

RESUMEN

Autor [Vera Álvarez, A.A.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Escuela de Posgrado, Maestría en Producción Animal](#)
Título **Rendimiento productivo de gallinas ponedoras usando harina de banano integral (*Musa paradisiaca*) y manano oligosacáridos**
Impreso Lima : UNALM, 2017

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	Q54. V473 - T	USO EN SALA
Descripción	58 p. : 2 fig., 9 cuadros, 44 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Mag Sc)	
Bibliografía	Posgrado : Producción Animal	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	GALLINA PONEDORA BANANO HARINAS DE NO CEREAL OLIGOSACARIDOS COMPORTAMIENTO ANIMAL OVIPOSICION CARACTERISTICAS DEL HUEVO CONSUMO DE ALIMENTOS DIETA PIENSOS EVALUACION PRODUCCION ANIMAL PERU HARINA DE BANANO INTEGRAL MANANO OLIGOSACARIDOS	
N° estándar	PE2018000355 B / M EUV Q54; Q52	

El experimento se llevó a cabo en las instalaciones de la Unidad Experimental de Avicultura del Programa de Investigación y Proyección Social en Aves de la Facultad de Zootecnia de la Universidad Nacional Agraria La Molina. El objetivo del presente estudio fue evaluar el rendimiento productivo de gallinas ponedoras alimentadas con dietas de harina de banano integral (*Musa paradisiaca*) y manano oligosacáridos en gallinas ponedoras de la línea Hy- Line Brown. Se utilizaron 216 gallinas de 46 semanas de edad, las cuales se distribuyeron al azar en seis (6) tratamientos, con seis (6) repeticiones por tratamiento; teniendo así 36 unidades experimentales (jaulas) con 6 gallinas en cada una. La fase experimental tuvo una duración de 12 semanas. La postura, consumo de alimento, producción de huevos, peso de los huevos y conversión alimentaria se midieron semanalmente, además se evaluó los parámetros de calidad del huevo cuatro veces durante toda la etapa experimental. El modelo estadístico empleado fue un bloque completamente al azar con arreglo factorial 3 x 2 (3 niveles de harina de banano x 2 niveles de MOS), considerando dos niveles de piso de jaula como bloques. Se observaron diferencias significativas ($P < 0.05$) en los parámetros productivos como la masa de huevo acumulada (4630.08 y 4611.60 g/ave), masa de huevo diaria (55.12 y 54.91 g/ave/día) y conversión alimenticia (2.03 y 2.00), mostrando mejores resultados en el efecto de la inclusión de harina de banano, en los niveles (0 y 10 por ciento). Se encontró diferencias significativas en el grosor de cascara en el tratamiento control T1 (0

por ciento harina de banano y 0 por ciento manano oligosacáridos) resultando ser el mayor valor (0.53 mm), entre todos los tratamientos. En la Unidades Haugh, hubo diferencias estadísticas al evaluar el efecto del aditivo MOS en la dieta a un nivel del 0.05 por ciento. El T2 (Sin harina de banano y 0.05 por ciento de manano oligosacáridos) presentó la mayor retribución y mérito económico.

Abstract

The experiment was carried out in the facilities of the Poultry Experimental Unit of the Program of Research and Social Projection in Birds of the Faculty of Zootechnics of the National Agrarian University La Molina. The objective of the present study was to evaluate the productive performance of laying hens fed with integral banana flour diets (*Musa paradisiaca*) and manana oligosaccharides in laying hens of the Hy-Line Brown line. 216 chickens of 46 weeks of age were used, which were distributed randomly in six (6) treatments, with six (6) repetitions per treatment; having thus 36 experimental units (cages) with 6 chickens in each one. The experimental phase lasted 12 weeks. The posture, feed consumption, egg production, egg weight and feed conversion were measured weekly, and egg quality parameters were evaluated four times throughout the experimental stage. The statistical model used was a completely random block with 3 x 2 factorial arrangement (3 levels of banana flour x 2 levels of MOS), considering two levels of cage floor as blocks. Significant differences ($P < 0.05$) were observed in the productive parameters such as the accumulated egg mass (4630.08 and 4611.60 g / bird), daily egg mass (55.12 and 54.91 g / bird / day) and feed conversion (2.03 and 2.00) , showing better results in the effect of the inclusion of banana flour, in the levels (0 and 10 percent). Significant differences were found in the thickness of the egg shell in the T1 control treatment (0 percent banana flour and 0 percent mannan oligosaccharides), which turned out to be the highest value (0.53 mm) among all the treatments. In the Haugh Units, there were statistical differences when evaluating the effect of the MOS additive in the diet at a level of 0.05 percent. T2 (without banana flour and 0.05 percent mannan oligosaccharides) presented the highest economic reward and merit.