

Qualidade de água na engorda de tambaquis criados em tanques-rede

Silvia de Oliveira Santos¹
Carlos Alberto da Silva²

A aquicultura é um dos segmentos da produção animal de maior crescimento no mundo. A manutenção da qualidade da água nos sistemas de produção aquícola é importante para a obtenção, em curto espaço de tempo, de peixes de boa qualidade no tamanho comercial desejável. O trabalho consistiu em monitorar os parâmetros de qualidade da água como temperatura, pH, oxigênio dissolvido, entre outros, ao longo do período de engorda do tambaqui (*Colossoma macropomum*) em sistema de criação semi-intensiva em tanques-rede. O experimento foi conduzido em 12 tanques-rede flutuantes de 1 m³ cada, localizados no lago de 0,5 ha da Embrapa Tabuleiros Costeiros em Aracaju, SE. Os tanques-rede foram estocados com tambaqui de peso médio de 41,4 g ± 2,5 g, alimentados seis vezes por semana duas vezes ao dia com ração comercial com 36%, 32%, e 28% de proteína bruta conforme o crescimento. Os parâmetros temperatura da água, oxigênio dissolvido, pH, condutividade, turbidez, potencial redox e sólidos dissolvidos foram avaliados semanalmente, pela manhã e pela tarde, durante a fase de engorda no período de junho de 2016 a janeiro de 2017, utilizando-se uma sonda multiparamétrica (Horiba U-50, Kyoto, Japan). Os resultados médios dos parâmetros físico-químicos da água foram: temperatura de 29,01 °C ± 1,25 °C, oxigênio dissolvido de 8,85 mg/L ± 0,33 mg/L, pH de 8,14 ± 0,38, condutividade elétrica de 440,00 µS/cm ± 60,00 µS/cm, turbidez de 60,06 UNT ± 48,17 UNT, potencial redox de 144,22 mV ± 18,76 mV e a concentração do total de sólidos dissolvidos de 290,00 mg/L ± 30,00 mg/L. Os parâmetros ambientais monitorados durante o estudo enquadram-se nos padrões da classe 2 destinadas à aquicultura conforme resolução n° 357 de 17 de março de 2005 do Conselho Nacional do Meio Ambiente (Conama), e os valores da temperatura, oxigênio dissolvido e pH da água encontram-se dentro dos limites recomendados para a criação do tambaqui.

Palavras-chave: *Colossoma macropomum*, parâmetros ambientais, piscicultura

¹ Graduanda em Química, bolsista CNPq/ Pibic/Embrapa, Aracaju, SE

² Oceanógrafo, doutor em Geociências, pesquisador da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju, SE