

**EFFECTO DEL MES DE NACIMIENTO, EDAD Y HUMEDAD
RELATIVA AMBIENTAL SOBRE LA CONVERSIÓN DE ALIMENTOS
EN CODORNICES**

**Effect of month of birth, age and relative environmental humidity on feed
conversion of quails.**

Vargas, D.; Galíndez, R.; De Basilio, V y Martínez, G.

Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela. Maracay,
Venezuela. E-mail: danivagu2000@yahoo.com

Con la finalidad de determinar el efecto del mes de nacimiento, origen, peso corporal, temperatura ambiental, humedad relativa y edad sobre la conversión de alimentos (*Alim. consumido/ # de huevos producidos*), se evaluaron 115 codornices hembras (*Coturnix coturnix japonica*) provenientes de huevos fértiles de cuatro granjas del centro del país. El experimento se realizó en la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela, en galpones de 4x4 m, cerrados con malla metálica, techo de zinc y piso de cemento. Los galpones albergaban jaulas individuales de 50x20 cm. Se tomaron medidas mensuales de consumo de alimento, peso corporal, producción de huevos, temperatura ambiental y humedad ambiental. Se mantuvo un sistema de reproducción con una relación macho:hembra de 1:3, con rotación diaria del macho en cada jaula de la hembra. Para el análisis estadístico, se usó un modelo de parcelas divididas con medidas repetidas en el tiempo. En un análisis previo se determinó que el peso corporal, origen y temperatura ambiental no ejercían efectos significativos sobre la variable en estudio, por lo tanto se eliminaron del análisis final. El mes de nacimiento afectó de manera considerable la variable estudiada, con diferencias de hasta 12.23 g/huevo ($P < 0,01$) entre el mejor y el peor mes (diciembre y junio). Por otro lado, la edad hizo que las hembras más viejas (>32 semanas) fueran menos eficientes. La humedad relativa ($b=0,25 \pm 0,07$) también influyó en la conversión ($P < 0,01$), tanto que por cada unidad que aumentaba esta, los animales necesitaron 0.25 g/huevo extras para producir un huevo. De esta manera se encontró, que animales que nacen en meses de menos precipitación son más eficientes produciendo huevos, existiendo diferencias entre los meses de un mismo año. A medida que aumenta la humedad relativa, estas mismas hembras tienden a ser menos eficientes en la conversión de alimento.

Palabras clave: Conversión de alimento, huevos fértiles, producción de huevos, *Coturnix coturnix japonica*.