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

Vallone, C. P.; Fernández, R.; Canet, Z. E.; Di Masso, R. J.
Cátedras de Zootecnia General y Genética. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Rosario.
E-mail: vallonecarla@fcv.unr.edu.ar

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 carnicera 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 ellos cabe mencionar el índice de pechuga que resulta del cociente entre la longitud y la anchura de los músculos pectorales, correspondiendo a mayor valor del índice, pechugas más longilíneas; y el índice volumétrico calculado como el cociente entre la circunferencia corporal y la longitud dorsal, razón por la cual a mayor valor corresponden aves más compactas. El objetivo de este trabajo fue comparar la conformación corporal de gallinas de dos grupos genéticos estimada a las 40 semanas de edad con base en los valores de los índices mencionados. Se evaluaron gallinas (n = 73 por grupo) de la población sintética doble propósito Campero Bonaerense INTA en su primera generación de estabilización (CBI Gen 1) y aves contemporáneas del cruzamiento de tres vías Campero Casilda (CC) en su condición de población fundacional. A la finalización de un período de postura corto de 17 semanas se midió en cada ave: (1) la longitud de la pechuga (LP: distancia en cm entre el vértice de la quilla del esternón y el sitio de unión de las clavículas) y (2) 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, como así también (3) 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 (4) 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) estas dos últimas registrada con cinta métrica. A partir de los valores de los indicadores de medición directa se calcularon los dos índices derivados: el índice de pechuga (IP) y el índice volumétrico (IV). 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. No se observaron diferencias significativas en el índice de pechuga (media aritmética ± error estándar- CC: 2,189 ± 0,0325; CBI Gen1: 2,215 ± 0,0269; t = 0,611; p = 0,542) como consecuencia de la ausencia de significado estadístico de las medidas lineales que lo definen (LP - CC: 14,8 ± 0,08; CBI Gen 1: 14,6 ± 0,06; t = 1,448; p = 0,150 y AP - CC: 6,84 ± 0,100; CBI Gen 1: 6,66 ± 0,081; t = 1,378; p = 0,171). El índice volumétrico, por el contrario, mostró diferencias entre ambos grupos (CC: 1,626 ± 0,0182; CBI Gen 1: 1,495 ± 0,0143; t = 5,668; p < 0,0001) producto de diferencias también significativas en los dos indicadores involucrados en su cálculo (LD - CC: 23,7 ± 0,23; CBI Gen 1: 24,9 ± 0,22; t = 3,875; p = 0,0002 y CCo - CC: 38,3 ± 0,26; CBI Gen 1: 37,0 ± 0,22; t = 3,651; p = 0,0004). Se concluye que 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 con menor longitud dorsal y mayor circunferencia corporal. Si bien esta condición puede asociarse a una mayor aptitud carnicera 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.