

Qualidade de água no cultivo de camarão-da-Amazônia *Macrobrachium amazonicum* em sistema fechado de recirculação

Yuri Ian Carvalho Furtado¹

Sting Silva Duarte²

Tainá Martins de
Carvalho³

Jô de Farias Lima⁴

¹ Universidade do Estado do Amapá -
yuri_furtado@hotmail.com

² Universidade do Estado do Amapá -
stingduarte@gmail.com

³ Universidade do Estado do Amapá -
tainacarvalho.ap@hotmail.com

⁴ Embrapa Amapá -
jo.lima@embrapa.br

2016

II Jornada Científica

Embrapa

A aquicultura vem demonstrando seu enorme potencial e capacidade de rápido desenvolvimento no Brasil e no mundo. Dentre seus diversos setores, a carcinicultura de água doce, é um dos que tem apresentado maior crescimento a nível global. Assim, pesquisas visando aprimorar a tecnologia para criação de camarões em sistemas de recirculação, com o aproveitamento de água são importantes. É necessário o uso de sistemas simples, baratos e eficientes que podem ser utilizados nos laboratórios ou por pequenos produtores, que poderão tornar-se autossuficientes. Muitas pesquisas têm sido realizadas a fim de buscar metodologias para se desenvolver uma produção sustentável, ou seja, lucrativa e com baixo impacto ambiental. Neste contexto, o presente estudo buscou analisar a qualidade da água em um sistema de recirculação com juvenis de camarão-da-Amazônia. Foram utilizadas 12 caixas com capacidade de 60 litros, e povoadas com 120 animais, com peso e tamanho médio, respectivamente de 1,0 g e 44mm, acopladas a um filtro biológico, nas quais foram verificados os parâmetros de qualidade de água. Os resultados mostraram que os parâmetros variaram entre 28 e 29 C° para temperatura, pH entre 6,0 e 8,5, condutividade elétrica 0,079 a 0,475 mS/cm, turbidez 0 a 9 NTU, a amônia total ficou abaixo de 1,0 mg/litro e oferta de oxigênio dissolvido ficou na faixa de 6,1 a 7,0 mg/L. O sistema manteve a temperatura, pH, condutividade elétrica, oxigênio dissolvido e turbidez e níveis de amônia em constantes e aceitáveis durante os 60 dias de experimento. Os dados obtidos indicam que o sistema de recirculação adotado foi eficiente na manutenção da qualidade da água na fase de engorda do camarão-da-Amazônia em escala laboratorial, sendo necessário sua validação em âmbito comercial.

Palavras-chave: carcinicultura, tratamento de água, Macapá, fluxo contínuo, camarão regional.