

CATALOGO DE SEMENTALES

2022

RAZA MORUCHA



ASOCIACIÓN NACIONAL DE CRIADORES
DE GANADO VACUNO DE RAZA MORUCHA

**ASOCIACION NACIONAL
DE CRIADORES DE
GANADO VACUNO DE
RAZA MORUCHA**



MORUCHA



Patrocinan este catálogo:

- ❖ Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.



- ❖ Junta de Castilla y León.



- ❖ Diputación de Salamanca.



En este catálogo han colaborado:

- ❖ Por la Facultad Veterinaria de la Universidad de Extremadura, D. Juan Carlos Parejo Rosas del Departamento de Producción Animal y Ciencia de los Alimentos.
- ❖ Por la Asociación Nacional de Criadores de Ganado Vacuno de Raza Morucha, Doña Mónica Montañés Foz, técnico de la Asociación.







ASOCIACIÓN NACIONAL DE CRIADORES DE
GANADO VACUNO DE RAZA MORUCHA SELECTA

C/. SANTA CLARA, 20
TELÉF. 923 28 08 92
FAX 923 28 09 95
37001 SALAMANCA



Placa de Bronce al Mérito Agrícola

PRÓLOGO

El 30 de Julio de 1.993 se reconoce por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, el Esquema de Mejora Genética para la Raza Morucha, posteriormente se actualiza el Programa de Mejora respecto al RD 2129/2008, en base al cual se aprueba el Programa de Mejora de la raza Morucha y Morucha Variedad Negra, por resolución de 10 de abril de 2012 pues desde entonces se han ido dando pasos que engloban tres apartados que van enlazados. Todo ello ha culminado en la elaboración del presente catálogo de sementales; este era uno de los fines establecidos en el convenio suscrito con la Universidad de Cáceres.

Los pasos que se han ido dando han actuado a tres niveles:

- a) Control de rendimiento cárnico en explotaciones (pesadas) y valoraciones del desarrollo muscular y esquelético al destete.
- b) Pruebas de valoración individual de machos en estación de testaje.
- c) Establecimiento de toros de referencia: recogida de semen, inseminación e intercambio de machos.

Para llevar a cabo todos estos procesos, contamos con la colaboración de:

- Las ganaderías colaboradoras, que cada vez van siendo más numerosas. Por otro lado cuanto mayor número de datos se obtengan mayor fiabilidad tendrán los resultados de las valoraciones.
- El personal de la Asociación, que lleva a cabo dichas actividades con ilusión.
- La Facultad de Veterinaria de Cáceres, que pone a disposición las mejores técnicas genéticas a favor de nuestra raza.
- El CENSYRA de León, que presta su apoyo en la recogida, procesado y elaboración de pajuelas para poder optar a probar toros en otras explotaciones, evitándose así problemas sanitarios.
- Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, que ha coordinado los primeros pasos y apoyado año tras año.
- La Junta de Castilla y León que va asumiendo competencias en estas materias relacionadas con la mejora genética.

La implicación de todas estas entidades y personas, no puede más que generar beneficios, para la raza por ello mi agradecimiento.

El Presidente
Jesús Castaño Nieto





PRESENTACIÓN.

Se presenta a continuación el Catálogo de sementales de la raza Morucha correspondiente al año 2021

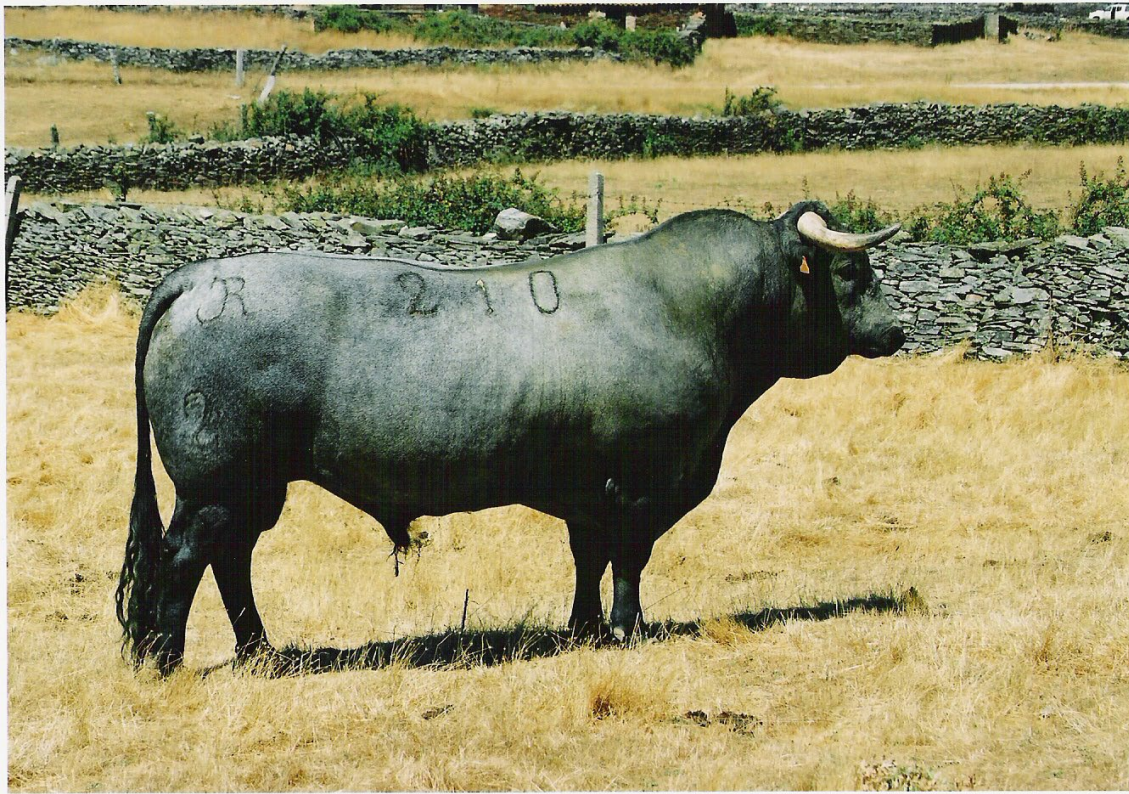
, valorados por pruebas de descendencia. Es decir, un listado de valoraciones genéticas de los machos que previamente se han puesto en prueba, siguiendo el programa de selección de la raza Morucha.

Las pruebas de descendencia, el Programa de Cría y , el control de rendimientos, han sido organizados por la Asociación de Criadores de Ganado Vacuno de raza Morucha.

Este programa se inició en 1994 con el control de pesos, peso al nacimiento y peso al destete, en las ganaderías colaboradoras. A partir de 1996 se inició la inseminación artificial con toros de referencia, con la finalidad de conectar las ganaderías participantes.

En el momento actual el programa de inseminaciones está a mínimos, debido a la dificultad que presenta la inseminación artificial en la raza Morucha en sistema extensivo. Esta circunstancia hace que exista una muy escasa conexión genética entre las ganaderías, con la consiguiente pérdida de fiabilidad en las valoraciones. A partir de la aprobación del nuevo Programa de Cría de la

raza, se suprimirá la valoración de carácter "Peso Nacimiento", debido a la dificultad de su medición.





1.- METODOLOGÍA.

La valoración está basada en dos caracteres: peso al nacimiento (Pna) y peso al destete, (P210), tomando como referencia la edad de 210 días.

La estimación del valor genético ha sido realizada siguiendo un modelo genético individual, denominado MODELO ANIMAL, donde la valoración de cada animal es descompuesta en efectos del medio-ambiente y efectos genético transmisibles. El método estadístico de estimación utilizado ha sido un **BLUP univariante**, es decir, cada carácter ha sido evaluado independientemente del resto.

Desde el año 2018 también se ha incluido la valoración morfológica de los caracteres Desarrollo Esquelético (DE) y Desarrollo Muscular (DM), aunque la escasez de datos hace que muchos de los machos tengan un valor para ese índice de 100, que indica que su valor de cría predicho es 0, o lo que es lo mismo, que no se ha podido valorar, y los que se han podido valorar, por supuesto tienen una fiabilidad muy baja para estos caracteres morfológicos. Esperemos poder seguir contando con datos de estos caracteres e ir aumentando la fiabilidad de estas valoraciones

Los efectos fijos incluidos en el modelo han sido:

- Rebaño-año.
- Estación de parto.
- Sexo de la cría.
- N° de parto de la madre.

En el caso de la valoración del peso a los 210 días también se ha incluido como efecto fijo el mes en que se controla el peso.

Los efectos aleatorios son:

- Animal o efecto genético directo.
- Ambiente materno.

En el caso de los factores morfológicos (DE y DM), no se ha tenido en cuenta el efecto del ambiente materno, y sí el mes de vida del animal cuando se le realizó la calificación morfológica.

En el primer listado que se presenta, "Sementales en activo, probados por descendencia y utilizados en monta natural con valor de cría positivo para el peso al destete", el segundo listado "Sementales en activo, valorados por descendencia mediante inseminación artificial con valor de cría positivo para el peso al destete". Se publican los valores genéticos para los caracteres de peso al Nacimiento y peso estandarizado a 210 días, como valores reproductivos o valores de mejora.

En el listado de "Catalogo descriptivo de cada semental valorado", se publican el valor de los caracteres en forma de índices, y se incluyen también los caracteres morfológicos (Facilidad de parto y Potencial de crecimiento al destete, Desarrollo Esquelético y Desarrollo Muscular), donde se estandarizan los valores genéticos en base a 100 puntos de media y 6 de desviación típica.

La facilidad de parto está estimada en base al opuesto del efecto genético directo del peso al nacimiento y el Potencial de crecimiento al destete por el efecto genético directo del peso a los 210 días, así como el desarrollo esquelético y muscular.



2.- DATOS.

El presente catálogo se ha confeccionado en base a la información productiva disponible de la raza. Actualmente se cuenta con 73291 registros productivos, obtenidos entre los años 1994 y 2021. De estos registros, desgraciadamente menos de 34.000 se corresponden con animales puros, y por tanto los útiles para la valoración genética de los sementales y madres de la raza.

Cada año se va complementando la a base de datos con la información histórica de relaciones genealógicas entre los animales. Con la información de esos registros, y utilizando las relaciones genéticas conocidas entre los animales, conseguimos una matriz de parentesco de 55091 animales, que son los que van a ser valorados mediante la metodología arriba descrita.

Entre estos animales detectamos, en función de las relaciones conocidas, un total de 5.000 animales consanguíneos, con un valor de consanguinidad medio de 13.6%.

Estos valores deberán ser tenidos en cuenta, identificar las ganaderías con los animales consanguíneos y orientar acerca de aquellos apareamientos no aconsejados entre ciertos reproductores para evitar el incremento de estos valores de consanguinidad.

En el presente catálogo se incluyen los sementales que han superado los siguientes criterios:

- N° de descendientes controlados: ≥ 10 .
- Que se encuentren activos en la actualidad (ya sea por estar vivos y utilizarse en monta natural, o disponer de dosis seminales viables).
- Que estén por encima de la media en el índice de potencial de crecimiento al destete (>100).

VALORACIONES DE SEMENTALES PROBADOS POR DESCENDENCIA



Listado de sementales en activo, valorados por descendencia mediante inseminación artificial con valor de cría positivo para el peso destete.

Notaciones:

Gan.: Número de ganaderías en las que el semental tiene descendientes controlados, utilizados para su valoración.

N. Desc.: Número de descendientes del semental utilizados para su valoración.

PBV-PNac: Valor genético para el carácter "Peso al Nacimiento"

(PredictedBreedingValue). PBV-P210: Valor genético para el carácter "Peso al Destete (210 días)".

PBV-DM: Valor genético para el carácter

"Desarrollo Muscular". PBV-DE: Valor

genético para el carácter "Desarrollo

Esquelético". I.A.C.: Índice global de

"Aptitud Cárnica".

Semental	Nombre	Gan.	N. Desc.	Fac. Parto	Pot. Crec	Indice DM	Indice DE	I.A.C.
29993	CHARRO	3	14	85.89	120.63	107.15	101.75	108.11
31461		2	35	97.87	104.63	105.63	115.00	103.88
31466		2	39	103.33	116.81	82.14	57.56	100.41
36884	BICHERO	2	14	96.90	116.30	101.89	103.93	106.86
44994	CONEJERO		60	60.76	140.59	99.54	98.85	112.14

Listado de sementales en activo, probados por descendencia y utilizados en monta natural, con valor de cría positivo para el peso al destete.

Notaciones:

Gan.: Número de ganaderías en las que el semental tiene descendientes controlados, utilizados para su valoración.

N. Desc.: Número de descendientes del semental utilizados para su valoración.

PBV-PNac: Valor genético para el carácter "Peso al Nacimiento" (PredictedBreedingValue).

PBV-P210: Valor genético para el carácter "Peso al Destete (210 días)".

Fiabilidad: Fiabilidad de las valoraciones genéticas.

<u>NºRegistro</u>	<u>NºFuego</u>	<u>Gan.</u>	<u>N.Desc.</u>	<u>PBV-PNac</u>	<u>Fiab.PNac.</u>	<u>PBV-P210</u>	<u>Fiab.P210</u>
46054	DC-55-18		16	104.31	0.34	110.19	0.39
45899	RO-3-19		27	107.87	0.59	104.30	0.67
45647	T-0270-18		36	98.17	0.46	100.31	0.53
45616	VC-9528-19		16	97.17	0.52	102.19	0.60
45599	VC-44-18		13	98.70	0.50	101.03	0.52
45433	X-70-17		63	99.39	0.41	104.03	0.60
45201	EV-2482-18		25	92.79	0.52	105.92	0.59
45149	IL-1-16	1	20	103.77	0.53	103.18	0.53
44994	CI-0702-18		60	60.76	0.55	140.59	0.60
44968	MV-5153		13	92.69	0.54	101.62	0.60
44829	BG-42-17	1	11	88.50	0.63	100.34	0.70
44787	L-8897-17		28	104.39	0.54	100.41	0.69
44365	ER-155-16	1	44	100.64	0.49	115.00	0.59
44305	BG-40-17		27	90.76	0.65	110.63	0.72
44090	CN-33-17		27	95.69	0.68	108.62	0.75
44087	CN-32-17	1	69	92.61	0.76	101.74	0.82
44066	MW-7203	1	32	100.83	0.50	107.03	0.67
43936	MV-6007		59	104.67	0.68	109.67	0.75
43821	MV-2936	7	43	164.81	0.62	104.62	0.71
43688	ER-1025-16	1	11	104.69	0.49	115.84	0.56
43635	RC-06-16	2	46	106.86	0.57	107.79	0.66
43629	VC-2-16		53	69.33	0.69	104.17	0.75
43612	VT-8823-16	2	32	88.46	0.53	106.38	0.59
43609	RN-37-16		15	102.24	0.50	107.86	0.58
43467	DC-8468-16		14	100.83	0.43	106.49	0.49
43435	EV-5508-16		45	99.56	0.54	115.84	0.60
43432	MV-2893	1	50	104.19	0.50	119.41	0.58
43426	HC-7972-16	1	59	89.01	0.64	108.62	0.66
43289	S-8435-16		39	88.00	0.62	117.35	0.69
43261	BR-2677-15	23	104	97.27	0.69	101.13	0.78
43257	LP-8315-15	20	80	133.63	0.63	100.72	0.70
43179	BR-2237-15	19	14	91.53	0.56	102.95	0.64

Listado de sementales en activo, probados por descendencia y utilizados en monta natural, con valor de cría positivo para el peso al destete.

Notaciones:

Gan.: Número de ganaderías en las que el semental tiene descendientes controlados, utilizados para su valoración.

N. Desc.: Número de descendientes del semental utilizados para su valoración.

PBV-PNac: Valor genético para el carácter "Peso al Nacimiento" (PredictedBreedingValue).

PBV-P210: Valor genético para el carácter "Peso al Destete (210 días)".

Fiabilidad: Fiabilidad de las valoraciones genéticas.

NºRegistro	NºFuego	Gan.	N.Desc.	PBV-PNac	Fiab.PNac.	PBV-P210	Fiab.P210
42669	L-424-14	7	56	102.97	0.59	122.58	0.71
42633	MC-0515	7	15	94.37	0.53	102.95	0.53
42632	MC-0129	21	79	96.90	0.67	109.92	0.72
42547	VC-4-13	9	96	80.57	0.70	114.43	0.76
42207	CN-28-14	21	102	93.89	0.76	121.78	0.81
42165	CN-26-13	15	155	95.00	0.83	114.15	0.87
41753	EV-0249-12	12	110	105.79	0.65	101.83	0.77
41627	PD-6063-13	13	125	98.76	0.74	112.43	0.80
41484	HT-26-13	5	143	95.30	0.77	101.62	0.83
40312	IL-12-11	7	69	103.61	0.54	101.89	0.55
40130	MV-11-11	18	149	103.47	0.72	107.74	0.78
40127	GR-4-11	16	79	91.69	0.65	128.39	0.74
37858	X-2650-08	3	44	106.33	0.65	106.63	0.72
37178	LP-52-07	10	138	101.91	0.64	119.12	0.71
36328	BG-18-06	10	141	67.71	0.78	114.92	0.83