

Conformación corporal de híbridos de tres vías de pollo campero comparados a igual edad cronológica

Amoroto, I.¹; Librera, J.¹; Vecchio, L.¹; Antruejo, A.²; Font, M. T.^{3,4}; Dottavio, A. M.^{1,4}; Di Masso, R. J.^{1,3,4}

¹Cátedra de Genética. ²Cátedra de Producción de Aves y Pilíferos. Facultad de Ciencias Veterinarias. ³Instituto de Genética Experimental. Facultad de Ciencias Médicas. ⁴CIC-UNR.

La progresiva comercialización de las aves destinadas a la producción de carne en forma procesada modificó los criterios de mejoramiento y ciertos cortes particulares tales como la pechuga y el muslo comenzaron a recibir mayor atención. La inclusión de este tipo de caracteres en los programas de mejoramiento se enfrenta con la imposibilidad de obtener mediciones directas de los mismos ya que tal registro requiere del sacrificio de las aves evaluadas. Por tal motivo se comenzaron a ensayar alternativas de selección indirecta buscando como criterio caracteres mensurables en el animal vivo correlacionados con el objetivo comercial³. Entre las mediciones más accesibles que se han propuesto pueden mencionarse el ancho y el largo de la pechuga medidos *in vivo* como así también otras medidas lineales que definen la conformación carnífera de las aves. El pollo Campero INTA es un tipo de ave de crecimiento más lento que los híbridos comerciales de pollo parrillero destinado a sistemas productivos semi-extensivos que preservan el bienestar animal. Como genotipos alternativos para esta modalidad productiva se generaron dos híbridos de tres vías que incluyen en su composición genética a Cornish Blanco, raza pesada que aporta velocidad de crecimiento y conformación corporal a los parrilleros comerciales: Casilda Doña Teresa [machos Rhode Island Red x hembras CP (Cornish Blanco x Plymouth Rock Barrado)] y Casilda Don Manuel [machos Plymouth Rock Barrado x hembras CR (Cornish Blanco x Rhode Island Red)]. La conformación corporal a la faena de estas aves evaluada mediante seis medidas lineales: el largo (LP) y el ancho (AP) de la pechuga, el largo dorsal (LD), el ancho dorsal interhúmeros (AH) e interfémures (AF) y la circunferencia corporal (CC) puso de manifiesto diferencias entre los híbridos alternativos y Campero INTA en AP, LD y AH que, si bien significativas, resultaron de escasa magnitud y atribuibles a diferencias en el peso corporal y no a diferencias importantes en la conformación carnífera². Con el objetivo de caracterizar en términos de conformación a estos genotipos durante su período de crecimiento, las mismas seis variables lineales junto con la superficie de la pechuga [$SUP=(LP*AP)/2$] se evaluaron en 40 aves de cada uno de los tres grupos mencionados en dos edades (42 y 56 días) del ciclo de crianza.

| Variable | Edad | Casilda D. Teresa | Casilda D. Manuel | Campero INTA |
|--|-------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| PC (g) | 42 días | 1018±19.7a | 1061±19.4a | 1730±26.6b |
| | 56 días | 1324±19.4a | 1407±24.9a | 2205±42.7b |
| LP (cm) | 42 días | 10.7±0.07a | 10.7±0.08a | 12.8±0.17b |
| | 56 días | 11.9±0.08a | 11.8±0.09a | 13.7±0.18b |
| AP (cm) | 42 días | 5.01±0.05a | 5.24±0.06b | 6.19±0.08c |
| | 56 días | 5.17±0.05a | 5.80±0.05a | 7.12±0.09b |
| SUP (cm ²) | 42 días | 26.7±0.38a | 28.1±0.45a | 39.5±0.80b |
| | 56 días | 33.9±0.40a | 34.3±0.54a | 49.0±1.02b |
| LD (cm) | 42 días | 20.9±0.16a | 20.4±0.16a | 23.4±0.22b |
| | 56 días | 20.8±0.19a | 22.7±0.16b | 24.1±0.25c |
| AH (cm) | 42 días | 6.51±0.05a | 6.73±0.06b | 8.27±0.08c |
| | 56 días | 7.24±0.06a | 7.32±0.08a | 8.39±0.13b |
| AF (cm) | 42 días | 7.80±0.07a | 7.66±0.06a | 9.23±0.08b |
| | 56 días | 8.26±0.08a | 8.28±0.09a | 9.67±0.10b |
| CC (cm) | 42 días | 23.5±0.17a | 23.9±0.19a | 28.0±0.18b |
| | 56 días | 27.1±0.19a | 27.4±0.15a | 31.8±0.23b |
| Todos los valores corresponden al promedio ± error estándar a,b,c Valores con diferente letra difieren al menos al 0.05 | | | | |

Los resultados corroboran lo observado en la comparación a la faena. La menor velocidad de crecimiento de los híbridos alternativos¹ magnifica las diferencias entre ellos y el genotipo de referencia en comparaciones a igual edad cronológica, conservándose la similitud entre los mismos debido a su similar peso corporal. Casilda Don Manuel mantiene la tendencia observada a la faena de presentar mayor ancho interhúmeros, medida más relacionada con el ancho de la pechuga.

BIBLIOGRAFÍA

- 1- Álvarez, M.; Dottavio, A.M.; Antruejo, A.E.; Galvagni, A.; Font, M.T.; Di Masso, R.J. Dinámica del crecimiento de híbridos experimentales de tres vías de pollo campero. IX Congreso y XXVII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario, 2007
- 2- Amoroto, I.; Vecchio, L.; Antruejo, A.E.; Canet, Z.E.; Dottavio, A.M.; Font, M.T.; Di Masso, R.J. Conformación corporal a la faena de híbridos experimentales de tres vías de pollo campero. IX Congreso y XXVII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario, 2007.
- 3- Mishra, P.; Malik, B.; Mishra, S.; Mohapatra, C. Inheritance of 6-weeks body weight, breast angle, shank length and keel length in broiler chickens. Proceedings of the XX World's Poultry Congress, New Delhi, 4: 75-76, 1996.