

EL CENTRO DE TESTAJE DE LA BRUNA DELS PIRINEUS: VEINTE AÑOS DE SELECCIÓN DE MACHOS JÓVENES

Fina^{1,3,4*}, M., Casellas², J., Orriols³, M., Rodríguez-Gil⁴, J.E. y Rigau⁴, T.

¹Grup de Recerca en Remugants, Departament de Ciència Animal i dels Aliments, UAB. 08193 Bellaterra (BCN). ²Grup de Recerca en Millora Genètica Molecular Veterinària, Departament de Ciència Animal i dels Aliments, UAB. 08193 Bellaterra (BCN). ³FEBRUPI, Federació Catalana de la Raça Bruna dels Pirineus. 08600 Berga (Barcelona).

⁴Departament de Medicina i Cirurgia Animal, UAB. 08193 Bellaterra (BCN)

*marta.fina@uab.cat

INTRODUCCIÓN

Identificar futuros sementales mejorantes es el objetivo principal del centro de testaje de la raza *Bruna dels Pirineus*, la raza bovina de carne utilizada en sistemas de producción extensivos en los Pirineos catalanes. Este centro permite realizar pruebas de valoración individual de machos jóvenes para seleccionar aquellos que presenten un mayor potencial genético, centrándose en el crecimiento y desarrollo muscular, la conformación cárnica y una buena eficiencia en la transformación de los alimentos.

MATERIAL Y MÉTODOS

Este trabajo se ha realizado sobre 754 machos jóvenes durante el periodo 2003-2023, pertenecientes a 36 series de testaje. Los animales provienen de explotaciones que participan en el Programa de Control de Rendimientos y Mejora Genética. Entran al centro destetados (entre 5 y 8 meses), con genealogía conocida y registrada. El control del testaje se realiza quincenalmente con el pesaje de los animales. Al inicio del testaje se analizan genómicamente mediante el uso de dos chips de 64 marcadores genéticos de tipo *single nucleotide polymorphism* (recomendados por la *International Society for Animal Genetics* (ISAG, 2012) y adoptados por el *International Committee for Animal Recording* (ICAR)) que permiten la comprobación de filiación de los animales y conocer genes de interés en la producción genética bovina como el gen de la miostatina (*MSTN*, nt821del11).

Al inicio y al final del testaje se evalúa su aptitud cárnica mediante ultrasonidos, conociendo una predicción objetiva del área del *longissimus dorsi* y la grasa infiltrada y de cobertura. Al final del testaje se realiza una prueba de aptitud reproductiva y calidad seminal, mediante la recogida de un eyaculado empleando la técnica de electro-eyaculación, y se efectúan una serie de medidas zoométricas entre las que destacan la circunferencia escrotal y el área pélvica.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El número medio de terneros participantes en cada serie de testaje fue de 22 animales. Los animales pertenecían a once de las comarcas con presencia de ejemplares de la raza, aunque con porcentajes distintos. Los animales que entraban al centro pesaban de media 304 kg [160-470] y terminaban el testaje con 450 kg [286-650], con una duración media de 126 días y un crecimiento medio de 1,40 (\pm 0,03) kg/d. En total, 540 machos superaron el testaje (representando el 71,6 %) y 214 fueron descalificados (28,4 %). Las analíticas por el gen de la miostatina pusieron de manifiesto que casi el 72 % de los terneros que accedían al centro eran libres del alelo mutante. Las pruebas reproductivas indicaron animales aptos para la reproducción, aunque algunos, con un porcentaje elevado de anomalías debido a la edad se consideraron inmaduros. La circunferencia escrotal media fue de 34,2 cm [27-43] a los 11,9 meses [6,9-17,4] y un área pelviana de 162,9 (\pm 25,3) cm². A lo largo de estos veinte años 203 machos se han convertido en sementales de explotaciones, los cuales han generado datos de 13549 hijos en 113 explotaciones. El resultado a destacar fue que el porcentaje de vacas con partos normales sin dificultades era del 98,40 %, siendo solo el 1,14 % los partos que necesitaron una fuerte ayuda del ganadero, y el 0,46 %, partos con asistencia veterinaria.

CONCLUSIÓN

Hacer hincapié en la selección de sementales que mejoran los caracteres productivos y reproductivos, especialmente la facilidad de parto, es la mejor herramienta para obtener mejores resultados productivos y beneficios económicos en los rebaños de ganado vacuno.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ISAG. 2012. <http://www.isag.us/Docs/Guideline-for-cattle-SNP-use-for-parentage-2012.pdf>