

RESUMEN

Autor **Prado Antayhua, F.A.**
Autor **Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru). Facultad de**
corporativo **Zootecnia, Dpto. Académico de Nutrición**
Título **Evaluacion del palillo (Curcuma longa) sobre la respuesta productiva,**
estabilidad oxidativa de yema y calidad de huevo de codornices japonesas
Impreso Lima : UNALM, 2016

Copias

Ubicación

Código

Estado

Sala Tesis

L51. P73 - T

USO EN SALA

Descripción 62 p. : 1 fig., 7
cuadros, 83 ref.
Incluye CD ROM

Tesis Tesis (Ing
Zootecnista)

Bibliografía Facultad :
Zootecnia

Sumario Sumario (Es)

Materia **CODORNIZ**
CURCUMA (ESPECIA)
RACIONES
RESPUESTA FISIOLÓGICA
YEMA DE HUEVO
ESTABILIDAD OXIDATIVA
CALIDAD
EVALUACION
PERU
PALILLO
CALIDAD DE HUEVO

Nº PE2017000136 B
estándar / M EUVZ L51;
L01

Se realizaron 2 experimentos para evaluar el extracto de palillo (EP) en la respuesta productiva, calidad de huevo y estabilidad oxidativa en yema de la codorniz japonesa. En el primer experimento se evaluaron los tratamientos: Control (Sin EP); T2, Dieta con 0.01% de EP; T3, Dieta con 0.02% de EP; T4, Dieta con 0.03% de EP y T5, Dieta con 0.04% de EP en 100 codornices distribuidas al azar sobre la respuesta productiva y la calidad de huevos almacenados por 0, 4 y 8 días. En el segundo, se evaluó el efecto sobre la estabilidad oxidativa, medido como la concentración de malondialdehído (MDA) por g de yema ($\mu\text{gMDA/gY}$), de huevos almacenados por 0, 4 y 8 días en 80 codornices distribuidas al azar de dos edades, 16 y 52 semanas, y alimentadas con dietas control y suplementadas con 0.02 % de EP. Los resultados demuestran que existe efecto significativo del extracto de palillo sobre el consumo de alimento, masa de huevo, peso de huevo y conversión alimenticia ($P < 0.05$). Por otro lado, existe interacción entre el nivel de uso del

extracto de palillo y el periodo de almacenamiento de los huevos sobre la calidad interna ($P < 0.05$), no se reporta efecto significativo del extracto de palillo ni del periodo de almacenamiento sobre la calidad de la cáscara. Las yemas de huevos, de codornices que recibieron la dieta suplementada con EP, tuvieron menor concentración de MDA que las que provinieron de la dieta control (0.77 vs 0.74 $\mu\text{gMDA/gY}$; $P = 0.06$). Los resultados mostraron que las yemas de huevo de codornices de 16 semanas tuvieron menor concentración de MDA que las de codornices de 52 semanas de edad (0.70 vs 0.81 $\mu\text{gMDA/gY}$; $P < 0.0001$). La concentración de MDA en la yema se incrementó ($P < 0.0001$) con el tiempo de almacenamiento y fueron 0.69, 0.72 y 0.85 $\mu\text{gMDA/gY}$ para 0, 4 y 8 días, respectivamente. En conclusión, la suplementación de la ración con 0.02% de extracto de palillo tiene mejoras en la masa de huevo, peso de huevo, calidad interna y mejora la estabilidad oxidativa de la yema y ésta es afectada por la edad de la codorniz y por el tiempo de almacenamiento.