

CARACTERÍSTICAS DE ALGUMAS VARIÁVEIS LIMNOLÓGICAS AO LONGO DO CICLO DE ENGORDA DE TILÁPIA DO NILO

OSTI, João Alexandre S. ¹, CAMARGO, Antonio F.M. ², BIUDES, José Francisco V. ³,
TUCCI, Andréa ⁴

¹ Pós-graduando em Aquicultura - Centro de Aquicultura, Universidade Estadual Paulista

Via de Acesso Prof. Paulo Donato Castellane, s/n, CEP: 14884-900, Jaboticabal, Brasil - jale.osti@gmail.com

² Pesquisador Científico - Departamento de Ecologia, Instituto de Biociências, UNESP/Rio Claro

Av. 24-A, nº 1515, CEP: 13506-900, Rio Claro, SP - afmc@rc.unesp.br

³ Pós-doutorando – Bolsista do CNPq – Depto. de Ecologia, Instituto de Biociências, Universidade Estadual Paulista

Avenida 24-A, nº 1515, CEP: 13506-900, Rio Claro, Brasil - jfvbiudes@gmail.com

⁴ Pesquisador Científico - Instituto de Botânica, Seção de Ficologia, São Paulo, SP, Brasil - atuccic@ig.com.br.

Objetivou-se caracterizar o manejo alimentar empregado no cultivo de tilápia do Nilo na fase de engorda por meio de parâmetros zootécnicos analisados e de algumas variáveis limnológicas. Este estudo está inserido na linha de pesquisa "Limnologia aplicada à Aquicultura". O experimento foi conduzido entre março e maio de 2010 no Centro de Aquicultura da UNESP (CAUNESP), localizado em Jaboticabal/SP. Foi utilizado um viveiro com 200 m² de superfície e 1,1 m de profundidade, o qual foi povoado com alevinos machos de tilápia do Nilo, com peso médio inicial de 17,5 g, na densidade de 3 peixes/metro quadrado. O arraçoamento foi realizado duas vezes ao dia com ração extrusada. Os pontos amostrais foram o afluente e o centro do viveiro. Calculou-se o ganho de peso (GP), Conversão Alimentar Aparente (CAA) e Taxa de Crescimento Específico (TCE), além de registrar os valores das variáveis limnológicas: pH, condutividade elétrica, oxigênio dissolvido e temperatura da água. Os aspectos morfométricos do tanque associados ao manejo de produção garantiram a manutenção dos teores de oxigênio dissolvido e valores de pH dentro dos limites aceitáveis para a atividade. A razão da CAA apresentou aumento de sua taxa ao longo do ciclo de cultivo, estando provavelmente associado à diminuição da temperatura da água, pois a temperatura da água influencia diretamente o rendimento dos sistemas de produção de organismos aquáticos. Concomitantemente a este fato, valores maiores de condutividade no viveiro podem estar relacionados a um excesso de nutrientes na água, evidenciando o não aproveitamento da ração.

Palavras-chave: piscicultura, limnologia, desempenho produtivo, tilápia do Nilo