



***Catálogo machos Parada de Montaña
Evaluación Octubre 2024***



**CERTIFICATE
OF QUALITY**

Valid up to
January 2027



Catálogo machos Parda de Montaña

Evaluación genética Octubre 2024

En este documento se presenta el catálogo que incluye la evaluación genética de machos de la raza Parda de Montaña realizada a partir de la información disponible en la base de datos de la asociación ARAPARDA.

Lleida 16 de octubre de 2024



Daniel Villalba Mata
Universidad de Lleida
Responsable del Esquema de Mejora

Interpretación catálogo machos Parda de Montaña

La información que se presenta en alguno de los casos tiene una precisión media-baja debido a la desconexión parcial de algunos de los rebaños que aportaban datos fenotípicos que no ha hecho posible incluir toda la información disponible. Por lo tanto, un ganadero puede disponer de información de pesos al nacimiento, destete y facilidad de parto, pero no aparecer en el catálogo al no poderse comparar sus resultados con el resto de explotaciones.

La Asociación tiene en marcha un plan de conexión de rebaños con el objetivo de subsanar dicho problema. Por otro lado, en este catálogo, por primera vez, se utiliza la información de genotipado para mejorar la calidad de la información genealógica y la conexión entre rebaños.

A fecha 26.9.2024, los datos en el Libro Genealógico de la Raza Parda de Montaña, gestionado por ARAPARDA, cuenta con los siguientes efectivos según los diferentes Registros:

	MACHOS	HEMBRAS < 2 AÑOS	HEMBRAS > 2 AÑOS	TOTAL
CM	1	0	4	5
PR	1	0	0	1
RAA	479	2	10861	11342
RAB	9439	208	15590	25237
RAC	13559	558	13775	27892
RD	935	0	5345	6280
RF	513	0	17153	17666
RFA	3783	0	2	3785
RN	11213	1185	10736	23134
RNA	8	1	5656	5665
RP	37004	2880	26991	66875
TOTAL DATOS ANIMALES				187882

De los 5.887 animales inscritos en el 2023 un 72% tenían paternidad conocida, un 61% dispone de peso al nacimiento, un 45% datos de facilidad de parto y un 7% de peso al destete.

Los parámetros genéticos de los tres caracteres se han obtenido mediante un análisis unicaracter usando el software REMLF90. La evaluación genética se ha realizado mediante un modelo animal incluyendo toda la genealogía disponible y obteniendo estimas BLUP de los valores genéticos de los animales. El modelo incluía el grupo contemporáneo, sexo del ternero, edad de la madre, edad al primer parto de la madre y edad al destete (para peso al destete) y el rebaño año estación como efecto aleatorio. El modelo solo incluía un efecto genético directo. En todos los análisis se han incluido la información de 224 animales genotipados para 60024 SNPs.

Por último, en el catálogo sólo se presentan los machos con un determinado volumen de información. Se ha dividido el catálogo en dos secciones, la primera con animales (35) con más de un 80%¹ de precisión en los tres caracteres, la segunda animales animales procedentes de las series de testaje de los que se dispone de dosis seminales para inseminación artificial con hijos con dato (11).

¹ En muchos casos animales ya baja. En el caso de los animales procedentes de IA, se reduce este valor al 60%

Información presentada

En primer lugar, se presenta la información general del toro, con su número de identificación, fecha de nacimiento y baja, si es portador del gen culón, información sobre el propietario y criador, padre y madre del toro, la comunidad autónoma de procedencia y finalmente, en caso de ser un toro de inseminación artificial (IA), el número de dosis seminales disponibles.

INFORMACIÓN GENERAL TORO				8973
DIB TORO ES011402858973	Fecha nacimiento 	Fecha baja NA	Gen Culón No portador	
Propietario ES221300000411	Registro LG RAB	Criador ES312520000101 NA		
Padre ES080203085101	Registro LG RAB	Madre ES031402678495	Registro LG RAB	

El siguiente apartado de información presenta el volumen de información disponible para la evaluación del toro. Se incluye el número de hijos registrados para peso al nacimiento, peso al destete. También se incluye la media real del peso al nacimiento y del peso a los 180 días de los hijos de dicho toro. Estas medias son **puramente orientativas** puesto que no están corregidas por ninguno de los efectos ambientales incluidos en el modelo.

DATOS DESCENDENCIA	
Datos peso nacimiento	234
Datos peso destete	15
Datos facilidad parto	83
Peso nacimiento	39
Peso destete 180 días	239

El apartado de valoración genética presenta los resultados de la estimas **BLUP** para los tres caracteres analizados para el efecto directo y materno. El valor presentado es la desviación del valor genético del toro respecto a la media de la población. La precisión depende de la cantidad de información utilizada para hacer la valoración genética del toro para cada carácter. Se expresa en porcentaje, un mayor porcentaje indicará una mayor fiabilidad en la predicción del valor genético. También se ha creado un índice estandarizado a partir de la desviación estándar de cada uno de los caracteres para representar el valor genético directo de cada toro en una escala de 50 a 150, siendo 100 la media de la población. Se ha considerado que un valor genético de peso al nacimiento y de facilidad de parto por encima de la media no es interesante desde el punto de vista del ganadero y cuando esto ocurre el índice estandarizado se muestra en color rojo, mientras que para el carácter peso al destete es justamente lo contrario, interesan pesos al destete elevados, cuando el valor genético está por encima de la media el índice estandarizado se muestra en verde.

Así, en el ejemplo presentado, el toro tiene un valor genético para peso al nacimiento (-0.58 kg) **inferior** a la media de la población (terneros ligeros). En cambio, es un toro

con un valor por encima de la media (+14.33 kg) para peso a destete. En cuanto a la facilidad de parto, el toro presentado esta 0.55 unidades **por encima** de la media, con lo que sería un toro con una genética con más problemas de parto que la media de la población.

VALORACIÓN GENÉTICA			
Carácter	Índice estandarizado	Valor Genético	Precisión
Peso nacimiento	97	-0.58	94.7
Peso destete	108	14.33	78.8
Facilidad parto	116	0.55	90.8

Como ya se ha comentado, el catálogo de momento tiene algunas evaluaciones con una precisión media-baja, por tanto, *los valores genéticos presentados en esos casos son meramente orientativos* y sólo permiten descartar toros deficientes o proponer candidatos a ser padres de toros, pero aún no es posible una comparación eficiente entre todos los toros del catálogo. En todo caso, a mayor número de registros disponibles de hijos del toro para el carácter de interés mayor confianza podemos tener en el valor genético obtenido.

Por último, se presentan los datos productivos del toro si dispone de ellos y la de las diferentes componentes de la morfología en una escala de 0 a 10 y la calificación global de 0 a 100.

REGISTROS PROPIOS	
Peso nacim.	facilidad parto
50	
Peso destete	fecha destete
303	01/06/2009

CALIFICACIÓN MORFOLÓGICA	
Desarrollo Muscular	8.5
Desarrollo Estructura	9.0
Armonia	8.5
Cabeza y cuello	9.0
Tronco	9.0
Grupa	9.0
Ubre y genitales	9.0
Aplomos	9.0
Capa	7.0
Pecho, espalda y torax	9.0
Observaciones	
VALORACIÓN TOTAL	87.8