

Uso de leitos cultivados na manutenção da qualidade de água na recria intensiva de camarões

Jô de Farias Lima¹

Yuri Ian Carvalho Furtado²

Uclédia Roberta Alberto dos Santos²

Tainá Martins de Carvalho²

Sting Silva Duarte²

A aquicultura tem buscado desenvolver sistemas produtivos sustentáveis e inovadores, destacando-se o uso de sistema de recirculação com tecnologia de tratamento de águas residuais, conhecida como “Constructed Wetland” - (CW) ou leitos cultivados. Nesse contexto, o presente estudo buscou analisar a eficiência de um sistema de recirculação utilizando leitos cultivados na manutenção de parâmetros de qualidade de água durante a recria intensiva de juvenis de camarão-da-amazônia. O sistema estudado era composto por 12 tanques de cultivo interligados a decantadores e leitos cultivados com alface. Os tanques, com capacidade de 1.000 litros, foram povoados com diferentes densidades de camarões (40, 80 e 120 camarões/tanque) com aproximadamente 0,314 g e 31,91 mm, os quais foram monitorados por 90 dias. Os valores de temperatura (°C), oxigênio dissolvido (OD), turbidez, alcalinidade, potássio e dureza da água dos tanques de cultivo variaram dentro de um limite estreito não divergindo estatisticamente entre os tratamentos, indicando que o sistema foi eficiente no controle desses parâmetros. Por outro lado, o pH, condutividade elétrica e sólidos totais dissolvidos foram estatisticamente maiores no tratamento com maior densidade. Os valores de nitrogênio, fósforo e potássio, embora tenham variado entre os tratamentos, elevando-se de acordo com o aumento da densidade de estocagem, apresentaram valores aceitáveis para o cultivo do camarão-da-amazônia. Os dados obtidos indicam que o sistema de recirculação testado em nível laboratorial pode ser dimensionado para testes a níveis comerciais.

¹ Embrapa Amapá
jo.lima@embrapa.br

² Universidade do Estado do Amapá
yuri_furtado@hotmail.com
ucledaroberta@yahoo.com.
brtainacarvalho.ap@hotmail.com
stingduarte@gmail.com

2016

II Jornada Científica

Embrapa

Palavras-chave: sistema fechado, camarão-da-amazônia, aquaponia