

RESUMEN

Autor [Inca Moreano, J.S.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Escuela de Posgrado, Maestría de Nutrición](#)
Título Validación de ecuaciones de predicción de la calidad de huevo en gallinas de última fase productiva
Impreso Lima : UNALM, 2016

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	L01. I553 - T	USO EN SALA
Descripción	276 p. : 35 cuadros, 3 gráficos, 241 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Mag Sc)	
Bibliografía	Posgrado : Nutrición	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	GALLINA PONEDORA MADUREZ HUEVOS CALIDAD DE LOS ALIMENTOS CARACTERISTICAS DEL HUEVO TECNICAS DE PREDICCION METODOS ESTADISTICOS EVALUACION PERU VALIDACION DE ECUACIONES DE PREDICCION GALLINAS DE ULTIMA FASE PRODUCTIVA	
Nº estándar	PE2017000454 B / M EUVZ L01	

Se realizaron tres experimentos para evaluar el comportamiento en dos periodos, la correlación fenotípica y la validación de ecuaciones de predicción de las características de calidad de huevo en gallinas (Hy-Line Bronw) de última fase de producción. En el primer estudio, se utilizaron 870 huevos procedentes de gallinas de dos periodos productivos: Periodo I (75-77 semanas de edad) y Periodo II (85-87 semanas de edad), se evaluó semanalmente todas las características de calidad externa e interna. En el segundo estudio, se utilizó 288 huevos de gallinas

del Periodo II, en los cuales se determinó la correlación fenotípica de las características de calidad externas e interna de huevo. Por último, en el tercer estudio se utilizó 781 huevos de gallinas (ambos periodos) para validar 148 ecuaciones de predicción, propuestas para estimar las características de calidad de huevo. Se empleó dietas a base de maíz y soya en ambos periodos. Los resultados del primer estudio indican que la edad avanzada de las gallinas afecta significativamente ($P < 0.01$) a la mayoría de las características medidas directamente y calculadas de calidad externa y de albumen, pero la calidad de yema no se afectó. El segundo estudio señala que las correlaciones fenotípicas de las características de calidad de huevo en gallinas de última fase productiva tienen similitud con fases previas de producción, no hay suficiente correlación entre características externas e internas. En el tercer estudio se validó 10 ecuaciones de predicción, de las cuales 4 ecuaciones eran de calidad externa y 6 ecuaciones eran de calidad interna, todas las ecuaciones validadas tenían como variable predictora una característica de fácil medición.

Abstract

It was held three experiments to evaluate behavior in two periods, phenotypic correlation and equations validation of prediction to the egg quality traits on laying hens (Hy-Line Bronw) in the last phase of production. It was used 870 eggs coming from laying hens of two productive periods: Period I (75-77 weeks old) and Period II (85-87 weeks old), it was evaluated weekly all external and internal egg quality traits. In the second study, it was used 288 eggs from laying hens of Period II, in they were determined phenotypic correlation of the external and internal egg quality traits. Finally, in the third study were used 781 egg from laying hens (both periods) to validate 148 equations of predictions, proposals to estimate the egg quality traits. Diets based on corn and soybean meal were used in both periods. Results of first study indicate that old age laying hens affect significantly ($P < 0.01$) the majority of the measures directly and calculated traits of external and albumen quality, but yolk quality wasn't affected. Second study shows that phenotypic correlations of the egg quality traits in the last productive phase have similar responses at previous phases, and there aren't enough correlation between external and internal traits. In the third study was validated 10 equation of prediction, of which 4 were of external quality and 6 were of internal quality, all validated equations had as predictor variable a easy measuring trait.