

QUALIDADE DA ÁGUA NO CULTIVO DE TILÁPIA DO NILO EM SISTEMA DE BIOFLOCOS COM ARRAÇOAMENTO FRAZIONADO NO MATO GROSSO DO SUL

Hana Karoline Ramos Guedes Lichtenthaler (hanalichtenthaler@yahoo.com)

Daniele Menezes Albuquerque (danielemenezes2003@yahoo.com.br)

Eloísa Herrig (eloisaherrig1@gmail.com)

Ana Luiza Lima Rocha (analuizalima@outlook.com)

Gabriella Bom Ribeiro (gabriella-bom@hotmail.com)

Arypes Scuteri Marcondes (arypes@hotmail.com)

O monitoramento da qualidade da água é baseado na supervisão das diversas características da água, visando o monitoramento da temperatura, quantidade de oxigênio dissolvido na água, pH, amônia e materiais sólidos, tendo em vista que essas características da água afetam diretamente no crescimento e a taxa de sobrevivência dos peixes. O objetivo desse trabalho foi monitorar os parâmetros físicos e químicos da água de alevinos de tilápia do Nilo em sistema Bioflocos, sob diferentes frequências de arraçoamento. O Experimento foi realizado no laboratório de Aquicultura da Faculdade de Ciências agrárias da Universidade Federal da Grande Dourados. Para realização desta análises experimentais foi cultivado no laboratório de Aquicultura um sistema de recirculação contendo 16 unidades de 50 L, bomba centrifuga de ½ CV e um filtro de 500 L composto por 0,40 m³ de pedra brita número 1. Foram utilizados 30 alevinos em cada unidade experimental, arraçoados uma, duas, três e quatro vezes ao dia com ração extrusada de alevinos com 2,00 a 2,5mm contendo 40% de proteína. Os parâmetros analisados foram amônia, nitrito, pH, oxigênio dissolvido, temperatura. Sendo, amônia e nitrito foram verificados quinzenalmente e, pH, temperatura e oxigênio dissolvido foram monitorados periodicamente, no mínimo quatro vezes na semana. A concentração de oxigênio dissolvido por mg/L oscilou entre 5,95 a 3,05. As análises foram feitas entre os dias 22/05 ao dia 13/07, no período da manhã e tarde, nas pesquisas o pH oscilou entre 7,86 a 7,71, T ? oscilou entre 25,4 a 23,3 entre os meses de maio e julho. Ao final do experimento, conclui-se que o monitoramento dos parâmetros físicos e químicos da água de alevinos do Nilo em sistema bioflocos, sob diferentes frequências de arraçoamento é primordial para o controle de um bom desempenho produtivo de animais cultivados.

Palavras-chave: manejo, recirculação, tilapicultura.

Agradecimentos: A Universidade Federal da Grande Dourados.