

Desempenho zootécnico de juvenis de tilápia-do-Nilo produzido em ambientes com diferentes cores e sombreamento

Guilherme Garcês de Araújo Filho¹(IC)*, Raquel Priscila de Castro Oliveira²(PQ), Barbara Vasconcelos Palmeira (PBIC/UEG), Izabella Loren Pedroso Silva e Gabriela Braga Carvalho

¹ PVIC/UEG, Câmpus São Luís de Montes Belos, guilherme-garces@hotmail.com

² Docente do curso de Zootecnia/UEG, Câmpus São Luís de Montes Belos

Resumo: Objetivou-se avaliar a cor do ambiente na qualidade da água e no desempenho zootécnico de juvenis de tilápia-do-Nilo cultivado em ambientes sombreados e com recipientes com tonalidades diferentes. O experimento foi realizado na fazenda-escola da UEG Câmpus SLMB (São Luís dos Montes Belos), 50 juvenis de tilápia-do-Nilo, revertidos para machos foram distribuídos, com mesma densidade de estocagem em caixas nas cores branca e preta. Os peixes mantidos nas caixas com coloração branca atingiram ganho em peso médio de 39,33g e os que permaneceram no ambiente com coloração preta de 48,35g, com quantidade de ração consumida de 76,40g com as tilápias alimentadas no ambiente preto e 54,00g em ambiente branco. Os resultados obtidos em relação à taxa de crescimento específico em comprimento foram de 11,21% para as tilápias alimentadas no ambiente branco e (12,03%) as submetidas à coloração preta. A taxa de crescimento específico em peso foi de (87,40%) ambiente com coloração branca e de (107,44%) coloração preta. A taxa de sobrevivência, ao final do experimento com as tilápias mantidas em ambientes com coloração branca foi de (39,99%), enquanto a submetida à coloração preta foi de (33,32%). Por meio de um “kit” comercial foi feito análise de água.

Palavras-chave: área aquícola, biomassa, biometria, densidade de estocagem, reversão sexual.

Introdução

A criação de peixes no Brasil está em expansão, em 2016 a atividade cresceu 10%, totalizou um faturamento de R\$4,5 bilhões. Os peixes mais produzidos na atividade foram a tilápia (*Oreochromis niloticus*) e o tambaqui (*Colossoma macropomum*). Segundo dados do IBGE no ano de 2015 a produção de tilápia teve um crescimento de 9,7% chegou a 219 mil toneladas 44,5% da produção nacional (WEEMAC, 2017).

A utilização de sombreamento é fundamental para evitar o crescimento de microalgas dentro do ambiente, prevenindo o estresse térmico na tilápia-do-Nilo

causado pelo calor e evitar perda no consumo de alimento para que não haja redução na conversão alimentar.

Quando comparadas com outras espécies de peixes a tilápia-do-nilo é a que melhor se desenvolve quando submetidas a diferentes condições de qualidade de água. Contudo é necessário respeitar suas exigências e tolerâncias.

Objetivou-se avaliar a influência da cor do ambiente na qualidade da água e no desempenho zootécnico de juvenis de tilápia-do-nilo cultivado em ambientes sombreados e com recipientes com tonalidades diferentes.

Material e Métodos

50 juvenis de tilápia-do-Nilo, revertidos para machos foram distribuídos, com mesma densidade de estocagem, em aquários de propileno com capacidade para 80 litros de água e instalados na fazenda-escola da Universidade Estadual de Goiás – Câmpus São Luís de Montes Belos. Aquários nas cores pretos e brancos foram instalados com entrada individuais de água, abastecidos de poço artesiano. Os tratamentos utilizados foram as duas cores (preto, branco), interceptação luminosa de 80% cinco repetições, inteiramente ao acaso os resultados encontrados foram avaliados em Teste Tukey 5%.

As análises de água ocorreram no Setor de Piscicultura, quinzenalmente e as seguintes variáveis foram analisadas: temperatura, oxigênio dissolvido, pH, amônia total, todos com “kit” comercial para análise química de água.

Para a análise de desempenho zootécnico foram realizadas biometrias inicial e final, em que os animais eram pesados em balança eletrônica com precisão de 0,01 gramas e o comprimento foi avaliado com um paquímetro.

Resultados e Discussão

O período de cultivo foi de 45 dias, quando os peixes mantidos nas caixas com coloração branca atingiram ganho em peso médio de 39,33g e os que permaneceram no ambiente com coloração preta com 48,35g, com quantidade de ração consumida de 76,40g com as tilápias alimentadas no ambiente preto e 54,00g ambiente branco.

Os resultados obtidos em relação à taxa de crescimento específico em comprimento foram de 11,21% para as tilápias alimentadas no ambiente branco e

12,03% as submetidas à coloração preta. A taxa de crescimento específico em peso foi de 87,40% ambiente com coloração branca e de 107,44% coloração preta. No trabalho realizado por Macena et al. (2012), avaliou o desempenho de tilápias revertida sexualmente, em tanque de alvenaria, a taxa de crescimento específico foi de 21,64% e de 196,81% para taxa de crescimento específico em peso.

A taxa de sobrevivência, ao final do experimento com as tilápias mantidas em ambientes com coloração branca foi de 39,99%, enquanto a submetida à coloração preta foi de 33,32%. No trabalho realizado por Marengoni et al. (2013) com cultivo intensivo de juvenis de tilápias do Nilo, a taxa de sobrevivência média foi de 80%.

A temperatura foi mantida entre 24-28°C e o oxigênio dissolvido variou de 6,5-6,8. O pH obteve valores de 6,8-7,0 e a amônia teve valores similares a 0,4-0,3. De acordo com Kubitza & Kubitza (2000), os níveis destes parâmetros encontrados estão na faixa ideal de conforto para a espécie.

Considerações Finais

Observou-se que não houve diferença significativa nos resultados com utilização dos ambientes com diferentes tonalidades (preto e branco), para avaliar desempenho das tilápias em cada caixa.

Agradecimentos

À Universidade Estadual de Goiás pela disponibilidade de ser voluntário PVIC/UEG.

Referências

MACENA, O. M.; FIRMINIO, A. G.; REIS, R. M. Avaliação de desempenho zootécnico da Tilápia do Nilo (*OREOCHROMIS NILOTICUS*) revertida sexualmente, em tanque de alvenaria. **IV Encontro Nacional dos Núcleos de Pesquisa Aplicada em Pesca e Aquicultura.**

MAREGONI, N. G., Mota, F. L. S., Gomes, R. B., BASILIO, F. F. F., OLIVEIRA, N. T. E. & OGAWA, M. (2013). Qualidade física e química da água em sistema fechado de recirculação durante o cultivo de juvenis de tilápia-do-Nilo. **Sem. Ciê. Agrárias**, 34(2): 927-934

KUBITZA, F.; KUBITZA, L.M.M. Qualidade da água, sistemas de cultivo, planejamento da produção, manejo nutricional e alimentar e sanidade. **Panorama da Aquicultura**, v.10, n.59, p. 4-53, 2000.