



QUALIDADE DE ÁGUA EM UMA PRODUÇÃO DE TILÁPIAS DO NILO EM TANQUE LONADO

Rayane Seibt Moraes (rayaneseibt@hotmail.com)
Matheus Antonio Do Amaral (matheusoupetrini@gmail.com)
Dacley Hertes Neu (dacleyneu@ufgd.edu.br)
Claucia Aparecida Honorato (clauciahonorato@ufgd.edu.br)

Para que o sistema de produção do pescado tenha sucesso econômico em todos os níveis de cultivos, há a necessidade de conhecer as condições de qualidade de água nos viveiros. As matérias orgânicas providas da ração, das fezes dos animais e da fertilização dos viveiros, fazem com que haja, em algumas situações, excesso de fitoplâncton, baixo aporte de oxigênio dissolvido, mudanças no pH e amônia, que acarretam um impacto negativo no desenvolvimento da espécie em cultivo. O objetivo desse trabalho foi avaliar parâmetros físicos e químicos na produção de tilápia do Nilo em tanque lonado, na fase de terminação. Foi utilizado um viveiro lonado (geomembrana) com dimensão aproximada de 50 m³. Os dados foram coletados entre os meses de dezembro a fevereiro, com intervalos de 15 dias, sendo feita uma coleta em um período de 24 horas. Os parâmetros de qualidade de água avaliados foram: pH, oxigênio dissolvido (mg/L), temperatura (°C), transparência (cm), condutividade elétrica (ppm), amônia (mg/L), ortofosfato (mg/L), nitrito (mg/L) e alcalinidade. Durante o período de monitoramento, a temperatura variou de 26,4°C a 27,6°C, os níveis médios de oxigênio dissolvido mantiveram-se com valores acima de 5,45mg/L, sendo que os menores valores eram sempre medidos no início da manhã (2,87 mg/L) e os maiores na parte da tarde (8,84 mg/L). O pH variou entre 6,8 e 8,1. Os valores de condutividade elétrica, transparência e alcalinidade, no início do estudo, estavam com níveis baixos (42, 18 e 20, respectivamente), onde indica que a produtividade do viveiro estava muito alta, implicando na falta de oxigênio dissolvido a noite. O pico da amônia, no viveiro, chegou a 0,31 mg/L. O maior valor de nitrito analisado, ficou abaixo de nível crítico. Os níveis de ortofosfato não tiveram diferença significativa (<0,05). A recomendação de boas práticas de manejo auxilia na manutenção da qualidade da água. Logo, as avaliações dos parâmetros químicos e físicos se faz necessária, para que seja possível fazer as devidas correções em tempo hábil. Não houveram diferenças significativas para os parâmetros de qualidade de água nos meses iniciais do ano.

Agradecimento ao grupo de estudos em produção aquícola e a UFGD.