Eficiencia de conversión alimenticia y caracteres asociados en aves de carne con diferente velocidad de crecimiento. I: Evaluación en recría-terminación

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

[1]Cátedra de Genética, [2] Cátedra de Aves y pilíferos, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNR. [3]CIC-UNR. [4]Becario CIUNR. [5] INTA Pergamino

1. INTRODUCCIÓN

La eficiencia de conversión es un descriptor biológica y económicamente útil de la relación entre la tasa de crecimiento y el consumo de alimento. En un estudio previo se caracterizó la eficiencia de conversión de dos poblaciones de este tipo de aves (Casilda CP y Campero INTA) en la última semana de cría a galpón, en comparación con parrilleros comerciales (Cobb 500), bajo las condiciones de manejo establecidas por el protocolo de Campero INTA. Se observó que la comparación efectuada a similar peso corporal promedio no mostró diferencias estadísticamente significativas entre grupos (respuesta común a ambos sexos) para la eficiencia. Dado que las poblaciones estudiadas presentaron diferente velocidad de crecimiento (Casilda CP = Campero INTA < Cobb 500) el traspaso de galpón a parque se llevó a cabo en diferentes edades (28 días en Cobb 500 y 35 días en Casilda CP y Campero INTA).

2. OBJETIVO

Caracterizar la eficiencia de conversión de estas poblaciones, y sus variables relacionadas, durante el período recría - terminación (35 a 51 días, Cobb 500; 49-74 días, Casilda CP y Campero INTA) y bajo las mismas condiciones de manejo.

3. MATERIALES Y MÉTODOS

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 (gallos de la estirpe AS x gallinas de la estirpe materna E)
- Cobb 500 (línea comercial de pollos parrilleros)

Para cada ave se registró el aumento medio diario de peso (AMD), el consumo medio diario de alimento (CMD) y se calculó la eficiencia de conversión de alimento en biomasa (AMD/CMD).

Las comparaciones entre genotipos dentro de período se efectuaron con un análisis de la variancia a un criterio. El efecto del grupo genético, el sexo y la interacción simple sobre cada una de las variables se evaluó con un análisis de la variancia correspondiente a un experimento factorial 3x2 (tres grupos genéticos x dos sexos). Los datos se reevaluaron, dentro de sexo, con un análisis de la variancia a un criterio de clasificación seguido por la prueba de comparaciones múltiples de Bonferroni.

4. RESULTADOS

	Casilda CP	Campero INTA	Cobb 500
Machos			
AMD	59,2 ± 1,28 a	56,4 ± 1,97 a	72,7 ± 2,54 b
CMD	185 ± 4,1a	186 ± 5,6 a	221 ± 9,1 b
Eficiencia	0,3214 a,b ± 0,0049	0,3030 a ± 0,0048	0,3322 b ± 0,0168
Hembras			
AMD	39,1 ± 0,83 a	43,1 ± 1,45 a	83,9 ± 4,80 b
CMD	144 ± 2,7 a	162 ± 4,3 a	201 ± 10,1 a
Eficiencia	0,2728 a ± 0,0049	0,2665 a ± 0,0064	0,4031 b ± 0,00147

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



En ambos sexos, el genotipo Cobb 500, con mayor velocidad de crecimiento, consumió una mayor cantidad de alimento pero aumentó más de peso que los genotipos restantes. Este comportamiento se tradujo en una mayor eficiencia de conversión de Cobb en relación a la población Campero INTA sin diferenciarse del híbrido Casilda CP, en los machos, y superando a ambos genotipos, en las hembras.

5. CONCLUSIONES

Se concluye que: (1) en estos genotipos de menor velocidad de crecimiento, las hembras son menos eficientes que los machos, y (2) el comportamiento observado en los machos permitiría afirmar que el híbrido experimental Casilda CP presenta una ligera ventaja sobre el genotipo de referencia Campero INTA, dado que pese a alcanzar el peso objetivo de faena a mayor edad cronológica que el parrillero comercial no difiere de éste en eficiencia de conversión de alimento.