

ESTUDIO SOBRE LA APLICACIÓN PRÁCTICA DE LOS VALORES GENÉTICOS ESTIMADOS EN EL GANADO VACUNO DE RAZA PIRENAICA

López-Carbonell, D., Altarriba, J., Martínez-Castillero, M., Srihi, H. y Varona, L.

Departamento de Anatomía Embriología y Genética Animal, Instituto Agroalimentario de Aragón (IA2).
Universidad de Zaragoza, 50013 Zaragoza, España; 767339@unizar.es

INTRODUCCIÓN

El programa de mejora de la raza Pirenaica se implantó en la década de los 80 del siglo pasado (Altarriba *et al.*, 1996). Actualmente incluye la predicción del valor genético de 5 caracteres distintos. Dos de ellos, el peso al nacimiento y el peso al destete, son medidos en la propia explotación. El resto (peso de la canal fría, conformación y engrasamiento), se obtienen en el matadero. Los caracteres se combinan en dos índices compuestos diferentes (Índice Compuesto para Vida -ICV- e Índice Compuesto para Carne -ICC-), escalados con media 100 y desviación estándar 10 (Altarriba *et al.*, 2018). La decisión de selección de reproductores queda en manos de los ganaderos. El objetivo de este estudio es evaluar la aplicación de las predicciones de las valoraciones genéticas por parte de los productores.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se han utilizado las predicciones de ICC e ICV obtenidas en los años 2010, 2011 y 2012 y el libro genealógico, proporcionado por CONASPI (Confederación Nacional de Asociaciones de Ganado Pirenaico). Se calculó la media de los ICC y ICV en dos grupos de animales: los animales reproductores y los machos con una descendencia mayor de 30. A continuación, estos datos se compararon con la distribución de ICC e ICV de todos los animales nacidos en estos mismos años. El porcentaje de reproductores con respecto al total de animales nacidos osciló entre el 19 y el 25%, mientras que los reproductores con más de 30 hijos fueron cerca del 1.5%.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los resultados del estudio mostraron que el mayor esfuerzo de selección se realizó vía macho. En las hembras no se observó ninguna tendencia clara hacia ninguno de los criterios de selección, ya que la media de ICC e ICV no se apartó significativamente de la media de la población total. Sin embargo, los machos seleccionados sí que tuvieron valores genéticos superiores a la media de la población. En concreto, se observa una mayor tendencia de este fenómeno en conformación, ICC e ICV. No obstante, la selección no fue óptima, ya que los individuos seleccionados no se correspondían con aquellos que poseían las predicciones con valores más elevados.

CONCLUSIÓN

Los ganaderos utilizan las predicciones genéticas para la selección de reproductores machos, y buscan especialmente una mejor aptitud cárnica. Sin embargo, las decisiones de selección están lejos de ser óptimas. Por lo tanto, es necesario un trabajo de comunicación y concienciación de los ganaderos para transmitir la mejora potencial que ofrece el seguimiento de las estrategias de mejora genética.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Altarriba, J. *et al.* 1996. ITEA 92A: 107-116
- Altarriba J. *et al.* 2018. FEAGAS 41: 90-94.

Agradecimientos: A CONASPI por la facilitación de los datos fenotípicos y la genealogía.