

RESUMEN

Autor	Gómez Ipanaqué, G.C.
Autor corporativo	Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru). Facultad de Zootecnia. Dpto. Académico de Nutrición
Título	Efecto de la suplementación de un complejo enzimático sobre la energía metabolizable aparente y metabolibilidad de la materia seca en dietas de pollos de carne
Impreso	Lima : UNALM, 2014

Copias

Ubicación

Código

Estado

Sala Tesis

[L51. G654 - T](#)

USO EN SALA

Descripción 57 p. : 9 cuadros, 1 gráfico, 6 tablas, 74 ref. Incluye CD ROM

Tesis Trabajo de Investigación (Ing Zootecnista)

Bibliografía Facultad : Zootecnia

Sumario Sumarios (En, Es)

Materia [MATERIA SECA](#)
[ENERGIA](#)
[METABOLIZABLE](#)
[COMPLEJO](#)
[ENZIMATICO](#)
[SUPLEMENTACION](#)
[POLLO DE](#)
[ENGORDE](#)
[ENZIMAS](#)
[SUPLEMENTOS DE](#)
[PIENSOS](#)
[DIETA](#)
[DIGESTIBILIDAD](#)
[VALOR](#)
[ENERGETICO](#)
[ENSAYO](#)
[BIOLOGICO](#)
[EVALUACION](#)
[PERU](#)

**POLLOS DE
CARNE**

Nº PE2015000200 B / M
estándar EUVZ L51

El presente estudio tiene como objetivo evaluar el efecto de la suplementación con enzimas digestivas exógenas a dietas de pollos de carne con diferentes niveles de energía metabolizable sobre la utilización de esta en la dieta. El ensayo biológico se realizó en la Unidad Experimental de Avicultura de la Facultad de Zootecnia-UNALM, para ello se utilizaron 150 pollos BB (Cobb 500) por un periodo de 21 días. En los 17 primeros días los pollos fueron alimentados con una dieta de inicio comercial y al día 18 fueron sometidos a un periodo de ayuno por 12 horas antes de suministrar las dietas experimentales: (T1) dieta 2800 Kcal/kg sin enzima; (T2) dieta 2800 Kcal/kg con enzima; (T3) dieta 2900 Kcal/kg sin enzima; (T4) dieta 2900 Kcal/kg con enzima; (T5) dieta 3000 Kcal/kg sin enzima; (T6) dieta 3000 Kcal/kg con enzima. Cada dieta fue suministrada ad libitum a 5 grupos de 5 pollos cada uno hasta los 21 días de edad. La determinación de la EM aparente corregida por nitrógeno (EMAn) de las dietas se realizó usando la técnica de colección total de excreta y la energía bruta del alimento y de las excretas a través de una bomba calorimétrica adiabática de Parr. Los resultados muestran que no hay interacción entre los efectos energía-enzima y que los valores de EMAn de las dietas obtenidas se acercan a los valores calculados en la formulación, cuando estas son menos energéticas (2800 Kcal/kg). Para este caso, el valor promedio fue de 2760 Kcal/kg (40 Kcal/kg menos que el calculado). Además, la adición del complejo enzimático (500g/TM), incrementó la utilización de la energía de la dieta y la metabolicidad de la materia seca. El valor más alto de energía se observó en la dieta formulada con 2900 Kcal EM/kg y el valor promedio de mejora fue de 47 Kcal/kg dieta.

Abstract

The present study aims to evaluate the effect of exogenous supplementation of broiler diets with different metabolizable energy levels on the use of this dietary digestive enzymes. Biological testing was performed at the Experimental Poultry Unit of the Faculty of Animal Science-UNALM, for it 150 babies chickens (Cobb 500) were used for a period of 21 days. In the first 17 days the chicks were fed a commercial diet beginning and day 18 were subjected to a period of fasting for 12 hours before feeding the experimental diets: (T1) diet 2800 Kcal / kg without enzyme; (T2) diet 2800 Kcal / kg enzyme; (T3) diet 2900 Kcal / kg without enzyme; (T4) diet 2900 Kcal / kg enzyme; (T5) diet 3000 Kcal / kg without enzyme; (T6) diet 3000 Kcal / kg enzyme. Each diet was fed ad libitum to five groups of five chickens each until 21 days old. Determination of apparent EM corrected for nitrogen (EMAn) of the diets was performed using the technique of total collection of excreta and gross energy of the food and excreta through a Parr adiabatic bomb

calorimeter. The results show that there is no interaction between the enzyme-energy effects and EMAn values of the diets obtained are close to the values calculated in the formulation, as these are less energy (2800 Kcal / kg). For this case, the mean value was 2760 Kcal / kg (40 Kcal / kg less than calculated). Furthermore, the addition of the enzyme complex (500 g / TM), increased energy usage and diet dry matter metabolizability. The highest energy value was observed in the diet formulated with 2900 kcal EM / kg, and the average value of improvement was 47 Kcal / kg diet.