



Simpósio de Integração Acadêmica

“Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023



VALORES ENERGÉTICOS E COEFICIENTES DE METABOLIZABILIDADE DE FONTES LIPÍDICAS NÃO CONVENCIONAIS NA DIETA DE CODORNAS EUROPEIAS

Ana L. C. Barros (ana.l.barros@ufv.br), Horácio S. Rostagno (rostagno@ufv.br),
Jean K. Valentim (jean.valentim@ufv.br), Rosa A. R. de Léo (rosa.leo@ufv.br),
Beatriz G. Lopes (beatriz.gregorio@ufv.br), Marcílio J. Vieira (marcilio6@gmail.com)

Departamento de Zootecnia – Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG.

Palavras-chave: coturnicultura, energia metabolizável, óleos vegetais.

Introdução

A avaliação e a atualização dos valores nutricionais dos alimentos para os animais é uma prática necessária para melhoria dos processos produtivos relacionados a formulações de rações. Na produção avícola, a nutrição é crucial, com ênfase nos lipídios que fornecem ácidos graxos essenciais. Óleo de soja é uma opção de baixo custo para aumentar a densidade energética da dieta, mas fontes alternativas também são viáveis.

Objetivos

Determinar o metabolismo dos nutrientes de codornas de corte alimentadas com fontes lipídicas alternativas na dieta.

Material e Métodos

Todos os procedimentos adotados no presente estudo foram previamente avaliados e aprovados, pelo comitê de ética no uso de animais de fazenda CEUAP/UFV (Protocolo de registro: 0107/2022) e seguiram os princípios éticos da experimentação animal estabelecidos pelo Conselho Nacional de Controle da Experimentação Animal (CONCEA). Foram utilizados 6 tratamentos (controle, óleo de soja, óleo de milho convencional, óleo de milho destilado, gordura de aves e sebo bovino), em um delineamento inteiramente casualizado, com 10 repetições por tratamento, com 8 codornas por unidade experimental, totalizando 480 aves da linhagem comercial Fujikura. A avaliação do metabolismo energético das fontes lipídicas foi realizada por meio do método de coleta total de excretas. O ensaio metabólico foi realizado após cinco dias para adaptação às dietas experimentais e cinco dias para o recolhimento de excretas. A partir da definição dos valores energéticos e dos coeficientes de metabolizabilidade das diferentes fontes lipídicas.

Apoio financeiro



Resultados e Discussão

Tabela 1. Coeficiente de metabolizabilidade (CM%) da matéria seca (MS), do extrato etéreo (EE), proteína bruta (PB), da energia metabolizável corrigida para nitrogênio (EMAn/kcal/kg) e da matéria mineral (MM) das dietas teste com inclusão de fontes lipídicas não convencionais na alimentação de codornas europeias.

Variáveis	Fontes Lipídicas					EPM	P - valor
	Soja	Milho	Milho Destilado	Gordura de aves	Sebo bovino		
CM MS (%)	73,05	73,22	73,08	74,03	72,66	0,797	0,8100
CM EE (%)	81,28B	83,19AB	84,04AB	83,28AB	84,49A	0,756	0,0306
CM PB (%)	88,69B	90,24AB	90,29AB	90,94A	89,73AB	0,476	0,0247
EMAn da Dieta (kcal/kg)	3.402,82	3.334,51	3.353,43	3.350,99	3.340,57	1,726	0,2446
CM EMAn da Dieta (%)	77,99	76,74	77,32	76,83	76,14	0,522	0,1562
CM MM (%)	22,67	23,85	28,08	28,63	25,47	1,777	0,093

EPM: Erro padrão da média. Médias seguidas por letras diferentes na linha diferem-se pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade.

Conclusões

Foram encontrados valores de EMAn para o óleo de soja; 8554 kcal/kg, milho; 7701 kcal/kg, milho destilado; 7937 kcal/kg, gordura de aves; 7906 kcal/kg e sebo bovino; 7776 kcal/kg. Os CM foram respectivamente: 88,01% para óleo de soja, 79,01% para o óleo de milho, 84,10% para o óleo de milho destilado, 81,43% para a gordura de aves e 79,28% para o sebo bovino para codornas europeias em fase de recria de 21 a 35 dias.

Bibliografia

BARZEGAR, S., WU, S. B., NOBLET, J., & SWICK, R. A. Metabolizable energy of corn, soybean meal and wheat for laying hens. Poultry science, v. 98, n. 11, p. 5876-5882, 2019.
MATTERSON, L. D.; POTTER, L. M.; STUTZ, M. W.; SINGSEN, E. P. The metabolizable energy of feed ingredients for chickens. Connecticut: Uniconn Press, 1965. 11 p.

Agradecimentos

