

Edad al primer huevo de codornices (*Coturnix coturnix japonica*) bajo condiciones experimentales.

Age at the first egg laid of japanese quail (*Coturnix coturnix japonica*) under experimental conditions.

Vargas, D. (*); Galíndez, R.; De Basilio, V.; Martínez, G.

Instituto y Departamento de Producción Animal, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela.
Maracay, Venezuela. vargasd@agr.ucv.ve

Con el propósito de estudiar el efecto del mes de nacimiento, granja de origen, peso del huevo, peso corporal, color y brillo de la cáscara del huevo sobre la edad al primer huevo (EPH) en codornices, se evaluaron 115 hembras provenientes de huevos fértiles adquiridos en cuatro granjas del centro del país. El experimento se llevó a cabo en la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela la cual presenta una precipitación promedio anual de 1068 mm, 25.1°C de temperatura y 78.3% de humedad relativa. Se emplearon galpones de 4mx4m, cerrados con malla metálica, techo de zinc y piso de cemento que albergaban jaulas individuales de 50cmx20cm, permitiendo llevar registros de manera individual. Se registró fecha de nacimiento, peso, color y brillo de huevos, peso vivo, consumo de alimento y producción de huevos. Se utilizó un diseño completamente aleatorizado, considerando época de nacimiento, granja de origen, color y brillo de la cascara del huevo de origen; además de la regresión de EPH sobre el peso del huevo de origen y sobre el peso corporal al momento de la primera postura. Se analizaron 115 observaciones con un modelo lineal aditivo. Se encontró efecto significativo de la época de nacimiento sobre EPH ($P<0001$), donde hembras nacidas en época seca fueron hasta 40 días más precoces las nacidas en época lluviosa. El peso del huevo también afectó la EPH ($P<0.0022$; en 4.46 ± 1.42 días/g), ya que por cada gramo extra de peso promedio del huevo se redujo la EPH en 4.46 días; y por cada gramo extra de peso corporal las hembras incrementan su EPH en 0.52 días ($P=0.0001$, $b=0.52 \pm 0.07$ días/g). Se concluye que las codornices hembras provenientes de huevos pesados y que nacen en época seca, resultan más precoces.

Palabras clave: Madurez sexual, peso del huevo, color de la cáscara del huevo, *Coturnix coturnix japonica*.