

Zootecnia

Avaliação dos índices gonadosomáticos e hepatossomáticos de diferentes linhagens Tilapia do nilo alimentadas com dietas com diferentes fontes de óleo.

Pedro Massahiro de Matos Murata - 8º módulo de zootecnia, UFLA

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

João Victor Aguiar - 4º módulo de Zootecnia, UFLA

Rafaella Ramos Soares - 7º módulo de Zootecnia, UFLA

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

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

Resumo

Os lipídeos possuem um papel importante na alimentação de peixes, atualmente nos sistemas de piscicultura é observado uma alta inclusão desse tipo de ingrediente, principalmente o óleo de peixe, porém este apresenta um alto preço comercial, portanto alimentos alternativos a este são necessários para se diminuir o custo de alimentação nos sistemas produtivos. Entretanto diferentes fontes de óleos apresentam diferentes perfis de ácidos graxos podendo então alterar diferentes processos metabólicos assim alterando diferentes tecidos. O objetivo do presente trabalho foi avaliar a influência das diferentes fontes de óleo na dieta sobre os índices gonadosomáticos e hepatossomáticos de diferentes linhagens de tilapia do nilo. O experimento foi conduzido em delineamento em blocos casualizados, com os tratamentos em parcelas subdivididas, sendo quatro dietas (comercial com óleo de soja; com óleo de peixe; óleo de milho e óleo de linhaça) e quatro variedades (UFLA, Grupo genético 1, UFLA Vermelha, Grupo genético 2). Foram utilizados 192 machos, distribuídos em 16 caixas de 500L, com 12 animais por caixa, sendo 3 animais de cada variedade, totalizando 16 tratamentos e 4 repetições. As dietas foram fornecidas por 60 dias antes do abate, este foi feito por secção de medula e logo após foram pesados, as vísceras, separadas e pesadas individualmente para se obter o peso do fígado, gonadas para posterior cálculo de Índice Hepatossomático (%) = (peso do fígado ÷ peso do peixe) x 100 e do Índice Gonadosomático (%) = (peso gônada ÷ peso do peixe) x 100. Os dados foram analisados estatisticamente por análise de variância (ANOVA) e comparados pelo teste Tukey (5%) utilizando o software estatístico SISVAR. As fontes de óleos não afetaram nenhuma variável analisada (p -valor $> 0,05$), entretanto foi observada uma diferença significativa (p -valor $< 0,05$) entre as linhagens. O grupo genético 2 apresentou os maiores valores para todas as variáveis, a linhagem UFLA apresentou menor índice gonadosomático, enquanto o grupo genético 1 apresentou menor índice hepatossomático. Sendo assim, O presente estudo confirma que o óleo de peixe pode ser substituído parcial ou totalmente por outras fontes de óleos alternativas.

Palavras-Chave: *Oreochromis niloticus*, óleos de peixe, nutrição de peixes .

Instituição de Fomento: UFLA, CNPq, CAPES e FAPEMIG

Link do pitch: <https://youtu.be/eTdu8b5pnMM>