

Parâmetros da qualidade da água em piscicultura

Beatriz Barbosa Coutinho^{*1}, Raquel Priscila de Castro Oliveira², Thaelly Nunes do Amaral³, Patrícia Gonçalves de Oliveira³, Gabriella Braga Carvalho³, Rafaela Cristina de Mesquita³, Lainy Martins Pereira e Souza³

^{*1}Discente do curso de Zootecnia, ²Docente do Curso de Zootecnia, Discente do curso de zootecnia- Universidade Estadual de Goiás, São Luís de Montes Belos, Goiás, Brasil. ^{1'2'3}Universidade Estadual de Goiás, São Luís de Montes Belos, Goiás, Brasil.

* biiacoutinhoo@hotmail.com

A realização de estudos sobre a qualidade da água na piscicultura é importante para o sucesso da atividade. Este estudo foi desenvolvido com intuito de analisar a importância do monitoramento da qualidade da água dentro da piscicultura. São vários fatores que interferem nesta qualidade, vários estudos são necessários dos processos físicos, químicos e biológicos. A elevação da produção obtida com aumento da densidade de estocagem e da disponibilidade de alimento, diretamente via alimentação ou indiretamente com adubação e fertilização. Com o aumento da produção normalmente acompanhada de um incremento na quantidade de nutrientes e metabólicos excretados na água (amônia e fezes) e na demanda de oxigênio, devido a maior massa de organismo e substâncias em decomposição. Dentre das variáveis que comprometem a qualidade da água pode-se citar a temperatura, que deve estar entre 26 a 32°C, sendo que está variável influencia no consumo de alimentos e no seu desenvolvimento, onde o metabolismo do peixe aumenta de acordo que aumenta a temperatura da água disponível; a transparência ideal é de vinte a quarenta centímetros, e sabe-se que quanto mais transparente a água, significa a falta de alimentos naturais para os peixes; o pH ideal se encontra na faixa entre seis a nove, e o pH fora dos valores estabelecidos afeta quanto a transparência quanto a alcalinidade; o oxigênio dissolvido ideal seria maior que quatro mg l⁻¹ pois não estando nesta faixa afeta o consumo de alimentos e a transparência; alcalinidade deve ser maior que vinte mg de CaCO₃ L⁻¹, e isto indica boas quantidades de sais minerais. O conhecimento da qualidade da água de uma piscicultura é de suma importância para a saúde, sobrevivência e crescimento dos peixes.

Palavras-chave: alimentação, amônia, oxigênio, pH, temperatura, transparência.