



IV SEMANA ACADÊMICA DE ZOOTECNIA

Universidade Federal do Espírito Santo

Zootecnia 360°: Integrando Conhecimento, Tecnologia e Produtividade Animal

Potencial uso de farinhas de mosca-soldado-negro (*Hermetia illucens*) como fonte minerais na ração para peixes

Tiago Oliveira de Aguiar⁽¹⁾; Erivelto Oliveira de Souza⁽¹⁾; Juliana Sguerçoni de Oliveira Vieira⁽¹⁾; Rodrigo Martins Pereira⁽²⁾; Túlio Moraes Carvalho⁽³⁾; Pedro Pierro Mendonça⁽²⁾.

⁽¹⁾ Estudante; Universidade Federal do Espírito Santo (UFES) – Campus de Alegre

⁽²⁾ Professor; Instituto Federal do Espírito Santo (IFES) – Campus de Alegre

⁽³⁾ Estudante; Instituto Federal do Espírito Santo (IFES) – Campus de Alegre

RESUMO: Estudos relacionados a matéria mineral dos ingredientes é de suma importância para a formulação de uma dieta balanceada para alimentação de peixes, garantindo assim um crescimento saudável, bom índice reprodutivo. A mosca-soldado-negro (*Hermetia illucens*) se destaca entre a produção de insetos, devido ao seu ciclo rápido e alto valor nutricional, podendo ser produzida a partir de resíduos alimentares, ou seja, aliada a sustentabilidade no processo produtivo. O objetivo foi quantificar matéria mineral em farinhas de diferentes fases da mosca-soldado-negra e verificar a viabilidade de inclusão como ingrediente na formulação de rações para peixes. As larvas, pupas e adultos de mosca-soldado-negro foram doados pela empresa Illucens BR, com sede em Marechal Floriano (ES), as amostras foram desidratadas a 65°C por 24h em estufa, em seguida moídas e peneiradas, as análises de matéria mineral dessas farinhas foram realizadas no laboratório de química aplicada do Instituto Federal do Espírito Santo (Ifes) - Campus de Alegre (ES), com o auxílio de cadinhos de porcelana, que foram colocados no forno mufla a 550°C em 24h, após o processo, foi calculado a diferença obtendo os resultados, sendo feito procedimento estatístico, com análise de variância, e em seguida teste de tukey a 1% de significância. Foram encontrados os seguintes valores médios de matéria mineral nas farinhas: larvas: 19,05% \pm 0,07, pupas: 15,14% \pm 0,11, adultas: 5,55% \pm 0,13, havendo diferença significativas entre as das farinhas. A farinha da fase larval apresentou maior valor médio, o que pode ser explicado por conta da fase de desenvolvimento e crescimento, já que demandam minerais para que isso ocorra, diferente da fase adulta, que exige menor quantidade de minerais, por já está encerrando o ciclo de vida. Dentre as três fases, a fase larval mostra-se promissora para formulação de rações para animais por ser mais rica em matéria mineral, não descartando as outras fases, que também podem ser usadas, porém com mais estudos. Conclui-se que a farinha de larvas da mosca-soldado-negro é viável para ser incluída como um ingrediente na formulação de ração, como fontes de nutrientes minerais na alimentação de peixes.

Palavras-chave: Cinzas; Nutrição de peixes; Black Soldier Fly.