

## **CORRELAÇÃO DO RENDIMENTO DE FILÉ COM MEDIDAS DE CRESCIMENTO DESEMPENHO E ULTRASSONOMÉTRICAS EM TILÁPIAS DO NILO**

Jaqueline Murback Braz (braz\_jak@hotmail.com)

Sheila Nogueira De Oliveira (sheilanogueira@ufgd.edu.br)

Andrea Maria De Araújo Gabriel (andreagabriel@ufgd.edu.br)

Wellington Dos Santos (well\_dos\_santos@hotmail.com)

Elieser Leao (elieser\_zootecnia@outlook.com)

Agnês Odakura (m.odakura@hotmail.com)

A tilápia é considerada uma das espécies de peixes mais promissora para a piscicultura brasileira apresenta boa conversão alimentar, desempenho de interesse zootécnico e entre outros fatores característicos da espécie, além de possuir o filé bastante apreciado e de alto valor comercial. Desta forma, avaliou-se a correlação de medidas de crescimento, desempenho e ultrassonométricas com rendimento de filé de uma amostra de peixes, utilizando medidas morfométricas como comprimento padrão, altura e largura do corpo e imagens de ultrassom da região do filé que podem ser de grande importância na estimação de rendimento cárnea. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar correlações que possam viabilizar o uso de imagens ultrassonográficas como indicador do rendimento de filé em tilápias. O experimento foi conduzido em uma piscicultura comercial da região de Laguna Carapã-MS. Foram utilizados 32 animais, anestesiados em gelo em seguida realizou-se as coletas de medidas morfométricas do animal e de ultrassom por meio do aparelho KX2000G Para se avaliar o desempenho e rendimento desses animais utiliza-se de medidas morfométricas como comprimento padrão, altura e largura do corpo o que podem ser de grande importância na estimação de rendimento cárnea. Sendo assim o objetivo deste trabalho foi avaliar a viabilidade do uso de imagens ultrassonográficas como indicador de rendimento de filé em tilápias. O experimento foi conduzido na Fazenda Jatobá próximo à cidade de Laguna Carapã no Mato Grosso do Sul. Foram utilizados 32 animais para o experimento onde antes do abate pesaram-se todos os animais, e foram retiradas todas as medidas morfométricas e posteriormente utilizou-se o aparelho de KX2000G com probe de 6.5 MHKZ em seguida os animais foram insensibilizados no gelo para o abate e coleta de medidas dos filés. As imagens obtidas foram analisadas no programa ImajeJ para determinar a altura, largura e área total das regiões estudadas, os animais foram mantidos no eugenol. Os dados obtidos foram submetidos à análise de estatística descritiva e obtenção das correlações de Pearson utilizando o Programa RStudio ao nível de 5% de significância. Os resultados obtidos mostram que as maiores correlações foram entre as variáveis comprimento do filé e peso do vivo sendo de 1,00; comprimento total e comprimento padrão de 0,98; carcaça e comprimento filés sendo 0,97. As menores correlações foram entre FLS e comprimento total 0,12; peso vivo e comprimento total de 0,13. Observou-se correlação alta e positiva entre as variáveis estudadas, o que demonstra a importância de estudos sobre a utilização de metodologias não invasivas, como o uso de ultrassom, que podem auxiliar a seleção de peixes superiores geneticamente para a característica rendimento de filé.