



CONFORMACIÓN CORPORAL A LA FAENA EN MACHOS Y HEMBRAS DE DOS HÍBRIDOS EXPERIMENTALES DE TRES VÍAS DE POLLOS CAMPEROS

Advínculo, SA¹; Martines, A¹; Trillo Nunes, M¹; Sciuto, AC¹; Canet, ZE^{1,3}; Dottavio, AM^{1,2}; Di Masso, RJ^{1,2}

¹Cátedra de Genética, Facultad de Ciencias Veterinarias.

²CIC-UNR. ³INTA Pergamino



1. INTRODUCCIÓN

En producción animal en general, al igual que en avicultura, el término conformación corporal se asocia habitualmente con la cantidad y la distribución de las masas musculares, si bien el mismo hace referencia al sistema esquelético de los individuos analizados. En las aves de carne se considera ventajosa una conformación corporal rectangular, con una longitud, ancho y profundidad corporales bien balanceados.



2. OBJETIVO

Evaluar el efecto del grupo genético, del sexo y de la respectiva interacción simple entre ambos sobre un conjunto de medidas lineales asociadas con la base ósea que determina la conformación de las aves, en el momento de la faena.



3. MATERIALES Y MÉTODOS

Se utilizaron machos y hembras (30 por sexo) de los siguientes grupos genéticos:

- híbrido de tres vías Campero Casilda: padre sintética AH' - madre (sintética A x sintética ES)
- híbrido de tres vías Campero Pergamino: padre sintética AH' - madre (sintética ES x sintética A)
- Campero INTA, población de referencia: padre sintética AH' - madre sintética E.

El día previo a la faena se registraron las siguientes medidas morfométricas: • longitud de la pechuga (LONPEC: distancia en cm entre el vértice de la quilla del esternón y el sitio de unión de las clavículas), • ancho de la pechuga (ANCPEC: ancho del tórax, en cm, a la altura de la unión de las clavículas) de la pechuga, • longitud dorsal parcial (porción de la longitud anterior tomada en su inicio a la altura del húmero y en su porción final a la altura del fémur), • ancho dorsal inter-húmeros (ANCHUM: distancia en cm entre húmeros), • ancho dorsal interfémures (ANCFEM: distancia en cm entre fémures) y • circunferencia corporal (CIRCOR: 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) y se calculó la superficie de la pechuga [SUPECH = (largo x ancho) / 2].

El efecto del sexo y el grupo genético y de la interacción simple entre ambos se evaluó con un análisis de la variancia correspondiente a un experimento factorial 3 x 2 (tres grupos genéticos por dos sexos).



4. RESULTADOS

Variables morfométricas a la faena en machos y hembras de dos híbridos experimentales de tres vías de pollo campero y en el genotipo de referencia

| Variable morfométrica | Machos | | | Hembras | | |
|-----------------------|-----------------|-------------------|--------------|-----------------|-------------------|--------------|
| | Campero Casilda | Campero Pergamino | Campero INTA | Campero Casilda | Campero Pergamino | Campero INTA |
| LONPEC | 16,06± 0,094 | 16,15± 0,103 | 16,09± 0,109 | 15,05± 0,097 | 14,95± 0,165 | 14,93± 0,121 |
| ANCPEC | 8,44± 0,090 | 8,32± 0,092 | 8,31± 0,075 | 8,91± 0,091 | 8,92± 0,122 | 8,66± 0,085 |
| SUPECH | 67,8± 0,93 | 67,2± 0,88 | 66,9± 0,83 | 67,81± 0,931 | 66,9± 1,38 | 64,7± 1,02 |
| LONDOR | 25,1± 0,19 | 25,3± 0,18 | 24,7± 0,14 | 21,1± 0,21 | 21,3± 0,21 | 22,0± 0,25 |
| ANCHUM | 8,24± 0,076 | 8,18± 0,056 | 8,24± 0,046 | 8,17± 0,085 | 8,85± 0,093 | 8,96± 0,102 |
| ANCFEM | 11,52± 0,105 | 11,61± 0,087 | 10,99± 0,065 | 9,10± 0,088 | 9,71± 0,113 | 9,73± 0,098 |
| CIRCOR | 36,4± 0,30 | 36,9± 0,24 | 36,9± 0,18 | 35,0± 0,29 | 35,8± 0,37 | 35,1± 0,32 |

Todos los valores corresponden al promedio ± error estándar

- Se observó un efecto significativo ($P < 0,05$) de la interacción grupo genético x sexo sobre las variables longitud dorsal, ancho inter-húmeros y ancho interfémures.
- Si bien la presencia de interacciones significativas dificulta la interpretación de los efectos principales, el efecto sexo fue significativo para todos los caracteres a excepción de la superficie de la pechuga.
- Sólo se observaron efectos significativos del grupo genético sobre el ancho inter-húmeros y sobre el ancho interfémures,
- Los machos presentan pechugas más largas y angostas que las hembras pero la compensación de ambas diferencias da como resultado pechugas de igual superficie en los dos sexos.
- Los machos presentan un cuerpo de mayor longitud que las hembras (mayor longitud dorsal), acompañado de un menor ancho entre húmeros y de un mayor ancho entre fémures indicando un ensanchamiento corporal hacia caudal.



5. CONCLUSIONES

En la avicultura industrial, el pollo para carne conocido familiarmente como parrillero o broiler es un tipo de ave macho o hembra, que se caracteriza por presentar, además de una rápida velocidad de crecimiento, el notorio desarrollo de sus masas musculares, principalmente en la región pectoral (pechuga) y en las extremidades (muslos), que le confiere una conformación "redondeada", diferente de la que tienen las poblaciones de aves para postura.

Los resultados muestran que las aves de crecimiento lento evaluadas en este trabajo, si bien presentan un buen desarrollo muscular a diferencia de los antiguos pollos de campo, mantienen cierto grado de dimorfismo sexual propio de la especie y exhiben un fenotipo que les es característico, que puede ser descrito como "tipo faisán" que junto con el plumaje mayoritariamente pigmentado los identifica y distingue de los híbridos industriales.