PARAMETROS GENÉTICOS DE CARACTERÍSTICAS BIOMÉTRICAS E DE DESEMPENHO EM TILAPIAS (OREOCHROMIS NILOTICUS) MELHORADAS GENETICAMENTE

Larissa Dorce (larissadorce@hotmail.com)

Sheila Nogueira Oliveira (sheilanoliveira@ufgd.edu.br)

Wesley Clovis Barbieri Mendonca (wesley.clovis@hotmail.com)

Junior Joaquim Duarte Azambuja (guri_azambuja@hotmail.com)

Angelina Nunes Vieira (angelinavieira@hotmail.com)

Tuanny Trindade Da Silva (tuannyt0@gmail.com)

Animais melhorados geneticamente possuem um desempenho produtivo em média superior àqueles que não passaram pelo mesmo processo, contribuindo para o desenvolvimento da produção de peixes em geral, com isso um programa de melhoramento genético de tilápias do Nilo iniciou em 2005 na Universidade Estadual de Maringá – PR, com a importação de 33 famílias de irmãos completos da linhagem GIFT do World Fish Center na Malásia, onde desde então os animais resultantes dos acasalamentos dos animais destas famílias têm sido avaliados. O ganho genético em características de desempenho como peso e ganho de peso pode estar muito associado a características biométricas, como altura e largura do peixe, o que pode facilitar na seleção dos animais superiores geneticamente. Sendo assim, o presente estudo utilizou um conjunto de dados pertencente a uma geração melhorada geneticamente e cultivada no Paraná em sistema de tanque rede, avaliando os parâmetros genéticos de característica de produção e biométricas. Os resultados obtidos apresentaram herdabilidade (h^2) considerada alta, acima de 0,30 para a maioria das características, exceto para altura dorsal e altura caudal que foram 0,18 e 0,20 respectivamente. A menor participação na variação genética para o efeito de família foi observada para a proporção da participação relativa do comprimento da cabeça no comprimento total, sendo de $f^2 = 0,03$ e o maior valor para este parâmetro foi para o comprimento padrão $f^2= 0,40$. A variância genética apresentou acima da variância devido ao efeito de família para todas as características, exceto para o comprimento padrão. Os resultados demonstram herdabilidades positivas e altas indicando grande eficiência na seleção que vem sendo realizada ao longo das gerações apresentando ganho genético em todas as características, indicando que os usos de medidas corporais na avaliação de tilápias do Nilo mostrou-se eficiente e podem ser utilizados para avaliar o crescimento dos animais, pois apresentam alta herdabilidade e grande variabilidade genética.

Palavras-chave: peixe, genética, tilápia.