



PESO Y EDAD A LA MADUREZ SEXUAL Y REGULARIDAD EN EL INICIO DE LA POSTURA EN GALLINAS CAMPERO CASILDA

¹Ledesma, Marcos; ¹Romera, Bernardo Martín; ^{1,2}Canet, Zulma Edith;
^{1,3}Dottavio, Ana María; ^{1,3}Di Masso, Ricardo José



¹Cátedra de Genética, Facultad de Ciencias Veterinarias. ²EEA "Ing. Agr. Walter Kugler" INTA. Pergamino. ³CIC-UNR. E-mail: marcosledesma414@gmail.com

1. INTRODUCCIÓN

En la gallina, la puesta del primer huevo indica que ha alcanzado su madurez sexual, momento a partir del cual se da por iniciada su vida reproductiva y, en el caso de las ponedoras, su vida productiva.

Un elemento a considerar es la regularidad con que las aves comienzan el ciclo de postura. La misma incluye dos aspectos: regularidad en el inicio de la postura evaluada a partir del número de días necesarios para poner los 10 primeros y uniformidad en el peso del huevo evaluada a partir del coeficiente de variación del peso de los 10 primeros huevos.

2. OBJETIVO

Evaluar el efecto del peso corporal y de la edad a la puesta del primer huevo sobre la regularidad y la uniformidad en el inicio de la postura en hembras de un cruzamiento experimental de tres vías de gallinas destinadas a un sistema de producción semi-intensivo.

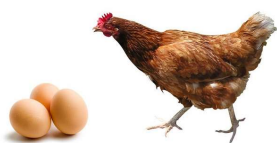
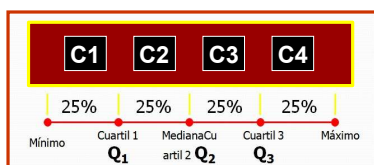
3. MATERIAL Y MÉTODOS

Se evaluó un lote de 100 gallinas del cruzamiento experimental de tres vías Campero Casilda, alojadas en jaulas individuales de postura.



Al momento de la puesta del primer huevo se registró el peso corporal (P) y la edad (E) de la gallina, el número de días requeridos para poner los 10 primeros huevos (NUM) y el coeficiente de variación del peso (CV) de esos 10 primeros huevos.

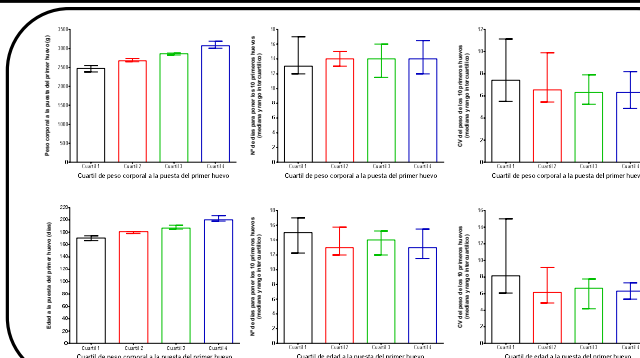
Las aves se clasificaron en cuatro categorías (cuartiles) de peso corporal y en cuatro categorías de edad tomando como criterio los valores de los cuartiles de 1°, 2° (mediana) y 3° orden.



Análisis estadístico

• En ambos casos -peso corporal a la pubertad y edad a la puesta del primer huevo- el efecto del cuartil de pertenencia sobre los indicadores de regularidad y uniformidad en el inicio de la postura se evaluó con un análisis de la variancia a un criterio de clasificación por rangos de Kruskal-Wallis seguido de la prueba de comparaciones múltiples de Dunn.

4. RESULTADOS



• El peso (media aritmética $\pm$ EE,g) de las cuatro categorías resultantes fue de $2420 \pm 1,5$; $2690 \pm 9,4$; $2857 \pm 6,8$ y $3095 \pm 21,4$ ($F= 138$; $P< 0,0001$) y su edad (días) $169,6 \pm 1,06$; $179,9 \pm 0,43$; $187,7 \pm 0,64$ y $202,1 \pm 1,12$ ($F= 251$; $P< 0,0001$).

• El efecto de la categoría de peso sobre los indicadores de regularidad y uniformidad (mediana y rango) no fue estadísticamente significativo [NUM: 13 (11-33), 14 (11-22), 14 (10-28) y 14 (10-32), $P= 0,771$] y [CV: 7,4 (2,2-27,7), 6,6 (3,3-16,1), 6,3 (3,3-15,8) y 6,3 (3,2-20,4), $P= 0,599$].

• Con respecto a la edad al primer huevo no se observó efecto estadísticamente significativo sobre el número de días requeridos para poner los 10 primeros huevos [NUM: 15 (11-33), 13 (10-21), 14 (11-25) y 13 (10-32), $P= 0,155$] pero sí sobre el coeficiente de variación del peso de esos 10 primeros huevos [CV: 8,2 (3,3-27,7), 6,2 (2,2-16,2), 6,7 (3,0-15,8) y 6,3 (3,2-20,4), $P= 0,030$].

5. CONCLUSIONES

Campero Casilda es un cruzamiento experimental de tres vías entre machos de la población sintética AH' y hembras producto del cruzamiento simple entre las poblaciones sintéticas maternas ES y A.

La presencia de genes de las razas pesadas Cornish Blanco por vía paterna y Cornish Colorado por vía materna determina su condición de reproductora pesada.

Dada la correlación genética negativa entre crecimiento y reproducción, las hembras Campero Casilda se crían con restricción en la asignación de nutrientes a partir de la 5ª semana de vida.

Pese a crecer en un ambiente nutricionalmente restringido las gallinas presentan diferencias en el peso corporal que no afectan los indicadores de regularidad en el inicio de la postura.

Las diferencias en precocidad, por su parte, determinan que aquellas que rompen postura más tempranamente lo hacen con menor uniformidad ($>CV$) en el peso de los huevos.