

RESUMEN

Autor [Aguilar Vásquez, J.V.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Escuela de Posgrado, Maestría en Nutrición](#)
Título Rendimiento productivo e integridad ósea de pollos de carne en respuesta a suplementación dietaria con diferentes fuentes de fitasa comercial
Impreso Lima : UNALM, 2016

Copias

Ubicación	Código	Estado
-----------	--------	--------

Sala Tesis	L51. A48 - T	USO EN SALA
------------	------------------------------	-------------

Descripción 64 p. : 9 cuadros, 78 ref. Incluye CD ROM

Tesis Tesis (Mag Sc)

Bibliografía Posgrado : Nutrición

Sumario Sumarios (En, Es)

Materia [POLLO DE ENGORDE](#)
[FITASA](#)
[RENDIMIENTO CARNICO](#)
[DESEMPEÑO ANIMAL](#)
[HUESOS](#)
[FOSFORO](#)
[DIETA](#)
[DEFICIENCIAS NUTRITIVAS](#)
[EVALUACION](#)
[PERU](#)
[POLLO DE CARNE](#)
[RENDIMIENTO PRODUCTIVO](#)
[INTEGRIDAD OSEA](#)

Nº PE2017000405 B / M EUVZ L51
estándar

El objetivo del presente ensayo fue determinar el efecto de cuatro fuentes de fitasas comerciales sobre el rendimiento productivo y la integridad ósea de pollos de carne de 1 a 28 días de edad. Se utilizaron 300 pollos BB machos de la Línea Cobb 500 distribuidos al azar en 30 corrales en piso (10 aves por corral), alimentados durante 28 días con uno de los siguientes tratamientos: T1, Dieta normal en Fósforo (DNP); T2, Dieta deficiente en Fósforo (DDP); T3, DDP + Fitasa A (100 g/TM); T4, DDP + Fitasa B (100 g/TM); T5, DDP + Fitasa C (50 g/TM) y T6, DDP + Fitasa D (50 g/TM). El suministro de alimento y agua fue ad libitum. El peso

vivo, ganancia de peso, consumo de alimento, conversión alimentaria, y mortalidad se registraron semanalmente hasta la finalización del ensayo. A los 28 días de edad, 20 aves por tratamiento, fueron sacrificados para determinar el rendimiento de carcasa, rendimiento de piernas, peso de tibias y posteriormente los contenidos de humedad y ceniza en tibias. Los resultados mostraron que, el comportamiento productivo de los pollos de carne alimentados con niveles normales de fósforo (T1) fueron diferentes estadísticamente ($P < 0.05$) al resto de los tratamientos, asimismo no hubo diferencias estadísticas entre los promedios obtenidos por las fitasas A y C ni entre B y D, mientras que el tratamiento con nivel deficiente de fósforo (T2), mostró rendimientos menores. Las tibias de las aves de los tratamientos, con excepción del T2 ($P < 0.05$), mostraron niveles adecuados cenizas. Se concluye que las respuestas productivas de las aves que recibieron la dieta deficiente en fósforo más las diferentes fitasas fueron menores que el de las aves alimentadas con la dieta normal en fósforo.

Abstract

The objective of this study was to determine the effects of four sources of commercial phytases on the performance and bone integrity of broilers from 1 to 28 days old. 300 oneday old Cobb 500 male chickens were distributed into 30 floor pens (10 birds per pen) and fed the experimental diets for 28 days. Five pens received one of the following treatments: T1, phosphorus adequate diet (PAD); T2, phosphorus deficient diet (PDD); T3, PDD + phytase A (100 g/TM); T4, PDD + phytase B (100 g/TM); T5, PDD + phytase C (50 g/TM) and T6, PDD + phytase D (50 g/TM). Feed and water were provided *ad libitum*. Live weight, weight gain, feed consumption, feed conversion, and mortality were recorded weekly. At 28 days of age, 20 birds per treatment were sacrificed to determine carcass and leg yield, and, weight, moisture and ash content of the tibias. The results showed that performance of broilers fed the PAD (T1) was significantly different ($P < 0.05$) than that of the other treatments. The performances of broilers under diets that contain phytase A and C or B and D were not significantly different ($P > 0.05$) while the group that received the PDD (T2) showed the lowest performance. Tibia ash values of all treatments, with the exception of T2, were adequate and not different among them. It is concluded that the performance of broilers that were fed the phosphorus deficient diet plus each of the different sources of commercial phytases was lower than that of the group that received the phosphorus adequate diet.