Uniformidad para peso corporal en tres poblaciones de pollos para carne con diferente velocidad de crecimiento, durante el ciclo de crianza

Álvarez, M.[1]; Librera, J.E.[1]; Martines, A[1].; Advínculo, S[1].; Fernández, R[1].; Dottavio, A.M.[1,2]; Di Masso, R. J.[1,2]

[1]Cátedra de Genética, Facultad de Ciencias Veterinarias. [2]CIC-UNR.

1. INTRODUCCIÓN

En los sistemas intensivos dedicados a la producción de carne de pollo el manejo de las aves está dirigido a lograr que las mismas maximicen su ganancia diaria de peso, asegurando la uniformidad del lote. La variable "uniformidad" puede ser operacionalizada pesando una muestra representativa de las aves, calculando el peso promedio de las mismas, determinando un intervalo de pesos cuyos límites se extienden en ± 10 % o 15% del peso corporal promedio, según los autores, y finalmente calculando el índice de uniformidad (IU) o porcentaje de aves cuyos pesos corporales individuales se encuentran incluidos dentro de esos límites. La uniformidad del lote constituye un indicador productivo en la medida que se ve afectada por desajustes de tipo sanitario y/o nutricional a lo largo de todo el ciclo de crianza y ha sido utilizada con tal fin, como variable respuesta en la evaluación de raciones.

2. OBJETIVO

Describir el comportamiento del índice de uniformidad a lo largo del ciclo de crianza de dos poblaciones de pollo campero de crecimiento lento (Campero INTA y Casilda CP) en comparación con el de los parrilleros comerciales (Cobb 500).

3. MATERIALES Y MÉTODOS

Aves: se utilizaron Pollos Campero machos y hembras. Las aves fueron producidas en la EEA Pergamino de INTA. Los pollitos BB de un día de edad se trasladaron a la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNR en cuyas instalaciones se controlaron entre los meses de abril y junio. La cría se llevó a cabo de acuerdo a lo establecido por el protocolo de INTA para aves camperas, en condiciones semi-intensivas y con raciones diferentes a las recomendadas en las explotaciones intensivas. Se calculó el índice de uniformidad (IU: porcentaje de aves incluidas en el intervalo comprendido por el peso corporal promedio de las aves en cada una de las edades consideradas ± el 10% de dicho valor) a intervalos semanales entre la eclosión y la faena (56 días para Cobb 500 y 70 días para Campero INTA y Casilda CP).

4. RESULTADOS

La gran variabilidad observada en los valores del IU puede explicarse en parte por lo reducido de los lotes evaluados (40 aves por subgrupo genotipo-sexo). En esta situación pequeñas variaciones en el número absoluto de aves incluidas dentro o fuera del intervalo tienen una gran repercusión en el valor porcentual informado. Se observó: en machos mayor uniformidad de Casilda CP al nacimiento, una tendencia decreciente en las primeras semanas de vida que revierte luego a una tendencia creciente y valores similares y adecuados (>80%) de los tres grupos a la faena; y en hembras: valores bajos y similares al nacimiento, con un mejor desempeño de Cobb 500 que mantiene una tendencia estable durante el período estudiado, una tendencia inicial decreciente en los genotipos de menor velocidad de crecimiento que revierte luego a creciente en forma mas notoria y más tempranamente en Casilda CP, y valores por debajo de lo recomendable a la faena.

Índice de uniformidad semanal en machos y hembras de tres poblaciones de pollos con diferente velocidad de crecimiento

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Machos											
CP	71	51	33	33	38	58	57	58	67	75	83
C. INTA	56	58	40	49	56	60	67	78	64	76	80
Cobb	56	41	41	56	48	41	52	52	86		
Hembras											
CP	66	58	45	40	50	61	66	82	72	76	65
C. INTA	58	59	54	57	61	61	61	57	60	64	60
Cobb	71	50	41	32	29	41	41	38	64		





5. CONCLUSIONES

La menor tasa de crecimiento de Casilda CP y Campero INTA posibilitaría la expresión de una mayor variancia en el peso individual lo que representa una característica identificable en las aves camperas, cuya imagen se asocia con la variabilidad en el tamaño, la misma es considerada indeseable en el parrillero comercial, entre otras razones porque la automatización del sacrificio requiere uniformidad del producto que se procesa.