

Zootecnia

Avaliação de desenho de tilápia do Nilo alimentadas com dietas contendo diferentes fontes de óleos precursores da série w3

Rafael Antônio Borges - 10º módulo de Zootecnia, UFLA, bolsista PIBIC/FAPEMIG

Rilke Tadeu Fonseca De Freitas - Professor do Departamento de Zootecnia, UFLA - Orientador(a)

Matheus Aparecido Salviano Lourenço - Mestrando em Produção e Nutrição de Não ruminantes do Programa de Zootecnia da UFLA, bolsista Capes Proex

Yasmin Aparecida Azevedo Humberto - 4º módulo de Zootecnia, UFLA

Maria Fernanda Aquino Freitas - 1º módulo de Zootecnia, UFLA

Henrique Motejunas - 1º módulo de Zootecnia, UFLA

Resumo

Ácidos graxos da série w3 são de suma importância para a saúde humana, e os peixes representam a principal fonte desses ácidos graxos. O perfil lipídico desses animais é reflexo do perfil presente em suas dietas, sendo que os peixes tropicais têm a capacidade de sintetizar esses ácidos graxos através de precursores como o óleo linoleico e linolênico. Diferentes fontes de óleos vegetais têm proporções desses óleos e conseqüentemente podem alterar o perfil lipídico presente no filé de tilápia, no entanto cada uma dessas fontes tem suas peculiaridades e podem afetar no desempenho produtivo dos peixes. Tendo isso em consideração, o objetivo deste trabalho foi analisar o desempenho, conversão alimentar, consumo de ração, e rendimento de filé de tilápia da variedade MGTUFLA, alimentadas com dietas com diferentes fontes de óleo. Para isso foram utilizados 500 animais divididos em 36 grupos, que foram alimentados com duas dietas idênticas com exceção da fonte de óleo, onde na dieta 1 foi utilizado 7% de óleo de linhaça e na dieta 2 com 7% de óleo de milho. O experimento foi realizado utilizando delineamento em blocos casualizados (DBC) com 5 blocos e 2 tratamentos, durante o experimento foi ofertado 3% da biomassa por dia de ração dividida em duas vezes ao dia durante 30 dias. Após esse período os animais foram anestesiados, pesados, abatidos, e retirado o filé para calcular o rendimento. Após análise estatística foi constatado que não houve diferença estatística no consumo de ração entre as duas dietas e entre o rendimento de filé desses animais. Esse resultado demonstra que a fonte lipídica da dieta pode ser substituída sem que haja uma piora no desempenho dos animais. Posteriormente será realizada a análise do perfil lipídico dos filés coletados para aferir se houve uma diferença na deposição de w3 entre as duas dietas.

Palavras-Chave: Tilápia , Ômega 3, Nutrição .

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Link do pitch: <https://youtu.be/tdVhslbpfuo?si=TAIvRhRCWeIUTpbN>