

**E. Ciências Agrárias - 6. Zootecnia - 2. Nutrição e Alimentação Animal**

**ENERGIA METABOLIZÁVEL DO FARELO DE SOJA DETERMINADO POR ENSAIO IN VIVO COM FRANGOS DE CORTE E EQUAÇÕES DE PREDIÇÃO**

Evelyn Cristina de Oliveira<sup>1</sup>

Letícia Makiyama<sup>2</sup>

Rafael Carvalho Amaral<sup>3</sup>

David Henrique de Oliveira<sup>3</sup>

Renata Ribeiro Alvarenga<sup>4</sup>

Paulo Borges Rodrigues<sup>5</sup>

1. 8º Módulo em Agronomia - UFLA
2. 9º Módulo em Zootecnia - Bolsista PIBIC/CNPq - UFLA
3. 4º Módulo em Zootecnia - UFLA
4. Co-orientadora PPG - em Zootecnia - UFLA
5. Orientador - DZO - UFLA

**RESUMO:**

A determinação da energia metabolizável dos alimentos é de suma importância por ser a maneira mais adequada de representar a quantidade de energia disponível nos alimentos. A principal fonte protéica utilizada em rações para aves é o farelo de soja. As equações de predição possibilitam a determinação rápida e fácil dos valores energéticos dos alimentos, tendo como base a composição química dos alimentos. Assim, objetivou-se determinar valores de EMAn do farelo de soja em ensaio de digestibilidade in vivo e compará-los com valores estimados por equações de predição. Foram utilizados 60 pintos machos Cobb 500 com peso inicial de  $545 \pm 3,5$  g, submetidos a ensaio de metabolismo. Parte das aves recebeu uma ração referência e o restante, ração teste com farelo de soja substituindo em 30% a ração referência. Foi determinada a EMAn do farelo de soja em seis repetições de cinco aves cada. As rações e água foram fornecidas a vontade por um período de dez dias, sendo sete de adaptação e três de coleta total de excretas (23º ao 25º dia). Com a composição química do farelo de soja, foi estimada a EMAn utilizando-se equações de predição, cujos valores foram comparados aos obtidos no ensaio por meio de uma análise descritiva. O valor de EMAn obtido no ensaio in vivo foi de 2373 kcal/kg de matéria seca. Todas as equações estimaram valores semelhantes comparado com o ensaio in vivo, contudo a equação que mais se aproximou deste valor foi  $EMAn = 2822,19 - 90,13FB + 49,96EE$  estimando um valor energético de 2349 kcal/kg de matéria seca. Conclui-se que esta equação pode ser utilizada com acurácia para determinar valores energéticos do farelo de soja utilizado em dietas para aves.

Instituição de Fomento: CNPq

Palavras-chave: Alimentos, Nutrição, Valores energéticos.