

Zootecnia

A influência de farinha de inseto na alimentação de Tilápia-do-Nilo (*Oreochromis niloticus*) na avaliação de variáveis plasmáticas

Matheus Ribeiro Galuppo - Matheus Ribeiro Galuppo – 8º módulo de Zootecnia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPQ

Renan Rosa Paulino - Renan Rosa Paulino - Doutor em Produção e Nutrição de Não Ruminantes, DZO, UFLA

Táfanie Valácio Fontes - Táfanie Valácio Fontes - Doutoranda em Produção e Nutrição de Peixes, programa de Produção e Nutrição de Não Ruminantes, DZO, UFLA

Izabella Luiza Gomes Almeida - Izabella Luiza Gomes Almeida - Doutoranda em Produção e Nutrição de Peixes, programa de Produção e Nutrição de Não Ruminantes, DZO, UFLA

Marcella Venerando Pereira - Marcella Venerando Pereira - Mestranda Produção e Nutrição de Peixes, programa de Produção e Nutrição de Não Ruminantes, DZO, UFLA

Priscila Vieira e Rosa - Priscila Vieira e Rosa Orientadora, DZO, UFLA - Orientador(a) - Orientador(a)

Resumo

A farinha de inseto vem sendo muito discutida como novo incremento na alimentação de organismos aquáticos devido à quantidade e qualidade da proteína, e aos potenciais efeitos prebióticos. O objetivo do trabalho foi a avaliar o efeito da inclusão dietética de farinha de insetos das variáveis plasmáticas Alanina Aminotransferase (ALT), Aspartato Aminotransferase (ASP) e substâncias reativas ao ácido tiobarbitúrico (TBARS) em plasma sanguíneo de tilápias do Nilo (*Oreochromis niloticus*). Foram utilizados 72 machos de juvenis de tilápia do Nilo com peso 0.30 ± 0.04 g, alimentados com 3 dietas com níveis crescentes de farinha de tenébrio gigante (0, 15 e 30% de inclusão), alimentados 2 vezes ao dia, até saciedade aparente. Ao fim do período experimental, os animais foram anestesiados com dose letal de benzocaína na concentração de 200 mg/L, e o sangue foi coletado por punção da veia caudal com seringa contendo EDTA, centrifugado a 10.000g por 10 minutos e o plasma coletado e armazenado a -20 °C para análise de ALT, AST e TBARS. As análises de ALT e AST foram feitas pelo kit Biosys (Kovalent) e TBARS foi feito kit Elabscience (BT Lab). As mensurações destas enzimas foram feitas por leitor de microplacas, seguindo as recomendações de cada kit. As análises de ALT e AST apresentaram valores divergentes em relação à média encontrada na literatura, o que pode ser explicado por uma possível degradação do material em função do tempo de armazenamento ou problema nos kits utilizados. Já análises obtidas pelo TBARS indicam que os animais alimentados com a dieta sem inclusão de farinha de inseto experienciaram os maiores valores. Desse modo pode se inserir que animais alimentados com farinha de inseto apresentaram uma pequena proteção contra danos oxidativo. Visto que os resultados obtidos para ALT e AST diferiram dos usualmente encontrados para animais nessa faixa de peso e idade, e que estudos com farinha de inseto são muito recentes, é necessária a repetição dessas análises e TBARS expôs maiores valores sem farinha de inseto. Então conclui-se pelas análises obtidos que adição de farinha de inseto na ração desses animais, pode promover uma proteção a danos oxidativo, porem a necessidade de mais analises para comprovar tal resultado.

Palavras-Chave: Alimentação alternativa, tenébrio gigante, nutrição de peixes .

Instituição de Fomento: PIBIC/CNPQ

Link do pitch: <https://youtu.be/GYK9I8bBimU>

Sessão: 1

Número pôster: 172

Identificador deste resumo: 1110-16-1088

novembro de 2022