



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



OTIMIZAÇÃO DOS SISTEMAS DE BERÇÁRIO E ENGORDA DE CAMARÃO DE ÁGUA DOCE COM TECNOLOGIA DE BIOFLOCOS

Lucas Vinicius Pinheiro¹; Ítalo Felipe Mascena Braga²; Marcelo Siqueira Franklin³; Marcele Trajano de Araújo⁴;
Robson Batista dos Santos⁵; Eudes de Souza Correia⁶. ¹Laboratório de Sistemas de Produção Aquícola LAPAQ,
Universidade Federal Rural de Pernambuco.
E-mail: lucaspinheiro112299@gmail.com

1 Bolsista PIBIC – UFRPE (SEDE)

2 Bolsista do Programa de Pós-Graduação em Aquicultura

3 Laboratório de Sistemas de Produção Aquícola LAPAQ – UFRPE (SEDE)

4 Bolsista do Programa de Pós-Graduação em Recursos Pesqueiros e Aquicultura

5 Bolsista do Programa de Pós-Graduação em Recursos Pesqueiros e Aquicultura

6 Orientador do Programa de Iniciação Científica – PIBIC/UFRPE (SEDE)

O cultivo experimental foi realizado na Estação de Aquicultura Continental Johei Koike, UFRPE, em caixas de fibra de vidro (volume 400L) e teve uma duração de 63 dias, com objetivo de determinar qual o melhor sistema de cultivo para o camarão *Macrobrachium rosenbergii* na fase de berçário. Foi adotado um sistema experimental inteiramente casualizado, com dois tratamentos utilizando diferentes sistemas de cultivo, o sistema de bioflocos (BFT) e um sistema com renovações periódicas de água (CTL), com quatro repetições cada. Para o sistema de BFT foi inoculado 200L de água doce com bioflocos e 200L de água doce tratada, para o CTL foi utilizado 400L de água tratada. A densidade de estocagem foi de 600 PL/m³, foram estocadas PL de *M. rosenbergii* (~0,15g). As variáveis de qualidade de água temperatura, oxigênio dissolvido e pH, foram aferidos diariamente com a utilização do multiparâmetro AK 88 (AKSO, Brasil). Semanalmente foram determinadas as concentrações de nitrogênio da amônia total, nitrogênio do nitrito e alcalinidade, quinzenalmente o nitrato, ortofosfato e sólidos suspensos totais. Três vezes por semana foram feitas análises de sólidos sedimentáveis com cones de Imhoff. A alcalinidade foi corrigida para níveis em torno de 150 mg/L. Os animais foram alimentados com ração comercial para camarão marinho, com níveis de garantia de 40% de proteína bruta, 9% de extrato etéreo, 4% de fibra bruta, material mineral 12% e 13% de umidade, duas vezes ao dia.

Palavras-chave: *Macrobrachium rosenbergii*, Bioflocos, Berçário.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

Realização:



Apoio:



FUNDAÇÃO APOLÔNIO SALLES
F A D U R P E