



ÍNDICES DE PECHUGA Y VOLUMÉTRICO EN GALLINAS DE UNA POBLACIÓN SINTÉTICA DOBLE PROPÓSITO EN ESTABILIZACIÓN A LAS 40 SEMANAS DE EDAD

¹Vallone, Carla P.; ³Fernández, Ramiro; ²Canet, Zulma E. ⁴Di Masso, Ricardo J.

¹Cátedra de Zootecnia General, ²Cátedra de Genética. Facultad de Ciencias Veterinarias, ³Carrera del Investigador Científico (CIC-UNR). ⁴Profesor Honorario Universidad Nacional de Rosario.

E-mail: vallonecarla@fcv.unr.edu.ar

1. INTRODUCCIÓN

En la gallina, la conformación corporal, tanto de las aves semipesadas destinadas a postura como de las reproductoras pesadas, es un carácter de importancia dada su relación con la aptitud carnícera como potenciales aves de descarte, en particular en los sistemas familiares de traspatio.

Como toda variable compleja, la conformación puede definirse operacionalmente a partir del cálculo de indicadores derivados de mediciones directas efectuadas sobre el animal vivo, entre los que se incluyen el índice de pechuga y el índice volumétrico.



2. OBJETIVO



Comparar la conformación corporal de gallinas de dos grupos genéticos estimada a las 40 semanas de edad con base en los valores de los sus índices de pechuga y volumétrico.

3. MATERIAL Y MÉTODOS

- ▶ Se evaluaron gallinas (n = 73 por grupo):
 - Campero Bonaerense INTA, población sintética doble propósito en su primera generación de estabilización (CBI Gen 1: producto del cruzamiento de gallos y gallinas Campero Casilda),
 - Campero Casilda (CC – cruzamiento de tres vías) población fundacional y genotipo de referencia.
- ▶ A la finalización de un período de postura corto de 17 semanas, se midió en cada ave:
 - en la pechuga: la longitud (LP: distancia en cm entre el vértice de la quilla del esternón y el sitio de unión de las clavículas) y su anchura (AP: ancho del tórax, en cm, a la altura de la unión de las clavículas) ambas con calibre micrométrico y aproximación a la décima de mm,
 - en el cuerpo: la longitud dorsal (LD: longitud en cm desde el nadir de la curva que forma el cuello con el cuerpo hasta la base de la cola, con el ave de pie) y la circunferencia corporal (CCo: longitud, en cm, a nivel de la porción anterior del borde del esternón, pasando por debajo de las alas y por delante de las patas) ambas con cinta métrica.



- ▶ y se calcularon:
 - el índice de pechuga (IP) cociente entre la longitud y la anchura de los músculos pectorales (a > valor, pechugas longilíneas),
 - el índice volumétrico (IV) cociente entre la circunferencia corporal y la longitud dorsal (a > valor aves más compactas).
- ▶ El efecto del grupo genético sobre cada indicador se analizó con una prueba t de Student de comparación de medias para datos independientes, con una hipótesis alternativa bilateral y un nivel de significancia de al menos el 0,05.

4. RESULTADOS

- ▶ No se observaron diferencias significativas en el índice de pechuga como consecuencia de la ausencia de significado estadístico de las medidas lineales que lo definen.
- ▶ El índice volumétrico mostró diferencias entre grupos con menor valor promedio en la población sintética en estabilización producto de diferencias también significativas en los dos indicadores involucrados en su cálculo (menor longitud dorsal y mayor circunferencia corporal en la población sintética).

Indicadores de conformación corporal en una población sintética de gallinas camperas en su primera generación de estabilización y en su población fundacional a las 40 semanas de edad				
Indicador	Grupo genético		Estadístico t	Probabilidad asociada
	Campero Casilda	Campero Bonaerense INTA Gen 1		
LP (cm)	14, 8 ± 0,08	14, 6 ± 0,06	1,448	0,150
AP (cm)	6,84 ± 0,100	6,66 ± 0,081	1,378	0,171
LD (cm)	23,7 ± 0,23	24, 9 ± 0,22	3,875	0,0002
CCo (cm)	38,3 ± 0,26	37,0 ± 0,22	3,651	0,0004
IP	2,19 ± 0,032	2,22 ± 0,027	0,611	0,542
IV	1,63 ± 0,018	1,50 ± 0,014	5,668	< 0,0001
Todos los valores corresponden a la media aritmética ± error estándar				
Tamaño muestral: n = 73 aves por grupo genético				
LP (longitud de la pechuga); AP (anchura de la pechuga); LD (longitud dorsal); CCo (circunferencia corporal); IP (índice de pechuga); IV (índice volumétrico)				

5. CONCLUSIONES

- ▶ Las aves de la población fundacional de referencia, a la edad en la que ya ha finalizado el crecimiento dimensional de los cuatro indicadores medidos in vivo, muestran una conformación corporal más compacta.
- ▶ Si bien esta condición puede asociarse a una mayor aptitud carnícera no muestra correlato con diferencias en el corte de mayor valor cárnico en tanto ambos grupos presentan pechugas de similar longitud y anchura y, por ende, también de similar índice.
- ▶ El valor del índice de pechuga indica una conformación longilínea, en la que la longitud duplica a la anchura, propia de las aves camperas en comparación con el desarrollo más cuadrangular de las aves comerciales destinadas a sistemas intensivos.