

GRASA ABDOMINAL EN HÍBRIDOS EXPERIMENTALES DE POLLO CAMPERO CON GENES CORNISH: ANÁLISIS TRANSVERSAL

¹Martines, Araceli; ¹Advínculo, Sabina; ^{1,3}Dottavio, Ana María; ^{2,3}Font, María Teresa ; ^{1,2,3}Di Masso, Ricardo José

¹Cátedra de Genética, Facultad de Ciencias Veterinarias; ²Instituto de Genética Experimental, Facultad de Ciencias Médicas; ³CIC-UNR.

En las aves de carne la grasa abdominal es un buen indicador del contenido total de grasa corporal y representa alrededor del 3.5% del peso vivo y el 15% de la grasa total en pollos parrilleros. El exceso de grasa observado en estos últimos es causa de deterioro de la conversión alimenticia durante la crianza debido a diferencias en el valor calórico de la biomasa depositada, así como del rendimiento de la canal debido a que debe ser eliminada a la faena. Cornish Blanca es una raza pesada que se utiliza habitualmente como línea paterna del pollo parrillero al que aporta velocidad de crecimiento y conformación corporal. Su empleo en cruzamientos destinados a la producción de pollos camperos podría resultar inadecuado por tratarse de un tipo de ave más magra y de crecimiento más lento que el parrillero comercial. Con el objetivo de caracterizar la deposición de grasa de dos híbridos experimentales propuestos como alternativa al Campero INTA, se estudió el comportamiento del contenido porcentual de grasa abdominal en machos de dos poblaciones con genotipo paterno Cornish Blanco y genotipo materno Plymouth Rock Barrada (híbrido CP) o Rhode Island Red (híbrido CR) y en el genotipo de referencia Campero INTA. Esta variable se determinó semanalmente en muestras de seis animales por genotipo, mediante faena seriada entre la primera y la décima semana de vida. El efecto de la edad, del genotipo y de la correspondiente interacción simple se estudió con un análisis de la variancia correspondiente a un experimento factorial 9x3 (nueve edades x tres genotipos). Se observó un efecto significativo de la edad ($F = 4.65$, $P < 0.0001$) consistente con la evidencia experimental según la cual la proporción de grasa aumenta a medida que los pollos se aproximan a su madurez, variaciones que son más evidentes que los cambios registrados en otros componentes corporales. Los efectos del genotipo y de la interacción genotipo x edad no fueron estadísticamente significativos ($F = 1.91$, $P = 0.1511$; $F = 1.28$, $P = 0.2076$, respectivamente). Los resultados indican que la inclusión de genes de la raza Cornish Blanca en aves híbridas propuestas como genotipos alternativos del pollo Campero INTA, y destinadas a sistemas de producción semi-intensivos, no presenta efectos indeseables sobre la deposición de grasa corporal estimada a partir del comportamiento de la grasa abdominal, durante el ciclo habitual de crianza.