



30° CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA

10 a 14 de Maio de 2021

ISBN: 978-65-89908-12-8

INCLUSÃO DA FARINHA DE TENÉBRIO MOLITOR NA DIETA DE TILÁPIA-DO-NILO.

30° Zootec, 1ª edição, de 10/05/2021 a 14/05/2021

ISBN dos Anais: 978-65-89908-12-8

NETO; Antonio Brito ¹, COSTA; Diego Vicente da ²

RESUMO

Atualmente, alimentos tradicionais da piscicultura representam até 80% dos custos de produção nesse setor. Todavia, é possível substituir parcial ou totalmente diversos desses ingredientes utilizando insetos comestíveis, gerando assim, alternativas mais sustentáveis de fonte proteica e de menor custos de produção. Um dos principais insetos comestíveis hoje é o Tenébrio Molitor (*Tenebrio Molitor*), que tem ainda uma grande facilidade em se alimentar de rejeitos orgânicos. Nesse contexto, objetivou-se avaliar níveis crescentes de inclusão (0, 10, 20, 30 e 40%) de farinha de *Tenebrio Molitor* em parâmetros sanguíneos e de desempenho produtivo da Tilápia-do-Nilo (*Oreochromis niloticus*), de elevado interesse comercial. O experimento foi realizado no Laboratório de Piscicultura da UFMG, sendo utilizados 200 juvenis machos, com peso inicial de \pm 150g, distribuídos em 20 tanques de 150 litros cada. A farinha de Tenébrio foi cedida pelo Laboratório de Entomocultura dessa mesma instituição. Ração comercial de peixes foi moída e, em seguida, foram acrescentados 0, 10, 20, 30 e 40%, respectivamente, de inclusão da farinha de inseto e, as rações experimentais foram repeletizadas e fornecidas aos peixes, durante 60 dias. Foram realizadas coletas de sangue e medidas morfológicas no primeiro e último dia do experimento e os resultados foram analisados estatisticamente utilizando o programa Sigmaplot, versão 14. As dietas com até 20% de inclusão de Tenébrio não alteraram significativamente nenhum parâmetro sanguíneo nesses peixes. Já os tratamentos com 30 e 40%, apesar de promover aumento em parâmetros de desempenho produtivo, tal como ganho de peso final, apresentaram também, piora nos níveis de albumina sérica e triglicérides plasmáticos, sendo considerados indesejáveis para a saúde desses animais. Conclui-se que pode ser adicionado até 20% de farinha de Tenébrio Molitor em rações comerciais para peixes, sem efeitos adversos para a Tilápia-do-Nilo. Níveis acima de 30% de inclusão devem ser melhor estudados para serem mais biodigestíveis para essa espécie.

PALAVRAS-CHAVE: Piscicultura, Farinha de Inseto, Tenébrio

¹ Graduando em Zootecnia-UFMG, netbbrito21@gmail.com

² Professor-UFMG, diego@ica.ufmg.br