmetros de qualidade de água e de desempenho zootécnico observados durante o experimento.

Palavras-chave: Desempenho zootécnico, *Bacillus*, Gigante da Malásia.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

Realização:



Apoio:

