EFICIENCIA DE CONVERSIÓN ALIMENTICIA Y CARACTERES ASOCIADOS EN AVES DE CARNE CON DIFERENTE VELOCIDAD DE CRECIMIENTO. II: EVALUACIÓN PRE-FAENA

[1]Romera, B.M.; [2]Vecchio, L.;[2,5]Canet, Z.E.; [3]Antruejo, A.E.; [2]Álvarez, M.; [2,4]Dottavio, A.M.; [2,4]Di Masso, R.J.

[1]Becario CIUNR; [2]Cátedra de Genética, [3]Cátedra de Producción Avícola y Pilíferos, Facultad de Ciencias Veterinarias - UNR. [4]CIC-UNR. [5]INTA Pergamino

INTRODUCCIÓN: La eficiencia con que las aves convierten su alimento en biomasa es un carácter resultante de una compleja interacción entre factores genéticos y ambientales que permite describir la relación entre la tasa de crecimiento y el consumo de alimento. La intensa selección por tasa de crecimiento aplicada históricamente en las aves de carne, disminuyó los requerimientos energéticos de mantenimiento de los lotes debido a un progresivo acortamiento del tiempo requerido para alcanzar el peso objetivo de faena, lo que produjo a su vez aves con mayor eficiencia a una edad determinada. El conocimiento de la base genética de la eficiencia condujo a incorporarla como criterio en la selección enfatizando el estudio de los factores fisiológicos subyacentes.

OBJETIVO: Caracterizar en forma estática la eficiencia de conversión alimenticia en biomasa y sus componentes (el aumento de peso y el consumo de alimento) en dos poblaciones de pollos para carne de lento crecimiento (Casilda CP y Campero INTA) en comparación con un híbrido comercial de crecimiento rápido (Cobb 500) en la semana previa a la faena.

MATERIAL Y MÉTODOS

AVES

Se estudiaron 20 machos y 20 hembras de cada uno de los siguientes grupos genéticos:

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

Dada la diferencia en velocidad de crecimiento, las aves camperas Casilda CP y Campero INTA se faenaron a los 74 días mientras que el híbrido comercial se faenó a los 51 días de edad.







En la semana previa a la faena se determinó el peso corporal inicial y final y el consumo acumulado de alimento, en las aves de cada grupo genético y sexo, alojadas en jaulas individuales, y se calculó:

- el aumento medio diario de peso (AMD, g/día),
- el consumo medio diario de alimento (CMD, g/día),
- la eficiencia de conversión alimenticia (AMD/CMD) y la relación de conversión (RC, kg de alimento requerido por kg de peso producido). El efecto del grupo genético sobre las cuatro variables (AMD, CMD, Ef y RC) se evaluó, dentro de sexo, con un análisis de la covariancia utilizando como covariable el peso corporal prefaena.

RESULTADOS

	Machos			Hembras		
	Casilda CP	Campero INTA	Cobb 500	Casilda CP	Campero INTA	Cobb 500
AMD	63,9 a ± 2,75	59,7 a ± 2,71	108,3 b ± 3,98	46,2 a ± 2,89	46,1 a ± 2,50	63,2 b ± 3,66
CMD	209 a ± 6,5	233 b ± 6,4	241 b ± 9,5	173 a ± 5,1	202 ab ± 4,4	194 b ± 6,4
Ef.	0,3074a ±0,0086	0,2606b ±0,0085	0,4562c ±0,0125	0,2676a ±0,0109	0,2277b ±0,0109	0,3195a ±0,0159
RC	3,32 a ± 0,109	3,93 b ± 0,107	2,24 c ± 0,157	3,86 a ± 0,170	4,45 b ± 0,170	3,28 a ± 0,215

Todos los valores corresponden a la media aritmética ± error estándar
a,b Valores con diferente letra difieren al menos al 0,05

Cobb 500 mostró en ambos sexos, mayor AMD que los genotipos de menor velocidad de crecimiento.

El CMD no reprodujo esta relación dado que el híbrido simple Casilda CP presentó, en ambos sexos, menor CMD que los otros dos grupos considerados, que no se diferenciaron significativamente entre ellos.

El híbrido comercial presentó mayor eficiencia tanto en machos como en hembras sin diferenciarse de Casilda CP en este último sexo.

CONCLUSIÓN: si bien la mayor madurez de estos genotipos de crecimiento más lento, que alcanzan el peso objetivo de faena a mayor edad cronológica, se traduce en un deterioro de la relación de conversión, el híbrido experimental Casilda CP presentaría un comportamiento más ventajoso, en términos de eficiencia, que la población de referencia (Campero INTA).