

## SEGUIMIENTO PRODUCTIVO DURANTE EL CEBO Y ANÁLISIS DE EFECTOS SISTEMÁTICOS EN EL PESO DE LA CANAL DE LA RAZA BOVINA MENORQUINA

Resconi<sup>1</sup>\*, V.C., Mercadal<sup>2</sup>, A., Seguí<sup>1</sup>, A., Campo<sup>1</sup>, M.M. y Varona<sup>1</sup>, L.

<sup>1</sup>Instituto Agroalimentario IA2, Universidad de Zaragoza – CITA, 50013 Zaragoza;

<sup>2</sup>Institut de Recerca i Formació Agroalimentària i Pesquera, 07760 Ciutadella de Menorca

\*resconi@unizar.es

### INTRODUCCIÓN

La raza bovina Menorquina es autóctona de aptitud mixta y clasificada con un grado de amenaza medio, con productos de reconocida calidad, tanto la leche utilizada para elaborar queso y helado como la carne comercializada bajo la marca de calidad "Vermella Menorquina". En este trabajo se estudian los datos productivos en cebo de esta raza en condiciones comerciales. Además, se analiza, a partir de datos de dos mataderos y del libro genealógico, la variabilidad ambiental del peso de la canal.

### MATERIAL Y MÉTODOS

Se realizó el seguimiento de datos productivos del cebo de 78 animales en tres ganaderías (ALG, SON y BIN), y el peso al nacimiento en una cuarta granja (N=18). La estimación de los efectos sistemáticos para el peso de la canal se realizó mediante un modelo animal que incluyó los efectos edad al sacrificio, sexo, matadero, estación del año y ganadería, además de los efectos genéticos directo y materno y el efecto residual. Para ello se utilizaron 6.733 entradas individuo-padre-madre y 1.803 datos procedentes de los dos mataderos ubicados en Menorca (Mahón y Ciutadella). El modelo se analizó mediante el programa informático blupf90+ (Miształ, 2018).

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El peso promedio al nacimiento fue de  $39,4 \pm 5,97$  kg, siendo más bajo en las hembras ( $36,0 \pm 4,86$  kg) que en los machos ( $44,7 \pm 2,67$  kg). El cebo comenzó en diferentes edades y pesos en las tres granjas: en ALG a los 8,9 meses con 252 kg, en BIN a los 8,2 meses con 285 kg, y en SON a los 6,0 meses con 199 kg. La duración del cebo varió entre 6,7 y 10,5 meses. La ganancia media diaria durante el cebo fue de  $1,05 \pm 5,97$  kg, observándose un crecimiento lineal positivo durante el periodo evaluado, si bien algunos individuos ralentizaron su crecimiento en algunos periodos e incluso bajaron de peso. El índice de conversión de concentrado varió entre 6,82 y 13,24 kg/día, siendo más eficiente en SON.

La edad de sacrificio mostró un amplio rango, con animales sacrificados a los 10,8 meses hasta más de 30,6 meses, en respuesta a diferentes exigencias del mercado (carnicería o restauración, época del año). Esta fue de aproximadamente 20 meses en ALG, y 15 meses en BIN y SON. El rendimiento de la canal fue del  $53,5 \pm 3,32$  %, siendo mayor en ALG (303 kg de canal), seguido de BIN (248 kg) y SON (228 kg), lo cual refleja la variabilidad en los pesos de la canal. Los datos de los dos mataderos de Menorca muestran que el 46% de las canales de Vermella Menorquina pesaron menos de 250 kg y el 47% entre 250-350 kg, indicando que las tres explotaciones en seguimiento reflejan bien el perfil mayoritario de esta marca de calidad.

Los resultados del análisis de efectos sistemáticos fueron los siguientes: la edad al sacrificio mostró un incremento estimado de 206 g/día, se halló una diferencia de 68,80 kg entre machos y hembras y de 6,81 kg entre los mataderos de Mahón y Ciutadella. La estación del año también tuvo un impacto significativo: los animales sacrificados en invierno presentaron canales 14 kg más pesadas que en verano, seguidos de primavera (+9 kg) y otoño (+5 kg). Esto se relaciona con la alimentación, más controlada y nutritiva en invierno y primavera, mientras que en verano la menor disponibilidad de pastos afecta negativamente al peso. Además, se observó una gran variabilidad entre ganaderías. Adicionalmente, se estimó una heredabilidad directa de 0,30 y los efectos maternos mostraron un efecto marginal en la variabilidad fenotípica.

### CONCLUSIÓN

Este estudio ofrece una caracterización de los datos productivos en cebo y del peso de la canal de animales amparados por la marca de calidad "Vermella Menorquina".

### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Miształ, I. 2018. Blupf90+: Software for breeding analysis with large pedigrees [Programa informático].

**Agradecimientos:** A los ganaderos de las fincas participantes, al Institut de Recerca i Formació Agroalimentària i Pesquera, y a la Associació de Ramaders de Bestiar Boví de Raça Menorca, especialmente a Diego Saurina Pons, Ibai Martínez Eceolaza y Pau Pons Pons.