



EFEITO DE DIFERENTES USOS DE PROBIÓTICO NA RECRIA DE COLOSSOMA MACROPOMUM

I Workshop Nacional sobre Tecnologia de Bioflocos na Amazônia, 1ª edição, de 21/06/2021 a 25/06/2021
ISBN dos Anais: 978-65-89908-39-5

**QUEIROZ; Jander Pedroso¹, SOUSA; Andria Gama², ROCHA; Hortência Miranda³,
FARIAS; Maria Rosalba de Alcantara⁴, CARVALHO; Vinicius Rocha⁵, JENSEN; Luciano⁶**

RESUMO

Resumo: Ao longo do ciclo de produção aquícola, diversos parâmetros físicos, químicos e biológicos podem comprometer a produtividade e qualidade final do pescado. Diante disso, o presente trabalho foi realizado com o objetivo de avaliar a ação de um probiótico comercial, utilizado principalmente para o camarão *Litopenaeus vanamei* e tilápia *Oreochromis niloticus*, sobre o desempenho zootécnico de tambaqui (*Colossoma macropomum*), durante a fase de recria. Os juvenis de tambaqui com peso médio inicial de $6,23 \pm 0,24$ g foram adquiridos de produtores locais, aclimatados e posteriormente estocados 10 juvenis em cada unidade experimental (125 peixes/ m^3) por um período de 60 dias. O experimento foi realizado com seis tratamentos: controle – sem uso de probiótico (CTL); probiótico adicionado na ração (PR); probiótico na água em concentração recomendada pelo fabricante (PA1); probiótico adicionado na água em concentração três vezes acima do recomendado pelo fabricante (PA3); probiótico na água em concentração seis vezes acima do recomendado pelo fabricante (PA6); probiótico adicionado na ração e na água na concentração recomendada pelo fabricante (PRA), com quatro repetições cada, totalizando vinte e quatro unidades experimentais. O fornecimento de ração ocorreu diariamente, com arraçoamento três vezes ao dia, sendo estas ajustadas a partir dos dados das biometrias dos peixes realizadas a cada 15 dias. O monitoramento dos parâmetros de qualidade de água foi realizado diariamente através da verificação da concentração de oxigênio dissolvido, pH, temperatura e condutividade elétrica, enquanto a amônia total e nitrito foram verificados duas vezes por semana e a turbidez uma vez na semana. Ao final do período experimental, os parâmetros de desempenho zootécnico dos tambaquis foram analisados pelos seguintes índices: peso final, ganho de peso, biomassa total, produtividade, taxa de crescimento específico e sobrevivência. O desempenho dos tambaquis não apresentou diferença estatística significativa em relação aos diferentes usos avaliados do probiótico ($p > 0,05$), entretanto pode ser observado um desempenho superior nos peixes do tratamento com probiótico na água seguindo a recomendação definida pelo fabricante ($39,33 \pm 5,87$ g de ganho de peso médio e $5,70 \pm 0,78$ kg/ m^3 de produtividade) comparado aos peixes com desempenho inferior do tratamento controle ($27,51 \pm 12,78$ g de ganho de peso médio e $4,33 \pm 1,36$ kg/ m^3 de produtividade). Portanto, nas condições experimentais avaliadas a utilização desse probiótico comercial na produção de tambaqui não contribuiu efetivamente para um melhor desempenho da espécie na fase de recria. Sugere-se que novos estudos

¹ UFOPA, janderpq@gmail.com

² UFOPA, andriagama79@gmail.com

³ UFOPA, mirandamr96@gmail.com

⁴ UFOPA, rosalfarias.stm@gmail.com

⁵ UFOPA, viniciusrochacarvalho123@gmail.com

⁶ UFOPA, jensenlv@yahoo.com.br

possam ser feitos avaliando um período de utilização maior do produto.

PALAVRAS-CHAVE: Palavras-chave: Desempenho zootécnico, peixe nativo, tambaqui

¹ UFOPA, janderpq@gmail.com
² UFOPA, andriagama79@gmail.com
³ UFOPA, mirandamr96@gmail.com
⁴ UFOPA, rosalfarias.stm@gmail.com
⁵ UFOPA, viniciusrochacarvalho123@gmail.com
⁶ UFOPA, jensenlv@yahoo.com.br