

VALORES ENERGÉTICOS DE ALIMENTOS ALTERNATIVOS Y CONVENCIONALES PARA CODORNICES JAPONESAS

GOMES, F. A.¹; SILVA, L. A.¹ & TERRAES, J. C.²;
BERTECHINI, A. G.¹; REVIDATTI, F. A.² & FERNANDEZ, R.J.²

RESUMEN

El experimento fue realizado para determinar la energía metabolizable aparente (EMA), aparente corregida (EMAn) y el coeficiente de metabolización de la energía bruta (CMEB) de seis alimentos para codornices japonesas. Fueron utilizadas codornices con 19 semanas de edad, en un diseño de bloques al azar. Se realizaron dos ensayos con una duración de ocho días, siendo cinco días para adaptación y tres para la recolección de excretas. El primero evaluó el mijo, el sorgo y el aceite de soja, más una ración de referencia. Los alimentos testeados sustituyeron a la ración de referencia en 40%, 40% y 10% respectivamente. El segundo evaluó la harina de carne y hueso y dos marcas de salvado de soja, más la ración de referencia, siendo la sustitución realizada en 20%, 30% y 30% respectivamente. Los valores de EMA y EMAn (kcal/kg de MS) determinados fueron: mijo 3.452±76 y 3.581±81; sorgo 3.811±117 y 3.943±128 ; aceite de soja 8.672±116 y 8.827±112; harina de carne y hueso 2.673±46 y 2796±46; salvado de soja 1 2.974±48 y 3.149±55 y salvado de soja 2 3.095±81 y 3.231±77. En la variable CMEB, el aceite de soja presentó el mayor valor ($P<0,01$), 95,8±0,6%, en tanto que el salvado de soja 1 y 2 los menores, 62,9±1,1 y 65,1±1,9%.

Palabras clave: avicultura, salvado de soja, harina de carne y hueso, mijo, aceite de soja, sorgo.

SUMMARY

Energetic values of alternative and conventional food for Japanese quail.

Energetic values of alternative and conventional food for Japanese quail. The experiment was conducted to determine the apparent metabolizable energy (AME), apparent corrected (AMEn) and metabolization coefficient of gross energy (MCGE) of six feeds for Japanese quails. Laying quails aged 19 weeks arranged in a randomized block design were utilized. The experiment was made up of two trials with duration of 8 days each, these being 5 days for adaptation and three days for

1. Universidad Federal de Lavras (UFLA), Departamento de Zootecnia (DZO). Campus da UFLA, Caixa Postal 3037, CEP 37200-000, Lavras/MG/Brasil.

2. Cátedra Producción de Aves, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Sargento Cabral 2139. (3400) Corrientes, Argentina.

Manuscrito recibido el 25 de marzo de 2008 y aceptado para su publicación el 9 de septiembre de 2008.

excreta collection. The first trial, millet, sorghum and refined soybean oil, plus the reference diet, with five replicates of ten birds each, adopting the traditional method of total excreta collection. The feeds tested replaced the reference diet in 40%, 40% and 10%, respectively. The second trial was conducted to evaluate meat and bone meal and two brands of soybean meal, plus the reference diet, with all procedures identical to the first trial, the replacement being done in 20%, 30% and 30% in the reference diet, respectively. The values of AME and AMEn (kcal/kg of DM) determined for quails, respectively, were: 3,452±76 and 3,581±81 for millet; 3,811±117 and 3,943±128 for sorghum; 8,672±116 and 8,827±112 for soybean oil; 2,673±46 and 2,796±46 for meat and bone meal; 2,974±48 and 3,149±55 for soybean meal 1 and 3,095±81 and 3,231±77 for soybean meal 2. In the variable MCGE, soybean oil presented the highest coefficient ($P<0.01$), 95.8±0.6%, whereas both soybean meal 1 and 2 the lowest, 62.9±1.1 and 65.1±1.9%.

Key words: poultry farming, soybean meal, meat and bone meal, millet, soybean oil, sorghum.