



Avaliação de carcaça de cordeiros confinados com uso de farinha desengordurada da larva de *Black Soldier Fly* (*Hermetia illucens*)

Jamile Haddad Comelli^{1*}, João Vitor Leite Valdrighi¹, Guilherme Francisco da Cruz Filho¹,
Janaina Socolovski Biava², Alexandre Vaz Pires¹, Evandro Maia Ferreira¹

¹ Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (ESALQ), Universidade de São Paulo (USP), Piracicaba, SP, Brasil

² Universidade Estadual Paulista (Unesp), Botucatu, SP, Brasil

*Correspondência: jamile.hc@usp.br

O uso de insetos na nutrição animal está crescente, principalmente pelo fato de se tratar de uma fonte de proteína sustentável e de valiosa qualidade, contudo não há publicações sobre os efeitos do uso de *Black Soldier Fly* (BSF) na produção de ruminantes. Assim, o presente artigo teve como objetivo avaliar os efeitos da substituição do farelo de soja pela farinha desengordurada de BSF sobre as características de carcaça de cordeiros confinados. Vinte e sete cordeiros, não castrados, mestiços Dorper x Santa Inês, com peso médio inicial de $24,0 \pm 0,14$ kg e 109 dias de idade, foram confinados e distribuídos em blocos completos casualizados (três tratamentos e nove blocos). As dietas foram formuladas para serem isonitrogenadas, sendo que a dieta controle (0BSF) continha 150 g/kg de farelo de soja, sem adição de BSF; nas demais dietas a proteína bruta (PB) da BSF substituiu a PB do farelo de soja da dieta 0BSF nas taxas de 50 (50BSF) e 100% (100BSF), resultando em 61,6 e 123,0 g/kg de farinha desengordurada de BSF na MS da dieta. O período experimental teve duração de 60 dias (dois subperíodos de 30 dias), sendo que ao final do período todos os animais foram pesados e abatidos para avaliação das características de carcaça. Todos os dados foram analisados usando o procedimento MIXED do SAS, sendo considerados significativos quando $p < 0,05$. O fornecimento da BSF aumentou linearmente ($p = 0,02$) o peso dos cordeiros ao abate, em que os animais que receberam a dieta 100BSF foram 4,3% mais pesados que os animais da dieta 0BSF. Como consequência, o peso de carcaça quente ($p = 0,01$) e fria ($p = 0,01$) aumentou de forma linear com o aumento na inclusão da BSF na dieta. Fato este também demonstrado pelos resultados de área de olho de lombo (AOL) ($p = 0,03$) e espessura de gordura subcutânea (EGS) ($p < 0,01$), as quais apresentaram aumento linear, sendo que os animais que receberam a dieta 100BSF aumentaram a AOL em 10% e a EGS em 11,6% na comparação com o controle. A substituição total da PB do farelo de soja pela PB da farinha desengordurada da larva de BSF, portanto, mostrou-se efetiva na melhoria da qualidade e produção de carcaça de cordeiros terminados em confinamento. Contudo as pesquisas nesta área devem continuar, uma vez que se tratou de um estudo pioneiro; muitas outras lacunas na literatura devem ser preenchidas, inclusive para reafirmar os resultados do presente experimento.

Palavras-chave: Proteína. Alternativa. Inseto. Mosca Soldado Negro. Sustentabilidade.

Agradecimentos: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP), pela bolsa concedida à primeira autora (Processo: 2023/07475-6), e Comissão de Ética e Uso Animal (CEUA) da ESALQ-USP (Protocolo: 9506280723).