

ANÁLISIS TRANSVERSAL DEL COMPORTAMIENTO ABSOLUTO Y RELATIVO DE LA GRASA ABDOMINAL EN DOS POBLACIONES DE POLLO CAMPERO CON IGUAL PROPORCIÓN DE GENES CORNISH

¹Martines, Araceli; ¹Lagostena, Gabriela; ^{1,4}Canet, Zulma Edith; ^{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, ⁴INTA Pergamino.

Cornish Blanco es una raza pesada habitualmente utilizada como línea paterna del pollo parrillero al que aporta velocidad de crecimiento y una adecuada conformación corporal de tipo carnicero. Su inclusión en cruzamientos destinados a la producción de pollos camperos podría resultar inadecuada por tratarse éste de un tipo de ave más magra y de crecimiento más lento que los híbridos comerciales que presentan mayor deposición de grasa corporal. Con el objetivo de caracterizar la deposición de grasa se estudió el comportamiento del peso absoluto y relativo [(peso del componente/peso pre-faena) x 100] del panículo adiposo abdominal en la canal de machos de dos poblaciones experimentales de pollo campero con 50% de genes Cornish [Caseros I [machos CP (Cornish Blanco x Plymouth Rock Barrado) y hembras CR (Cornish Blanco x Rhode Island Red) y Caseros II [machos CR x hembras CP] y en el genotipo de referencia Campero INTA. El peso del depósito graso se determinó semanalmente en muestras de seis animales por grupo genético, mediante faena seriada entre la 1ª y 5ª y entre la 7ª y la 12ª semana de vida. El efecto de la edad, del genotipo y de la interacción simple (edad x genotipo) se estudió con un análisis de la variancia correspondiente a un experimento factorial 10x3 (diez edades x tres genotipos). El peso absoluto mostró un efecto significativo de la edad (F=32.43; 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; del genotipo (F=26.14, P<0.0001; Caseros II < Caseros I < Campero INTA) y de la interacción genotipo x edad (F = 3.73, P<0.0001). Al relativizar el peso del depósito al peso corporal (proporción de grasa) se mantuvieron los significados observados en cada uno de los tres efectos analizados. Los resultados indican que la inclusión de genes de la raza Cornish Blanca en las poblaciones experimentales propuestas como genotipos alternativos del pollo Campero INTA, destinados 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. La respuesta observada no fue independiente de la estrategia genética utilizada para generar las dos poblaciones mencionadas que mostraron diferencias significativas en el comportamiento de este componente corporal (Caseros II < Caseros I).