

Zootecnia

Influência de diferentes fontes de óleo na dieta sobre a saúde de variedades de tilápia do Nilo (*Oreochromis niloticus*).

João Victor Aguiar - AGUIAR, João Victor - 4º módulo de Zootecnia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPQ.

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

Pedro Massashiro de Matos Murata - MURATA, Pedro Massashiro de Matos - 8º módulo de Zootecnia, UFLA.

Rafaella Ramos Soares - SOARES, Rafaella Ramos - 7º módulo de Zootecnia, UFLA.

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

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

Resumo

A substituição do óleo de peixe por fontes alternativas, como por exemplo os óleos vegetais, tem sido uma prática comum. Contudo, os efeitos dessa substituição devem ser avaliados, uma vez que a dieta pode influenciar a saúde dos peixes. O presente estudo teve como objetivo avaliar distintas fontes de óleo vegetal e sua influência na dieta de diferentes variedades de tilápias do nilo (*Oreochromis niloticus*) e características hematológicas. Utilizou-se 192 machos de quatro grupos genéticos: UFLA vermelha, grupo genético I, UFLA e grupo genético II. Os peixes foram distribuídos em 16 caixas de polietileno (500 L), contendo três tilápias de cada grupo genético totalizando 12 animais por caixa. O experimento foi conduzido em delineamento em blocos casualizados, com os tratamentos em parcelas subdivididas, sendo quatro dietas (comercial; com óleo de peixe; óleo de milho e óleo de linhaça) e quatro grupos genéticos, totalizando 16 tratamentos com quatro repetições. As dietas foram oferecidas em 60 dias antes do abate. Foram coletados cerca de 2 mL de sangue de cada espécime destinadas aos ensaios bioquímicos. Os dados foram analisados estatisticamente por análise de variância (ANOVA) e comparados pelo teste Tukey (5%) utilizando o software estatístico SISVAR. As médias das concentrações de colesterol total e triglicerídeos do sangue não foram influenciadas pelas fontes de óleo ($P > 0,05$), contudo houve diferença entre as concentrações de glicose e triglicerídeos entre as variedades ($P < 0,05$). O presente estudo confirma que o óleo de peixe pode ser substituído parcial ou totalmente por outras fontes de óleos alternativas, como milho e linhaça, uma vez que a inclusão destes óleos não prejudicou a saúde das variedades de tilápia do Nilo.

Palavras-Chave: *Oreochromis niloticus*, Óleos vegetais, Parâmetros sanguíneos.

Instituição de Fomento: CNPq

Link do pitch: <https://youtu.be/Wb3wVFqCXCX>