

INDICADORES ZOOMÉTRICOS A LAS 18 SEMANAS DE EDAD EN CINCO GENOTIPOS DE GALLINAS CAMPERAS

HERNET, N.; GONZÁLEZ, C.; ROMERA, B.M.; FERNÁNDEZ, R.; DI MASSO, R.J.; CANET, Z.E.

Cátedra de Genética. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional de Rosario. EEA Pergamino. INTA

E mail: nicolas.hernet.h00681@fcv.unr.edu.ar

En la gallina doméstica los cambios neuroendocrinos que tienen lugar hacia el final de la recría afectan el desarrollo de caracteres sexuales secundarios tales como los apéndices carnosos cresta y barbilla ubicados en la cabeza y son causa de modificaciones morfométricas asociadas con el futuro inicio de la oviposición. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto del grupo genético sobre tres indicadores zoométricos vinculados con la proximidad de la madurez sexual en gallinas camperas. Se trabajó con hembras de cinco genotipos: el cruzamiento de tres vías Campero Casilda (CC), las poblaciones sintéticas AH', ES y A y el cruzamiento simple ESxA. A las 18 semanas de edad se registró, con calibre micrométrico, en 30 aves de cada grupo, el ancho de la cloaca (ACI: distancia transversal en mm entre ambos extremos laterales de la cloaca), el ancho de la cadera (ACa: distancia transversal en mm entre ambos isquiones) y la longitud abdominal (LAb; distancia longitudinal en mm entre la apófisis esternal caudal y una línea imaginaria que une ambos extremos de los huesos coxales). Todas las mediciones se efectuaron con el ave en posición decúbito dorsal. El efecto del grupo genético se evaluó con un análisis de la variancia a un criterio seguido de la prueba de comparaciones múltiples de Tukey, previa comprobación de la hipótesis de normalidad con el test de D'Agostino & Pearson. Los tres indicadores cumplieron con los supuestos de independencia, normalidad y homocedasticidad. Se observaron efectos significativos sobre el ACI ($p=0,018$; CC: $14,7\pm 0,27$; AH': $13,8\pm 0,25$; ES: $15,2\pm 0,32$; A: $14,4\pm 0,30$ y ESxA: $14,4\pm 0,25$) atribuible a la diferencia entre las sintéticas AH' y ES con valores extremos; el ACa ($p<0,0001$; CC: $25,1\pm 0,57$; AH': $21,2\pm 0,60$; ES: $25,4\pm 0,58$; A: $25,7\pm 0,66$ y ESxA: $25,4\pm 0,67$) atribuible al menor valor registrado en AH' respecto del resto de los grupos, y no significativo sobre LAb ($p=0,882$; CC: $36,1\pm 1,17$; AH': $36,0\pm 1,13$; ES: $37,5\pm 1,18$; A: $36,0\pm 1,22$ y ESxA: $36,4\pm 1,14$). Todos los valores corresponden a la media aritmética \pm error estándar. En esta etapa del ciclo productivo los huesos púbicos comienzan a ensancharse para poder dar paso al huevo cuando se inicie la postura. Los resultados indican un menor desarrollo de las gallinas de la población sintética AH' con el menor ancho de cloaca y de cadera, sin diferencias entre los grupos restantes.