



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

Guilherme Garcês de Araújo Filho *¹, Raquel Priscila de Castro Oliveira²(PQ), Bárbara Vasconcelos Palmeira², Izabella Loren Pedroso Silva², Gabriella Braga Carvalho²

¹ Discente do Curso de Zootecnia da UEG - Universidade Estadual de Goiás, São Luís de Montes Belos, Goiás, Brasil; ² Docente da Universidade Estadual de Goiás, São Luís de Montes Belos, Goiás, Brasil;

* guilherme-garces@hotmail.com

A criação de peixes no Brasil está em expansão, em 2016 a atividade cresceu 10%, totalizando um faturamento de R\$4,5 bilhões. Segundo dados do IBGE no ano de 2015 a produção de tilápia teve um crescimento de 9,7% chegando a 219 mil toneladas, sendo assim 44,5% da produção nacional. Então é de extrema importância o estudo das características físicas, químicas e biológicas da água para obter uma excelente produção de peixes, 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. 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. A exigência em temperatura depende da espécie e da fase de desenvolvimento, para que possa obter um ótimo crescimento da tilápia-do-Nilo recomendam-se temperaturas entre 27 á 32°C, temperaturas acima dos 32°C geram uma redução no apetite, abaixo dos 20°C o apetite torna-se extremamente reduzido e os peixes tornam-se susceptíveis a doenças, entre oito a 14°C pode ser letal. . Os níveis de pH oscilam devido ao fato de realizarem a fotossíntese (aumenta o pH) e a respiração (diminui o pH). Para produção de peixes o pH varia entre seis e meio a nove e meio. O objetivo da revisão é apresentar os resultados obtidos com o ambiente preto e 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 conversão alimentar foi de 2,05 para tilápias alimentadas no ambiente com coloração branca e as alimentadas no ambiente com coloração preta apresentaram conversão 1,36. Os resultados dos fatores de condição obtidos foram: Coloração Branca = 0,02; Coloração Preta = 0,02.

Palavras-chave: conversão alimentar, fotossíntese, sombreamento.