INDICADORES DE CONFORMACIÓN CORPORAL EN AVES DE CARNE CON DIFERENTE VELOCIDAD DE CRECIMIENTO EVALUADAS AL PESO OBJETIVO DE FAENA

[1]*Amoroto, I.*; [1]*Librera, J.E.*; [1]*Lucach, S.*; [1]*Martines, A.*; [1]*Canet, Z.E.*; [1,2]*Dottavio, A.M.*; [1,2]*Di Masso, R.J.*

[1]Cátedra de Genética, Facultad de Ciencias Veterinarias. [2]CIC-UNR.

1. INTRODUCCIÓN

La inclusión de caracteres de conformación corporal en los programas de mejoramiento de las aves de carne, se enfrenta con la imposibilidad de obtener mediciones directas de los mismos. En la avicultura de carne se considera ventajosa una conformación rectangular, con una relación balanceada entre la longitud, el ancho y la profundidad del cuerpo y se han propuesto medidas lineales *in vivo* correlacionadas con el carácter de interés y con valores de heredabilidad que posibiliten su mejora por selección.

2.- OBJETIVO

Caracterizar la conformación corporal a la faena, de dos poblaciones de pollos camperos de crecimiento lento (Casilda CP y Campero INTA) en comparación con la de los parrilleros comerciales (Cobb 500).

3.- MATERIAL Y MÉTODO

Se estudiaron 40 aves (20 machos y 20 hembras) de los siguientes grupos genéticos:

- ***Híbrido simple Casilda CP*** **(machos Cornish Blanco x hembras Plymouth Rock Barrada)**
- ***Población Campero INTA*** **(gallos de la estirpe AS x gallinas de la estirpe materna E)**
- ***Cobb 500*** **(línea comercial de pollos parrilleros)**

Se definieron cuatro índices que relativizan las medidas lineales dentro de individuo obviando así potenciales diferencias en sus pesos corporales:

***I1*-longitud de la tibia/longitud de la caña**

***I2*-longitud de la pechuga/ancho de la pechuga**

***I3*-ancho entre húmeros/ancho entre fémures**

***I4*-circunferencia corporal/longitud dorsal**

y se determinó su valor en cada ave de cada grupo y sexo.

Las aves fueron sexadas por cloaca al nacimiento y criadas de acuerdo a las condiciones establecidas por el protocolo de Campero INTA.

El efecto del grupo genético, el sexo y la interacción entre ambos se evaluó con un análisis de la variancia correspondiente a un experimento factorial 3 x 2.

4. RESULTADOS

	Machos			Hembras		
	Casilda CP	Campero INTA	Cobb 500	Casilda CP	Campero INTA	Cobb 500
Índice 1	1,50 a ± 0,013	1,50 a ± 0,012	1,41 b ± 0,015	1,53 a ± 0,014	1,55 a ± 0,013	1,48 b ± 0,012
Índice 2	1,82 a ± 0,026	1,79 a ± 0,038	1,43 b ± 0,016	1,70 a ± 0,041	1,88 b ± 0,030	1,52 c ± 0,027
Índice 3	0,84 a ± 0,008	0,86 a ± 0,010	0,87 a ± 0,010	0,91 a ± 0,015	0,88 a ± 0,009	0,91 a ± 0,008
Índice 4	1,47 a ± 0,015	1,41 a ± 0,015	1,69 b ± 0,023	1,46 a ± 0,019	1,41 a ± 0,015	1,67 a ± 0,035

Todos los valores corresponden el promedio ± error estándar
Tamaño muestral: n = 20 aves por grupo
a,b,c Valores con diferente letra difieren al menos al 5%

Los valores del *I3* inferiores a la unidad indican ensanchamiento del cuerpo hacia caudal (mayor diámetro entre fémures que entre húmeros).







El parrillero comercial mostró, en ambos sexos, menores valores promedio de *I1* que relaciona la base ósea (longitud de la tibia) de un corte de interés carnicero (el muslo) con la longitud de la caña (indicador de desarrollo esquelético) y pone en evidencia el menor desarrollo relativo del esqueleto en las aves de crecimiento rápido, y de *I2* (pechugas más cortas por unidad de ancho en el parrillero comercial).

El menor valor promedio del *I4* en los dos grupos de aves camperas, pone de manifiesto su aspecto menos compacto (menor circunferencia corporal por unidad de longitud dorsal).

5.- CONCLUSIONES

Las aves de crecimiento lento, si bien presentan un buen desarrollo muscular a diferencia de los antiguos pollos de campo, exhiben un fenotipo característico descrito como "afaizanado" que los identifica y distingue de los híbridos industriales.