



CULTIVO SUPERINTENSIVO DO CAMARÃO MARINHO LITOPENAEUS VANNAMEI (BONNE, 1931) EM SISTEMA DE BIOFLOCOS

ALCIONE SOUSA DA SILVA; FELIPE MARTINS SOUSA; INGRYD LORENA BATISTA DE
OLIVEIRA; FILIPE FRANÇA DOS SANTOS SILVA

Introdução: Carcinicultura é setor da aquicultura responsável pela criação de camarão em cativeiro, que teve início, no Brasil, na década de 70 no estado do Rio Grande do Norte, como uma iniciativa de renda em substituição à extração de sal na região. Inicialmente tentou-se com uma espécie alóctone e em seguida com espécies nativas, porém ambas não obtiveram resultados satisfatórios. Tendo iniciado o processo de introdução da espécie exótica *Litopenaeus vannamei*, que devido às suas características e peculiaridade, atingiu resultados promissores. Inicialmente a tecnologia de cultivo era a tradicional, que exige uma constante renovação de água para a manutenção do meio de cultivo, e posteriormente tratamento da água utilizada, o que demanda um maior custo de produção. Visando uma carcinicultura sustentável e economicamente viável em 2004, surgiu uma tecnologia de produção de camarão, conhecido como sistema Bioflocos (BFT) Biofloc Technology System, que se utiliza de bactérias quimiotróficas e nitrificantes que atuam na purificação da água de cultivo, através da retirada de resíduos orgânicos e de compostos nitrogenados. A carcinicultura constitui uma importante ordem econômica e social, gerando renda e emprego para milhões de pessoas, assim como atividade produtora de alimentos. **Objetivos:** O objetivo deste trabalho é avaliar o cultivo superintensivo em sistemas de bioflocos do camarão marinho *Litopenaeus vannamei*, comparando com cultivos tradicionais. **Metodologia:** Propõe-se, assim, monitorar variáveis físico-químicas da água do cultivo: temperatura, pH, salinidade, amônia, nitrito e Transparência, assim como comparar os experimentos e o desempenho zootécnico em BFT com os sistemas tradicionais. O experimento foi realizado com dois tratamentos e três repetições cada, com um total de 3.997 indivíduos por repetições e medidas as variações físico-químicas, assim como a biometria inicial e final dos camarões. **Resultados:** Os resultados atestaram que no sistema bioflocos houve alta taxa de sobrevivência e alto índice de ganho de peso em comparação ao sistema tradicional. **Conclusão:** Esse sistema mostrou-se ser viável economicamente e capaz de proporcionar uma carcinicultura de resultados rápidos e eficaz, conciliando estabilidade e sustentabilidade ambiental.

Palavras-chave: **CARCINICULTURA; SISTEMA BIOFLOCOS; CAMARÃO LITOPENAEUS VANNAMEI; SUSTENTABILIDADE; MEIO AMBIENTE**