XXIV SEMINÁRIO NORDESTINO DE PECUÁRIA

14 a 17 de setembro/2021

100% ON-LINE

ANÁLISE DA SOBREVIVÊNCIA DE PÓS-LARVAS DE CAMARÃO SUBMETIDAS A DIFERENTES FONTES DE ÁGUA

[1°] José Edvaldo da Silva, [2°] Francisco Dimitry Lima Souza, [3°] Sergio Alberto Apolinário Almeida.

[1°] Pesquisador / Graduando em Engenharia de Aquicultura IFCE – Campus Morada Nova, CE (edgvaldojose@gmail.com)

INTRODUÇÃO

- Aquicultura → Carcinicultura
- Fontes de abastecimento na carcinicultura.
- Sobrevivência de pós-larvas de camarão.
- Parâmetros de qualidade de água como amônia e nitrito podem ser tóxicos aos animais.

O objetivo do presente trabalho foi avaliar a sobrevivência de pós larvas de camarão submetidas a diferentes fontes de água.

METODOLOGIA

O estudo teve duração de sete dias, sendo testados 4 (quatro) tratamentos com 3 (três) repetições cada. O tratamento A com água de poço artesiano, o B com água de bacia de sedimentação, o C com água de um viveiro (1), e o D com água de outro viveiro (2), ambos no momento do povoamento. Foram utilizados recipientes de 2 litros (com 80% do volume), com 20 pós-larvas de camarão em cada recipiente, cada recipiente representado uma repetição. Os recipientes foram aerados continuamente. Todos os dias os indivíduos eram alimentados com 8% do seu peso vivo, ou seja, 0,08 g de ração, duas vezes por dia, e feitas as medições dos parâmetros de qualidade de água (amônia, nitrito, oxigênio, pH, temperatura) e observada mortalidade dos indivíduos. Os resultados do teste de sobrevivência foram submetidos ao Teste de variância ANOVA.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

- Os resultados das análises dos parâmetros de qualidade de água se mantiveram dentro da faixa considerada ideal.
- O tratamento D, apresentou maior percentual de sobrevivência, seguido pelos tratamentos B e C; o menor percentual foi no tratamento A.

Figura 1-Resultado em média das análises de qualidade de água.

Parâmetros	Tratamentos				Valor De Referencia	Uni
	A	B	C	D		
Amônia (NH_3)	0,15	0,30	0,25	0,15	<0,5	mg/L
Nitrito	0,10	0,15	0,10	0,10	<1,0	mg/L
Oxigênio	7,40	7,30	7,10	7,70	>5	mg/L
pH	7,70	7,80	7,50	7,80	6-8	-
Temperatura	29,0	29,5	29,80	29,00	28-32	C°

Fonte: Autor

Figura 2-Sobrevivência (média e percentual) de cada tratamento durante o teste.

Tratamento	Sobrevivência	
	N° de Indivíduos	%
Água de poço (A)	15,66±0,58	78,33
Água da bacia (B)	16±1,00	80
Água do viveiro 1 (C)	16,33±0,58	81,66
Água do viveiro 2 (D)	16,66±0,58	83,33

Fonte: Autor

CONCLUSÃO

Não foi observada diferença significativa ($p > 0,05$) na sobrevivência entre os tratamentos analisados, isso demostra que no estudo realizado as pós-larvas de camarão submetidas a diferentes fontes de água não apresentaram mortalidades excessivas.

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO

Sistema FAEC SENAR Ceará Sindicato Rural · CNA · SEBRAE