



IV SEMANA ACADÊMICA DE ZOOTECNIA

Universidade Federal do Espírito Santo

Zootecnia 360°: Integrando Conhecimento, Tecnologia e Produtividade Animal

Composição Bromatológica da Farinha de Pupa *Black Soldier fly* (BSF)

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

⁽¹⁾ Estudante; Instituto Federal do Espírito Santo, campus Alegre; ⁽²⁾ Pesquisador; Universidade Federal do Espírito Santo, campus de Alegre; ⁽³⁾ Professor; Instituto Federal do Espírito Santo, campus de Alegre

RESUMO: A utilização de farinhas de insetos vem se destacando como alternativa na nutrição de animais, sobretudo na aquicultura, graças ao seu perfil. Porém os insetos apresentam ciclos de vida muito curtos e com grandes transformações, metamorfose. Tais transformações podem levar a mudanças morfológicas, assim como mudanças físicas ou estruturais. Que podem levar a mudanças em composições de nutrientes entre essas fases. Assim, o objetivo deste trabalho foi verificar a composição bromatológica da farinha de pupa da Black Soldier Fly (BSF). Neste trabalho, a composição nutricional da farinha de BSF foi meticulosamente examinada. As larvas e pupas, fornecidas pela empresa *llucensBR*, passaram por um processo de secagem a 65°C durante um período de 24 horas. Após a secagem, os insetos foram moídos até se transformarem em uma farinha fina e consistente. Essa farinha foi então armazenada sob congelamento para minimizar a oxidação e, mais tarde, submetida a análises nutricionais. As análises revelaram para a farinha de pupas de BSF os seguintes valores médios: 20,42±0,73% de Extrato Etéreo (EE), 44,91±1,93% de Proteína Bruta (PB), 15,14±0,11% de Matéria Mineral (MM), 41,97±0,27% de Umidade Relativa (UR), 5263,98±1,20 Kcal/Kg de Energia Bruta (EB) e 19,53±2,21% de Extrato não Nitrogenado (ENN). Esses resultados estão alinhados com as publicações científicas atuais e destacam o valor da farinha de BSF como uma rica fonte de proteínas e energia, além de ser um suplemento mineral considerável para a dieta de animais domésticos, mesmo na fase de pupa. O significativo teor de PB enfatiza a qualidade nutricional da farinha, enquanto os outros nutrientes presentes confirmam sua eficácia como uma alternativa viável às fontes tradicionais de proteína em dietas para animais de produção e pets. Assim como a farinha tradicional de larva de BSF a farinha da pupa, possui características nutricionais que são atrativas para uso desta nas formulações e na nutrição animal.

Palavras-chave: Produção animal; Ingredientes alternativos; Insetos.