



AVALIAÇÃO DE DIFERENTES FORMAS DE ENTRADA DE ÁGUA NA LARVICULTURA DE TILÁPIA DO NILO REALIZADA EM SISTEMA DE RECIRCULAÇÃO

Michael Blank De Souza (michaeldeanwin@gmail.com)
Tuanny Trindade Da Silva (tuannyt0@gmail.com)
Heloise Nantes Romero Leal (heloise.romero@gmail.com)
Ademar Alves Ferreira Neto (adalvesneto@gmail.com)
Janaina Grangeiro Daros (janaina.g.daros@hotmail.com)
Vanessa Lewandowski (vanessalewandowski@ufgd.edu.br)

O objetivo do presente trabalho foi avaliar os efeitos de diferentes formas de entradas de água em tanques retangulares de sistema de recirculação, na qualidade de água e desempenho produtivo de larvas de tilápia do Nilo. O experimento foi realizado no Laboratório de Aquicultura da Universidade Federal da Grande Dourados, por um período de 30 dias. 720 larvas foram distribuídas em 12 unidades experimentais (tanques retangulares com relação largura/comprimento de 1,20) em uma densidade de 3 larvas L⁻¹. As larvas possuíam peso e comprimento inicial de $0,02 \pm 0,004$ g e $12,52 \pm 1,45$ mm, respectivamente. Os tratamentos consistiram em diferentes formas de entrada de água em tanques retangulares: superior, única vertical submersa e dupla vertical submersa. Avaliou-se o comprimento final (mm), peso final (g), taxa de crescimento específico (% dia⁻¹), fator de condição e sobrevivência (%). Também foram avaliados uma vez por semana (dias 7; 14; 21 e 28) os seguintes índices de qualidade de água: oxigênio dissolvido (mg L⁻¹), pH, Temperatura (°C), condutividade elétrica (μ S.cm⁻¹) e sólidos dissolvidos totais (ppm). O oxigênio dissolvido foi mensurado em cinco pontos, sendo no centro e nas extremidades de cada unidade experimental. Os dados foram submetidos à análise de variância, à 5% de significância ($p < 0,05$) e, em caso de diferença significativa foi aplicado o teste de Tukey para comparação de médias. Não houve diferença significativa entre os parâmetros avaliados de desempenho produtivo em função dos tratamentos ($p > 0,05$). A média de peso final ficou entre $1,35 \pm 0,54$ g a $1,34 \pm 0,56$ g e o comprimento final foi de $42,95 \pm 0,92$ cm a $43,53 \pm 2,06$ cm. A sobrevivência permaneceu acima de 84%. Os parâmetros de qualidade de água não diferiram em função do tratamento, mas sim em relação ao decorrer do estudo. A temperatura variou no decorrer do experimento entre 24°C a 33°C, verificando-se menores valores aos 21 dias. Houve um aumento no decorrer do experimento dos sólidos dissolvidos e refletiu no aumento da quantidade de íons na água e consequentemente no aumento da condutividade elétrica. Em relação ao oxigênio dissolvido, não foi observado diferença significativa entre os pontos (1-5) dentro de um mesmo tratamento ($p > 0,05$), e a concentração de oxigênio dissolvido no decorrer do estudo variou de 8.30 mg L⁻¹ a 11.54 mg L⁻¹. No entanto, verificou-se que houve diferença na concentração de oxigênio entre os pontos de coleta em função do tratamento ($p < 0,05$) e a entrada de água vertical submersa não é eficiente na oxigenação do centro e das extremidades dos tanques retangulares. Em tanques com relação comprimento/largura de 1,20 é possível realizar a larvicultura de tilápia do Nilo com entrada de água superior sem ter efeitos negativos no desempenho produtivo e na qualidade da água.

Agradecimentos: A Universidade Federal da Grande Dourados pela bolsa de iniciação científica e disponibilidade de local para realização do estudo.