



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



QUALIDADE DE ÁGUA EM CULTIVO DE LARVAS DE TILÁPIA DO NILO (*Oreocromis niloticus*) CULTIVADAS EM TECNOLOGIA DE BIOFLOCO

Diego de Oliveira Carvalho¹, Maria Aparecida Alves Gaia², Itanael Sousa da Silva³, Williane Fernanda Amâncio de Moraes⁴, Thais Vieira Silva⁵ Ugo Lima e Silva
E-mail: diegorsocarvalho@gmail.com

123456 Engenharia de Pesca

A concentração elevada de compostos químicos como a amônia e o nitrito, na água de cultivo, podem afetar diretamente no desempenho zootécnicos de alguns organismos aquáticos como por exemplo, larvas de tilápias do Nilo. A amônia e o nitrito tendem a se acumular e atingir níveis elevados, em sistemas de cultivo sem renovação de água, a alcalinidade, contudo, tende a reduzir, nesses sistemas de cultivo. Nos sistemas de cultivo superintensivos sem renovação de água, compõem-se o biofoco ou sólidos suspensos, os quais tendem a se acumular e atingir concentrações elevadas. O biofoco atua na manutenção do nível de nitrogenados e representa uma fonte de suplementação nutricional para as larvas de tilápias. Entretanto, a presença de sólidos suspensos, em quantidade excessiva, na água de cultivo é capaz de causar efeito negativo, tanto sobre a qualidade de água, quanto sobre o desempenho das larvas. O presente estudo objetivou avaliar o efeito da amônia, do nitrito, da alcalinidade e dos sólidos suspensos sobre o consumo alimentar e demais parâmetros de desempenho das larvas de tilápias cultivadas em água contendo biofoco, e água clara. A temperatura, oxigênio dissolvido, salinidade, pH, amônia, nitrito, nitrato, alcalinidade e sólidos suspensos foram avaliados diariamente durante um período de 28 dias. O consumo alimentar, foi mensurado 6 vezes por dia em um intervalo de 2 hora entre cada alimentação, e o ganho em peso, taxas de crescimento específico e conversão alimentar e sobrevivência foram avaliados ao final dos experimentos. Sobre a qualidade de água foi possível observar durante o experimento que a temperatura variou muitas vezes abaixo da média suportada pela espécie chegando a valores mínimos de 22,5°C, o pH conseguiu manter-se dentro da faixa tolerada pela espécie, fatores esses que podem ter contribuído diretamente no desenvolvimento dos indivíduos.

Palavras-chave: Biofoco, larvas, amônia, nitrito.

Área do Conhecimento: Aquicultura.

Realização:



Apoio:

