

Zootecnia

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE CARNE DE FRANGOS ALIMENTADOS COM DIETAS CONTENDO GORDURA DE INSETO EM SUBSTITUIÇÃO AO ÓLEO DE SOJA

Thiago do Carmo Leandro - 13º período de Zootecnia, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA.

João Pedro Ferreira Guimarães - Coorientador, Pós-graduando do Departamento de Zootecnia, UFLA.

Yan Andrade Almeida - Pós-graduando do Departamento de Zootecnia, UFLA.

Mary Miyuki Bastos Oshima - 6º período de Zootecnia, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA.

Jerlis Pereira Pardino - 7º período de Zootecnia, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA.

Luciana de Paula Naves - Professora do Departamento de Zootecnia, UFLA, orientadora. - Orientador(a)

Resumo

A produção sustentável de larvas da mosca-soldado negra (*Hermetia illucens*) surge como uma solução promissora para o agronegócio brasileiro, impulsionada pela crescente demanda por ingredientes sustentáveis. Com a capacidade de serem criadas de forma segura a partir de resíduos agroindustriais, utilizando recursos mínimos como espaço, água e energia, essas larvas representam uma alternativa viável para a produção de alimentos para animais, especialmente no setor avícola, que ocupa posição de destaque no Brasil. A gordura extraída dessas larvas, comparável em valor ao óleo de soja, apresenta um potencial significativo para a nutrição de aves, sem competir com o mercado de alimentos destinados ao consumo humano. O objetivo deste trabalho foi avaliar a qualidade da carne de frangos de corte alimentados com dietas contendo gordura de larvas de Black Soldier Fly (GBSF) em substituição ao óleo de soja. O experimento foi realizado no setor de Avicultura do Departamento de Zootecnia da Universidade Federal de Lavras. Um total de 660 pintainhos com um dia de idade foram adquiridos de incubatório comercial, sexadas e alojados em galpão convencional durante 21 dias de idade. A partir do 22º até o 38º dia de idade os frangos foram distribuídos em delineamento inteiramente ao acaso (DIC) em esquema fatorial 5x2, com cinco dietas avaliadas em níveis crescente de substituição do óleo de soja por GBSF e dois sexos. Os níveis de substituição do óleo de soja por GBSF foram: 0%, 25%, 50%, 75% e 100%. No 38º dia de idade, após jejum alimentar de oito horas, 50 aves foram abatidas e amostras de peito foram coletadas e destinadas para a realização de análises físico-químicas e de composição centesimal. A inclusão da GBSF na dieta resultou em maior concentração ($P < 0,05$) de gordura na carne de peito de frangos machos, independentemente do nível de substituição. Além disso, houve um aumento ($P < 0,05$) no teor de colágeno especificamente nos machos alimentados com dietas contendo 50% de substituição do óleo de soja pela GBSF. Não houve efeito ($P < 0,05$) sobre parâmetros físico-químicos. Conclui-se que dietas que contenham GBSF podem aumentar concentrações de gordura e colágeno em carne de peito de frangos machos com 38 dias de idade.

Palavras-Chave: black soldier fly, sustentabilidade, avicultura.

Instituição de Fomento: PIBIC

Link do pitch: <https://youtu.be/MIUL3IsIH9Q>