

Recria do camarão-da-amazônia em diferentes densidades usando um sistema de recirculação com leitos cultivados

Jô de Farias Lima¹

Yuri Ian Carvalho Furtado²

Uclédia Roberta Alberto dos Santos²

Tainá Martins de Carvalho²

Sting Silva Duarte²

¹ Embrapa Amapá
jo.lima@embrapa.br

² Universidade do Estado do Amapá
yuri_furtado@hotmail.com
uclédia Roberta@yahoo.com.br
tainacarvalho.ap@hotmail.com
stingduarte@gmail.com

2016

II Jornada Científica

Embrapa

O uso de sistemas de recirculação com tecnologia de tratamento de águas residuais, conhecida como “Constructed Wetland” - (CW) ou leitos cultivados, tem sido referenciado como um dos sistemas de produção aquícolas mais produtivos, sustentáveis e inovadores dos últimos tempos. Nesse contexto, o presente estudo buscou analisar o desempenho produtivo de juvenis de camarão-da-amazônia em diferentes densidades cultivados em sistema de recirculação com leitos cultivados. 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, nos quais foram cultivados por 90 dias. Ao longo do cultivo foram levantados dados sobre parâmetros de qualidade de água e ao final o desempenho zootécnico. Os resultados demonstraram que os parâmetros de qualidade de água sofreram poucas oscilações entre os tratamentos, porém apresentaram valores próximos aos recomendados para o cultivo do camarão-da-amazônia. Os valores médios de conversão alimentar aparente, ganho de peso e crescimento foram estatisticamente similares entre os tratamentos. As densidades de 80 camarões/m² e 120 camarões/m² apresentaram maiores sobrevivências (70% a 80%) e produtividade com valores médios de 1.049,0 kg a 1.405,4 kg por ha. Os dados obtidos no presente estudo demonstram que o camarão-da-amazônia possui bom desempenho em densidades elevadas de estocagem, havendo quebra da hierarquia social e comportamento gregário. Estudos complementares devem ser desenvolvidos para melhor compreender esses comportamentos.

Palavras-chave: qualidade da água, sistema fechado, aquaponia