

## ÍNDICES CORPORAIS DE TILÁPIAS DO NILO SOB DIFERENTES FREQUÊNCIAS DE ARRAÇOAMENTO

Fabricio Carneiro De Souza (fabercarneiro@hotmail.com)

Daniele Menezes De Albuquerque (danielealbuquerque@ufgd.edu.br)

Taiany Miranda Saravy (taianyasaravy@ufgd.edu.br)

Arypes Scuteri Marcondes (arypes@hotmail.com)

Ana Luiza Lima Rocha (analuuizalima@outlook.com)

Gabriela Cristina Ferreira Bueno (gabriella94.cristina@hotmail.com)

A produção comercial de peixes tem ganhado espaço no mercado Brasileiro, em especial a tilapicultura na região da Grande Dourados, Mato Grosso do Sul. Em sistemas de produção, há a necessidade de aumentar a frequência alimentar dos animais para que haja a homogeneidade no lote, atingindo então o esperado para a comercialização. O objetivo deste trabalho foi analisar os índices corpóreos hepatossomático, viscerossomático, e de gordura visceral de alevinos de tilápias do Nilo submetidas a diferentes frequências de arraçoamento, analisando a relação dessas variáveis com a higidez dos peixes. O experimento foi conduzido no Laboratório de Aquicultura pertencente a Faculdade de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Grande Dourados. Foi utilizado um delineamento experimental casualizado composto por 16 unidades experimentais, com volume útil de 50 litros, contendo 30 alevinos com peso médio inicial de 0,807g. O experimento foi composto por um sistema de recirculação da água utilizando aeração por gravidade, funcionando com uma capacidade máxima de 1.250 litros, dispondo de uma bomba periférica de ½ CV. A fonte de variação foi a frequência de arraçoamento dos animais disposta em uma, duas, três e quatro vezes ao dia com quatro repetições em 58 dias de cultivo. Os peixes ao final do experimento foram eutanasiados, em seguida, eviscerados, separados vísceras totais, fígados e gordura visceral e realizado mensuração das medidas e peso para devidas análises. Os índices avaliados foram viscerossomáticos -  $IVS = (PV/PC \times 100)$ , hepatossomático -  $IHS = (PF/PC \times 100)$  e  $PG$  = peso da gordura visceral. Os dados de índices corpóreos foram submetidos a ANOVA a 5% de significância e Tukey a 5%. Pode-se observar que os valores de peso total que os peixes alimentados com uma frequência alimentar quatro e três vezes ao dia foram estatisticamente superiores aos demais tratamentos ( $P < 0,05$ ). O índice hepatossomático dos peixes alimentados quatro vezes ao dia não diferiu significativamente aos peixes alimentados três vezes ao dia ( $P > 0,05$ ), porém notou-se uma diferença significativa para os peixes alimentados duas e uma vez ao dia ( $P < 0,05$ ). Paralelamente, as variáveis comprimento total (mm), índice viscerossomático e gordura visceral não obtiveram diferenças estatisticamente significativas em todas frequências alimentares ( $P > 0,05$ ). Tendo como base os dados obtidos pelos índices corpóreos, conclui-se que alimentar quatro vezes ao dia para alevinos de tilápias do Nilo proporciona uma melhor higidez dos animais.