

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

Energia metabolizável do milho para frangos de corte determinada por meio de ensaio in vivo e equações de predição

Letícia Makiyama, bolsista do PIBIC CNPq³

Evelyn Cristina de Oliveira⁴

Marcela de Oliveira Gonçalves Nogueira⁵

Bruno Generoso Faria⁶

Renata Ribeiro Alvarenga²

Paulo Borges Rodrigues¹

1. Orientador - Professor associado DZO-UFLA
2. Co-orientadora- PPG Zootecnia-UFLA
3. 9º módulo de Zootecnia
4. 8º módulo de Agronomia
5. 5º módulo Medicina Veterinária
6. 6º módulo Medicina Veterinária

RESUMO:

Para se conhecer os valores energéticos dos alimentos empregados na alimentação das aves pode-se optar pelos métodos diretos obtidos por meio de ensaios metabólicos ou pelo método indireto, utilizando equações de predição ou tabelas. O objetivo deste trabalho foi comparar os valores de energia metabolizável aparente corrigida (EMAn) do milho obtidos em ensaio metabólico com valores estimados por equações de predição. Foram utilizados, em ensaio de metabolismo, 60 pintos de corte Cobb 500, com peso de $545 \pm 3,5$ g, que receberam uma ração referência, formulada de acordo com as exigências, ou a mesma ração, porém com 40% de substituição por milho. A EMAn in vivo do milho foi determinada em seis repetições de cinco aves cada, utilizando a metodologia de coleta total de excretas, com sete dias de adaptação e três de coletas (15º ao 25º dia de idade). Por meio de quatro equações de predição também foram estimados valores de EMAn, utilizando-se a composição química do milho, determinada em laboratório. Observou-se que as equações $EMAn = 4281,55 - 39,97FDN - 72,90MM$ e a $EMAn = 4371,18 - 26,48PB + 30,65EE - 126,93MM - 52,26FB - 25,14FDN + 24,40FDA$ foram as que mais se aproximaram do valor in vivo, com variação de aproximadamente 1,0% do determinado. Algumas equações parecem superestimar o valor energético, chegando a valores de até 5% superiores. Conclui-se que as equações apresentadas podem ser utilizadas para estimar os valores energéticos do milho utilizados em dietas para frangos de corte.

Instituição de Fomento: CNPq

Palavras-chave: Alimentos, nutrição, valores energéticos.