

## RESUMEN

Autor [García Moreira, M.A.](#)  
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Escuela de Posgrado, Maestría en Producción Animal](#)  
Título **Influencia de la edad de codornices (*Coturnix coturnix japonica*) reproductoras en fertilidad, incubabilidad, natalidad y características productivas de la progenie**  
Impreso Lima : UNALM, 2018

### Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<a href="#">L01. G37 - T</a>	USO EN SALA
Descripción	71 p. : 2 fig., 6 cuadros, 113 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Mag Sc)	
Bibliografía	Posgrado : Producción Animal	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	<a href="#">CODORNIZ</a> <a href="#">EDAD</a> <a href="#">FERTILIDAD</a> <a href="#">INCUBACION DE HUEVOS</a> <a href="#">PRODUCCION ANIMAL</a> <a href="#">REPRODUCCION</a> <a href="#">PROGENIE</a> <a href="#">EVALUACION</a> <a href="#">PERU</a> <a href="#">INCUBABILIDAD</a> <a href="#">NATALIDAD</a> <a href="#">CARACTERISTICAS PRODUCTIVAS</a>	
Nº estándar	PE2018000507 B / M EUVZ L01	

Un aspecto muy importante en la explotación de codornices es la reproducción, debido a que la fertilidad y la natalidad son características reproductivas con un gran valor económico directo. El presente trabajo de investigación se formuló con los objetivos de: 1) Evaluar el efecto de la edad de las codornices reproductores sobre la fertilidad, incubabilidad, natalidad y las características productivas de la progenie en codorniz (*Coturnix coturnix japonica*), (2) Evaluar el rendimiento de la progenie con respecto a la edad de sus progenitores y su retribución económica. El estudio fue realizado en la Unidad Experimental de Avicultura de la Universidad Nacional Agraria La Molina. Se emplearon 2000 huevos de codornices en total agrupados según la edad de la reproductora, distribuidas al azar, previa clasificación en 4 lotes, (11 semanas de edad, 21 semanas de edad, 30 semanas de edad y 44 semanas de edad). Cada lote tuvo cinco repeticiones, empleándose en cada unidad experimental 100 huevos de codorniz de su respectiva edad, luego para consumo y peso de la progenie se seleccionaron 30 codornices BB por repetición. Los resultados fueron analizados utilizándose un modelo matemático, para evaluar los resultados de los lotes sobre la fertilidad, natalidad, incubabilidad, mortalidad embrionaria, consumo de alimentos y el peso de la progenie hasta la sexta semana de edad. Se encontró efecto de la edad de los progenitores ( $P < 0.05$ ) mostrando los mejores resultados los de 21 semanas y 30 semanas, con respecto a la fertilidad (98% y 97%), natalidad (76.2% y 82.2%) e incubabilidad (86.6% y 79.9%), respectivamente. En la mortalidad embrionaria se encontraron diferencias significativas ( $P < 0.05$ ) sólo en la etapa intermedia (8 – 12 días) siendo el de 30 semanas de edad con el menor porcentaje (1.6%). Con respecto al rendimiento de la progenie no se encontraron

diferencias estadísticas en el consumo de alimento, pero sí en el peso de la progenie ( $P < 0.05$ ) donde el lote de 44 semanas mostró mejor valor promedio que el de 21 semanas de edad con 81.43 g. y 78.25 g., respectivamente. Por lo tanto, las reproductoras de 21 y 30 semanas muestran los mejores parámetros reproductivos, sin embargo, las reproductoras de 44 semanas de edad muestran mejores pesos en la progenie. La mayor retribución económica fue para el lote de 30 semanas de edad con S/. 317.25 en comparación al de 11 semanas con S/. 287.27.

## **Abstract**

A very important aspect in the exploitation of quail is reproduction, because fertility and birth are reproductive characteristics with a great direct economic value. The present research work was formulated with the objectives of: 1) To evaluate the effect of the age of the breeding quail on the fertility, hatchability, natality and productive characteristics of the progeny in quail (*Coturnix coturnix japonica*), (2) Evaluate the progeny's performance with respect to the age of their parents and their economic retribution. The study was carried out in the Experimental Poultry Unit of the National Agrarian University La Molina. A total of 2000 quail eggs were used grouped according to the age of the breeder, distributed randomly, after classification in 4 lots, (11 weeks of age, 21 weeks of age, 30 weeks of age and 44 weeks of age). Each batch had five repetitions, using in each experimental unit 100 quail eggs of their respective age, then for consumption and weight of the progeny 30 quail BBs were selected per repetition. The results were analyzed using a mathematical model, to evaluate the results of the lots on fertility, birth, hatchability, embryonic mortality, food consumption and the weight of the progeny until the sixth week of age. An effect of the age of the parents was found ( $P < 0.05$ ) showing the best results those of 21 weeks and 30 weeks, with respect to fertility (98% and 97%), birth (76.2% and 82.2%) and hatchability (86.6% and 79.9%), respectively. In the embryonic mortality significant differences were found ( $P < 0.05$ ) only in the intermediate stage (8 - 12 days) being the 30 weeks of age with the lowest percentage (1.6%). Regarding the performance of the progeny, no statistical differences were found in the food consumption, but in the weight of the progeny ( $P < 0.05$ ) where the 44-week batch showed a better average value than the 21-week-old with 81.43 g. and 78.25 g., respectively. Therefore, the breeders of 21 and 30 weeks show the best reproductive parameters, however, breeders of 44 weeks of age show better weights in the progeny. The highest economic retribution was for the 30-week-old lot with S/. 317.25 compared to the 11 weeks with S/. 287.27.