

Título

Sobrevivência e conversão alimentar do camarão *Litopenaeus vannamei* utilizando substratos artificiais

Resumo

tt

Trabalhos

Título

Sobrevivência e conversão alimentar do camarão *Litopenaeus vannamei* utilizando substratos artificiais

Autor(es)

CÉSAR ANTUNES ROCHA NUNES

JOSÉ DOS SANTOS

Clovis Matheus Pereira

Carlos Alberto da Silva Ledo

Resumo

O objetivo deste estudo foi de avaliar a sobrevivência e conversão alimentar do camarão *Litopenaeus vannamei* criados com arraçoamento de 0%, sem substratos artificiais e os demais tratamentos com substratos artificiais e 0%, 2%, 4% e 6% da taxa de arraçoamento da biomassa total, em 49 dias de experimento, usando uma ração comercial com mínimo de 32% de proteína bruta. Foram utilizados juvenis com peso inicial médio de 2,8 g, povoados em cercados de 4m², com área de substratos artificiais de 25% da área total do cercado. As análises da qualidade da água foram feitas diariamente e a coleta do biofilme foi realizada no último dia do experimento. O delineamento deu-se em blocos casualizados com cinco tratamentos e quatro repetições, totalizando vinte parcelas experimentais. Semanalmente os camarões foram pesados e medidos. Os substratos artificiais não influenciaram a temperatura, salinidade, transparência, amônia e pH. O aumento da taxa de arraçoamento influenciou no oxigênio dissolvido em todos os tratamentos. As médias de sobrevivência não apresentaram diferenças entre os tratamentos. Houve diferença significativa entre os tratamentos com substratos artificiais onde os tratamentos com 2%, 4% e 6% de ração tiveram proporcionalidade dos substratos artificiais na conversão alimentar. O uso da taxa de arraçoamento de 2% não refletiu em uma receita maior. O tratamento com 4% de ração está mais perto da realidade para produção de camarões, indicando que os substratos consorciados com ração balanceada podem melhorar a conversão alimentar destes peneídeos. Importante neste momento estudos sobre a implantação desta tecnologia para

melhor viabilidade econômica da criação.

Palavras-Chaves

1 - Alimentação

2 - Biofilme

3 - Carcinicultura