

Zootecnia

Correlações fenotípicas entre medidas morfométricas e peso corporal de tilápia do Nilo

Maria Fernanda Aquino Freitas - 1º módulo, Zootecnia - UFLA

Henrique Motejunas - 1º módulo, Zootecnia – UFLA

Letícia Tavares Martins - Mestrando do programa de Pós-graduação em Medicina Veterinária

Matheus Aparecido Salviano Lourenço - Mestrando do programa de Pós-graduação em Zootecnia

Danielle Cristina Pereira Marçal - Coorientador, DZO, UFLA

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

Resumo

O peso corporal é o principal critério de seleção dos peixes no meio produtivo e predominante nos programas de melhoramento genético de tilápias do Nilo (*Oreochromis niloticus*), já que possui alta correlação com o rendimento corporal dos peixes. Este índice só pode ser mensurado com o abate dos animais. Portanto, é necessário utilizar informações de características correlacionadas, como medidas morfométricas, a fim de assegurar ganhos genéticos indiretos. Objetivou-se avaliar a correlação entre medidas morfométricas e o peso corporal em tilápias do Nilo. Para isso foram utilizados 495 machos de tilápias do Nilo, com peso médio de 332,15 g, e realizadas as medidas morfométricas de: comprimento padrão (CP), comprimento da cabeça (CC); altura do corpo (ALC); largura do corpo (LC). Foram realizadas análises de correlação linear simples para os dados biométricos obtidos, utilizando o programa computacional R, pelo método de Pearson. Foi observada correlação fenotípica positiva e significativa (alta e moderada) entre o peso total e todas as características morfométricas avaliadas, indicando que a seleção dos indivíduos com maior peso possibilita a seleção indireta para características morfométricas de interesse.

Palavras-Chave: *oreochromis niloticus*, morfometria, seleção indireta.

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/zQVH07i5PkY>