

Zootecnia

## **DESEMPENHO ZOOTÉCNICO DE TILÁPIAS DO NILO CULTIVADAS EM UM SISTEMA DE RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA**

Rafaella Ramos Soares - 10º módulo de Zootecnia, UFLA, bolsista PIBIC/FAPEMIG

Diana Carla Fernandes Oliveira - Pós Doutoranda em Produção e Nutrição de Não Ruminantes, DZO, UFLA

Danielle Cristina Pereira Marçal - Coorientador, DZO, UFLA

Matheus Aparecido Salviano Lourenço - Mestrando em Zootecnia, UFLA

Renan Rosa Paulino - Zootecnista, Técnico Administrativo, DZO,UFLA

Rilke Tadeu Fonseca de Freitas - Orientador, DZO, UFLA - Orientador(a)

### **Resumo**

O consumo de peixe aumentou consideravelmente, devido a busca por uma alimentação saudável, com ênfase para a Tilápia do Nilo. Sendo assim, diversos trabalhos atrelados ao melhoramento genético vêm sendo desenvolvidos a fim de selecionar animais geneticamente superiores para características de importância econômica. O objetivo desse trabalho foi avaliar o desempenho de juvenis de tilápias do Nilo em sistema de recirculação de água, bem como os efeitos dos parâmetros limnológicos. Salienta-se que, esse estudo integra um projeto mais abrangente, que estuda o controle genético da capacidade de síntese e incorporação de ácidos graxos PUFA's das séries w3 e w6, na carcaça de tilápias, visando subsidiar programas de melhoramento genético. O estudo foi conduzido no Setor de Piscicultura do Departamento de Zootecnia da Universidade Federal de Lavras. Para a seleção dos reprodutores, 1059 animais machos da variedade MGTUFLA foram divididos em dois tanques (D2 e D6) de 25.000 litro cada, de acordo com duas classes de peso, sendo 665 peixes de 101,98g no sistema D2, e 394 peixes de 146,38g no sistema D6. Os peixes foram submetidos ao teste de desempenho, que durou 87 dias. Ao final desse período, observou-se ganho de peso de 244,83g no D2 e 354,52g no D6. Os índices de CA aparente e de sobrevivência observados foram de 1,02 e 98,9% no D2 e de 1,23 e 99,7% no D6, respectivamente. Em relação aos parâmetros limnológicos, a temperatura no sistema D2 teve uma média de 27,9°C e no D6 27,6°C, mantendo-se dentro do exigido para um ótimo desempenho. A amônia tóxica variou de 0,01 a 0,39 ppm e o nitrito de 0,0 a 2,8 ppm, em ambos os sistemas, mostrando certa deficiência no processo de maturação dos biofiltros. Posterior ao teste de desempenho, foram selecionados os melhores machos dentro de cada família para serem os reprodutores, de acordo com o ganho de peso individual. Além disso, as fêmeas foram selecionadas por meio da visualização fenotípica, através de peso e papila urogenital proeminente e rosada. Para a formação dos casais, foi considerada a compatibilidade dos pesos dos peixes, e a ausência de consanguinidade entre eles. Os ovos foram coletados a cada 7 dias e encaminhados as incubadoras, permanecendo ali até o consumo total do saco vitelínico. Foram selecionadas aleatoriamente 200 larvas para a formação de cada nova família, as quais foram alocadas em hapas de 1 m<sup>3</sup> até atingirem o tamanho ideal para chipagem, dando-se continuidade ao programa de melhoramento.

Palavras-Chave: Índices de desempenho zootécnico, *Oreochomis niloticus*, Sistema de recirculação – RAS.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Link do pitch: <https://youtu.be/VtSKYAXa7xM>