CATALOGO DE SEMENTALES

2024

RAZA MORUCHA

ASOCIACIÓN NACIONAL DE CRIADORES
DE GANADO VACUNO DE RAZA MORUCHA

ASOCIACION NACIONAL DE CRIADORES DE GANADO VACUNO DE RAZA MORUCHA

RAZA AUTÓCTONA 100%

MORUCHA

Asociación Nacional de Criadores de Ganado Vacuno de **Raza Morucha Selecta**

Patrocinan este catálogo:

- Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

- Junta de Castilla y León.

Junta de Castilla y León

- Diputación de Salamanca.

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 Eva Rodríguez López, técnico de la Asociación.

ASOCIACIÓN NACIONAL DE CRIADORES DE
GANADO VACUNO DE RAZA MORUCHA SELECTA

Placa de Bronce al Mérito Agrícola

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

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:

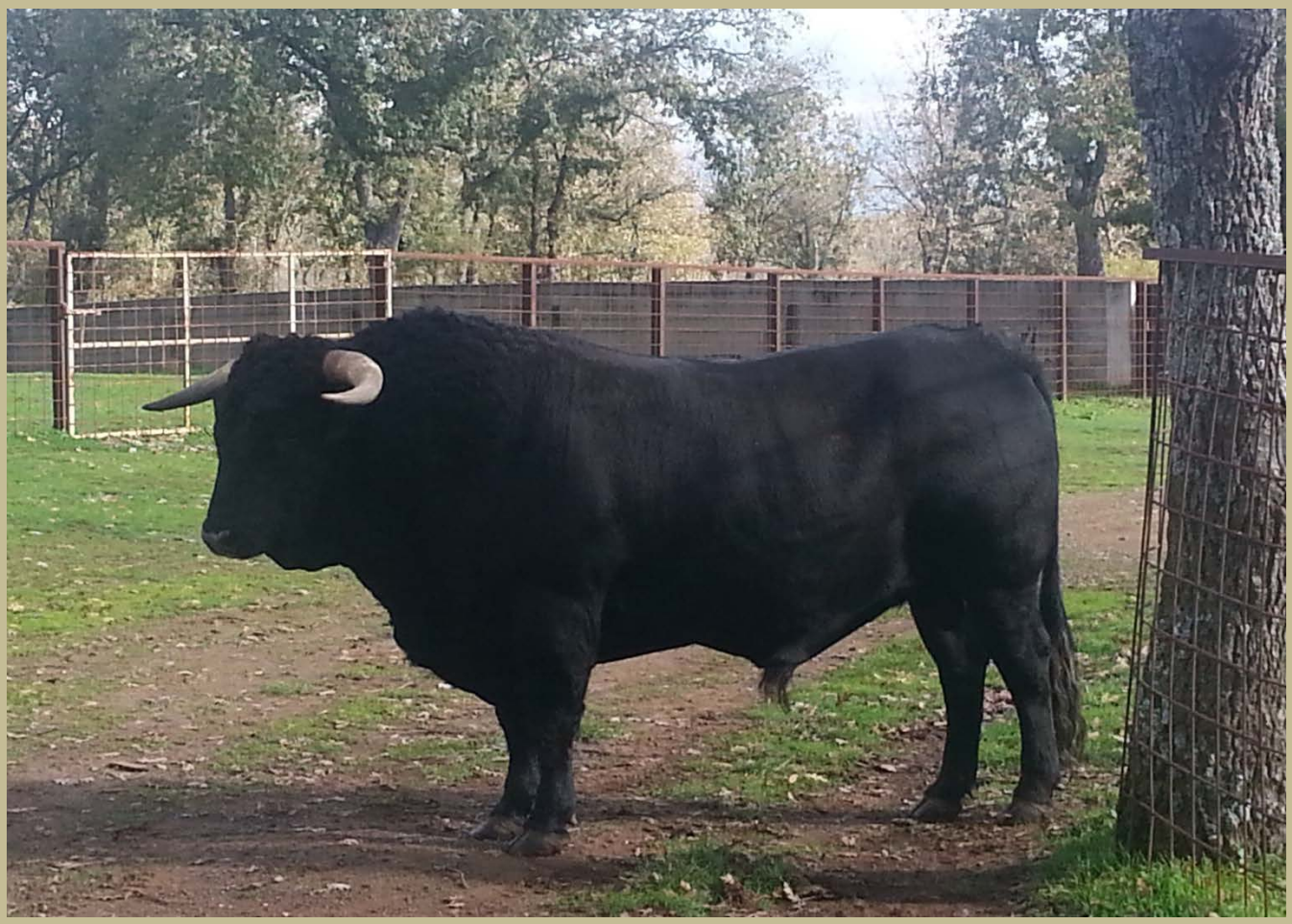
a) Control de rendimiento cárnico en explotaciones (pesadas) y valoraciones del desarrollo muscular y esquelético al destete.
b) Pruebas de valoración individual de machos en estación de testaje.
c) Establecimiento de toros de referencia: recogida de semen, inseminación e intercambio de machos.

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

El Presidente
Luis Ángel Cabezas Tetilla



PRESENTACIÓN.

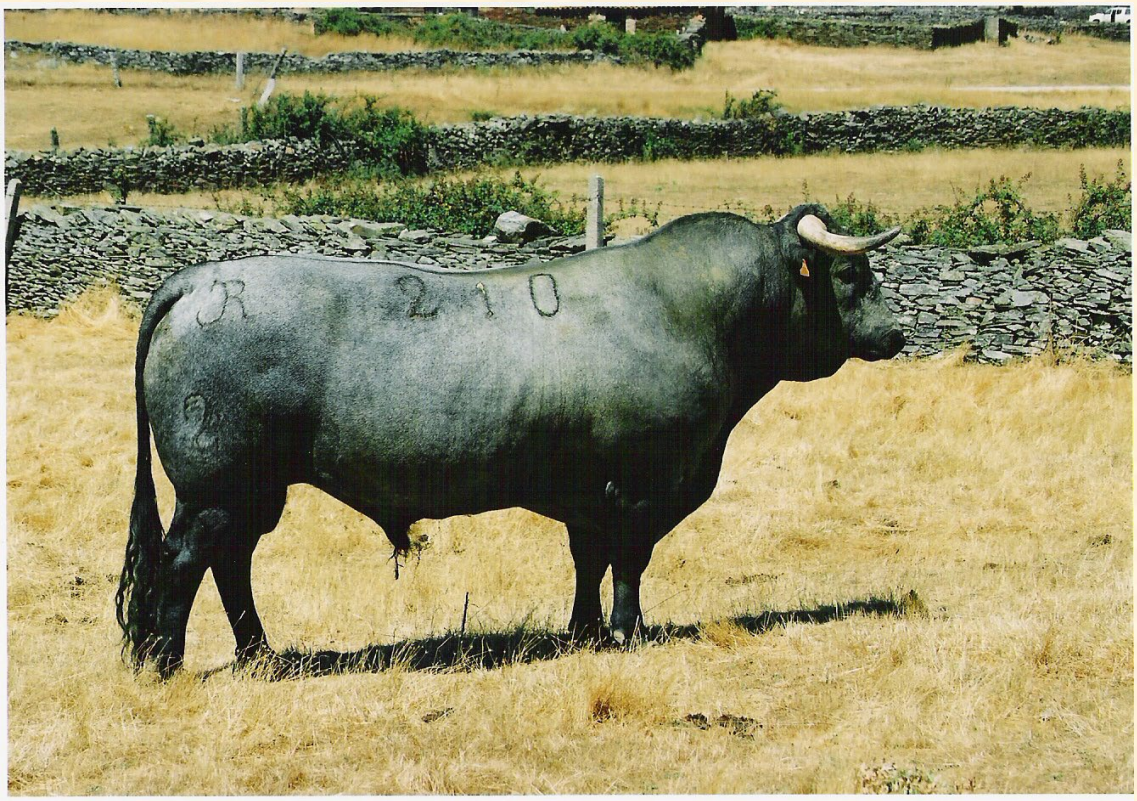
A continuación, se presenta el Catálogo de sementales de la raza Morucha correspondiente al año 2024, valorados por pruebas de descendencia. Es decir un listado de valoraciones genéticas de los machos que previamente se han puesto en prueba, siguiendo el Programa de Cría de la raza Morucha.

Las pruebas de descendencia, el Programa de Cría y el control de rendimientos, han sido organizados por la Asociación Nacional 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 planteó la supresión de la valoración del carácter “Peso Nacimiento”, debido a la dificultad de su medición en los animales de la raza, aunque se continúa realizando en la actualidad.



1.- METODOLOGÍA.

La valoración está basada en un carácter principal: Peso al destete, (P210), tomando como referencia la edad de 210 días.

Desde el año 2018 también se incluye la valoración morfológica de los caracteres Desarrollo Esquelético, Desarrollo Muscular y Aptitud Funcional, 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.

La estimación del valor genético para cada carácter ha sido realizada siguiendo un modelo genético individual, denominado modelo animal, donde a 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.

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 el que se controla el peso.

Por otro lado, los efectos aleatorios son: animal o efecto genético directo, el efecto materno y el ambiente materno.

En el caso de los factores morfológicos (DE, DM y AF) no se ha tenido en cuenta ni el efecto del ambiente permanente ni el efecto materno, pero sí el mes de vida del animal cuando se le realizó la calificación morfológica, como un efecto fijo (ambiental) del modelo.

2.- DATOS.

El presente catálogo se ha confeccionado en base a la información productiva y genealógica disponible de la raza, con registros productivos obtenidos entre los años 1994 y 2023, de animales criados en pureza.

La matriz de parentesco construida se basa en las relaciones entre 83.140 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 17.264 animales consanguíneos, con un valor de consanguinidad medio del 13.02% entre los animales consanguíneos.

En la población total, la consanguinidad alcanza un valor del 2,7%, nada preocupante en general, aunque 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 superados 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), excepto en el listado E que se muestran todos los sementales activos sin este criterio de excepción.

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.
Fac. Parto: Indice estimado a partir de la valoración del peso nacimiento de sus descendientes.
Pot. Crec.: Indice estimado para el carácter "Peso al Destete (210 días)".
Indice DM: Indice estimado para el carácter "Desarrollo Muscular".
Indice DE: Indice estimado 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	4	57	80.03	113.46	110.34	104.76	107.44
36115	BAILADOR	3	27	87.64	102.58	116.38	102.47	105.21
36884	BICHERO	2	18	94.80	109.07	105.05	102.61	105.15
40130	BARBADO	1	172	106.16	115.65	116.03	98.12	111.31
40780	BRUNO	3	22	103.60	106.89	99.05	98.99	102.63
42930	ESCUDERO	5	156	99.11	104.24	104.89	99.45	102.96
43936	Maestoso	2	147	102.77	108.47	102.61	95.28	103.51
44994	CONEJERO	1	80	79.90	125.53	99.96	99.86	108.16
46866	FILOMENO	1	18	105.20	100.85	114.64	94.32	104.12

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.
Fac. Parto: Indice obtenido a partir de la valoración del carácter "Peso al Nacimiento".
Pot. Crec.: Indice obtenido a partir de la valoración del carácter "Peso al Destete (210 días)".
Fiabilidad: Fiabilidad de las valoraciones genéticas.

Nº Registro	Nº Fuego	Gan.	N. Desc.	Fac. Parto	Fiab. Fac. Parto	Pot. Crec.	Fiab. Pot. Crec.
10054-B	SG-207-06	1	83	102.23	0.28	104.87	0.25
40130	MV-11-11	1	172	106.16	0.83	115.65	0.78
41627	PD-6063-13	5	165	104.62	0.79	112.31	0.73
42534	CN-27-14	3	83	104.45	0.70	108.14	0.63
42669	L-424-14	2	71	104.48	0.67	105.69	0.65
42930	WJ-1368-15	5	156	99.11	0.71	104.24	0.65
43261	BR-2677-15	1	144	101.63	0.68	107.46	0.65
43289	S-8435-16	1	124	93.26	0.69	107.28	0.64
43568	WJ-2977-16	1	91	100.53	0.66	106.23	0.61
43609	RN-37-16	1	36	102.50	0.58	114.21	0.53
43612	VT-8823-16	2	89	89.16	0.55	108.03	0.48
43821	MV-2936	1	73	130.75	0.65	108.78	0.61
43936	MV-6007	2	147	102.77	0.81	108.47	0.73
44179	RN-6177-17	2	31	100.22	0.74	101.75	0.67
44185	RO-4797-17	1	130	103.27	0.85	106.07	0.77
44305	BG-40-17	1	128	90.25	0.78	110.99	0.74
44968	MV-5153	1	35	97.07	0.76	114.19	0.70
44994	CI-0702-18	1	80	79.90	0.60	125.53	0.52
45088	RU-2522-18	1	29	99.44	0.48	101.56	0.45
45139	IL-8325-17	1	16	90.28	0.66	102.07	0.60
45141	IL-8323-17	1	26	97.65	0.60	103.80	0.54
45149	IL-1-16	2	43	103.46	0.57	106.74	0.44
45172	HT-41-18	1	148	94.85	0.78	106.95	0.73
45490	MV-5-18	2	55	110.86	0.67	102.58	0.60
45573	BO-6287-19	1	25	99.64	0.46	105.94	0.44
45609	BG-043-18	1	21	78.46	0.59	110.02	0.54
45613	RN-5013-19	1	57	102.61	0.49	106.61	0.46
45619	MV-2631	1	50	110.17	0.55	103.34	0.51
45696	RF-8-18	1	58	99.34	0.26	101.10	0.24
45710	BR-20-19	2	58	97.05	0.68	104.77	0.60
45775	BG-1-19	1	44	69.38	0.68	103.54	0.63
45790	LP-9697-18	2	43	90.37	0.77	101.26	0.68

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.
Fac. Parto: Indice obtenido a partir de la valoración del carácter "Peso al Nacimiento".
Pot. Crec.: Indice obtenido a partir de la valoración del carácter "Peso al Destete (210 días)".
Fiabilidad: Fiabilidad de las valoraciones genéticas.

Nº Registro	Nº Fuego	Gan.	N. Desc.	Fac. Parto	Fiab. Fac. Parto	Pot. Crec.	Fiab. Pot. Crec.
45929	EV-1496-19	1	59	87.56	0.59	106.73	0.55
45957	WJ-2063-18	1	96	94.77	0.48	101.21	0.42
46214	RU-7457-19	1	24	99.83	0.42	100.97	0.48
46382	LE-5935-19	1	23	102.26	0.40	103.92	0.36
46520	MV-2626	1	18	105.71	0.49	113.96	0.46
46550	BG-45-19	1	67	72.43	0.62	111.17	0.57
46694	LE-5934-19	1	38	101.99	0.47	103.14	0.43
46736	DD-3274	1	17	100.21	0.33	103.04	0.27
46811	CI-3417-19	1	86	98.61	0.50	111.22	0.43
46863	RO-5395-20	2	15	95.10	0.61	102.18	0.55
46866	RN-5684-20	1	18	105.20	0.58	100.85	0.54
46871	VT-8460-20	2	35	99.52	0.49	101.70	0.47
47087	BR-20-20	1	21	101.39	0.52	106.32	0.49
47127	PA-20-20	1	19	99.71	0.45	101.65	0.43
47194	DU-8383	1	22	103.11	0.45	103.71	0.43
47379	DM-0606	1	14	107.34	0.44	101.44	0.51
48119	PD-3183-21	1	24	102.36	0.55	101.54	0.53

Total de sementales mejorantes, activos en montal natural: 49

LISTADO DE SEMENTALES EN ACTIVO, VALORADOS POR DESCENDENCIA, CON SU VALOR GENETICO ESTIMADO PARA LA FACILIDAD DE PARTO, POTENCIAL DE CRECIMIENTO ASI COMO SU ÍNDICE MATERNAL

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.
Fac. Parto: Indice obtenido a partir de la valoración del carácter "Peso al Nacimiento".
Pot. Crec.: Indice obtenido a partir de la valoración del carácter "Peso al Destete (210 días".
Ind. Maternal: Valoración genética del índice maternal de los animales.

Nº Registro	Nº Fuego	Gan.	N. Desc.	Fac. Parto	Pot. Crec.	Ind. Maternal.
10054-B	SG-207-06	1	83	102.23	104.87	95.20
29990	L-143-01	2	15	94.41	91.96	97.17
29993	HC-4-01	4	57	80.03	113.46	98.23
36115	L-618-06	3	27	87.64	102.58	94.16
36884	LP-51-07	2	18	94.80	109.07	97.17
37701	RR-319-07	2	165	92.51	84.35	115.44
38249	L-920-09	6	69	99.91	90.97	111.13
38526	LP-90-09	1	111	92.60	99.47	98.78
39321	IL-003-10	4	111	99.48	98.47	104.63
40064	RR-364-10	2	76	101.16	89.38	111.27
40130	MV-11-11	1	172	106.16	115.65	78.51
40780	BR-22-12	3	22	103.60	106.89	97.36
41073	RR-389-12	2	71	121.53	72.57	132.34
41328	AL-1-11	3	62	98.14	93.83	100.24
41627	PD-6063-13	5	165	104.62	112.31	95.08
41700	RR-403-13	2	73	103.87	77.34	118.25
41753	EV-0249-12	1	175	98.18	98.95	90.84
42384	RR-413-14	2	91	101.90	97.07	102.71
42534	CN-27-14	3	83	104.45	108.14	83.83
42669	L-424-14	2	71	104.48	105.69	96.05
42930	WJ-1368-15	5	156	99.11	104.24	101.99
42943	RR-414-15	1	68	112.13	86.59	106.08
43018	IL-4873-15	1	19	103.71	99.01	97.44
43228	JO-7777-15	1	70	98.33	91.15	105.77
43257	LP-8315-15	1	41	100.45	92.77	103.77
43261	BR-2677-15	1	144	101.63	107.46	100.83
43289	S-8435-16	1	124	93.26	107.28	93.58
43316	PA-0980-15	1	82	92.79	91.88	101.27
43382	RR-425-16	2	84	113.12	85.68	113.77
43383	RR-440-16	1	10	111.57	84.58	114.61
43385	RR-428-16	1	79	112.30	91.44	115.92
43568	WJ-2977-16	1	91	100.53	106.23	87.11

N° Registro	N° Fuego	Gan.	N. Desc.	Fac. Parto	Pot. Crec.	Ind. Maternal.
43609	RN-37-16	1	36	102.50	114.21	78.72
43612	VT-8823-16	2	89	89.16	108.03	95.46
43624	YY-6-15	1	43	100.90	89.33	97.00
43629	VC-2-16	1	114	69.00	97.83	107.86
43635	RC-06-16	2	92	117.89	95.96	99.96
43821	MV-2936	1	73	130.75	108.78	88.83
43822	CK-5225-16	1	47	104.60	99.39	96.89
43936	MV-6007	2	147	102.77	108.47	95.42
44047	RR-5273-16	2	36	121.73	90.30	106.31
44087	CN-32-17	2	118	104.41	96.21	104.51
44089	HT-40-17	1	128	95.28	98.68	99.52
44173	LE-8768-17	1	19	98.12	99.84	91.35
44179	RN-6177-17	2	31	100.22	101.75	97.48
44180	YY-11-17	1	17	109.25	92.92	98.42
44185	RO-4797-17	1	130	103.27	106.07	95.28
44252	L-715-17	1	57	101.09	92.50	102.54
44305	BG-40-17	1	128	90.25	110.99	93.68
44374	CO-700-17	1	67	105.31	94.76	100.63
44787	L-8897-17	1	118	100.99	96.32	101.72
44968	MV-5153	1	35	97.07	114.19	82.87
44990	PD-2803-18	1	72	103.07	91.27	105.69
44994	CI-0702-18	1	80	79.90	125.53	89.78
45033	RR-8094-18	1	43	109.00	79.96	118.65
45088	RU-2522-18	1	29	99.44	101.56	88.61
45139	IL-8325-17	1	16	90.28	102.07	97.53
45141	IL-8323-17	1	26	97.65	103.80	99.30
45149	IL-1-16	2	43	103.46	106.74	94.91
45172	HT-41-18	1	148	94.85	106.95	96.32
45178	DE-81-18	1	14	102.07	95.36	105.29
45207	DP-0403-18	1	57	91.65	97.25	96.11
45268	FX-2140-18	1	14	98.88	93.59	106.49
45294	X-1-18	1	119	104.33	88.12	98.04
45317	GL-5926-18	1	14	100.15	97.47	103.03
45343	RR-454-18	1	79	111.25	84.98	108.57
45344	RR-455-18	1	40	107.37	76.18	116.05
45490	MV-5-18	2	55	110.86	102.58	94.03
45573	BO-6287-19	1	25	99.64	105.94	99.82
45609	BG-043-18	1	21	78.46	110.02	92.75
45613	RN-5013-19	1	57	102.61	106.61	79.21

Nº Registro	Nº Fuego	Gan.	N. Desc.	Fac. Parto	Pot. Crec.	Ind. Maternal.
45614	BP-5305-19	2	71	104.83	95.26	108.26
45616	VC-9528-19	2	16	94.51	95.90	98.73
45619	MV-2631	1	50	110.17	103.34	88.44
45696	RF-8-18	1	58	99.34	101.10	97.58
45710	BR-20-19	2	58	97.05	104.77	92.88
45775	BG-1-19	1	44	69.38	103.54	91.48
45790	LP-9697-18	2	43	90.37	101.26	92.02
45901	VC-6-18	2	35	95.33	87.43	114.78
45929	EV-1496-19	1	59	87.56	106.73	92.83
45957	WJ-2063-18	1	96	94.77	101.21	94.32
45959	RR-456-18	1	52	110.42	90.10	106.77
45995	L-1543-19	1	61	102.16	92.55	101.48
46021	X-0661-18	2	10	103.19	88.64	100.57
46054	DC-55-18	1	59	106.35	99.94	106.95
46075	AI-7638-19	1	71	102.58	94.26	109.59
46109	RR-477-19	1	14	114.31	86.53	108.76
46120	RR-475-19	1	25	109.96	81.51	107.08
46214	RU-7457-19	1	24	99.83	100.97	92.63
46253	JB-0722-19	3	35	101.08	93.00	107.87
46382	LE-5935-19	1	23	102.26	103.92	94.22
46383	VC-5-18	3	83	102.69	92.14	100.87
46520	MV-2626	1	18	105.71	113.96	84.80
46524	L-622-16	1	20	101.13	82.63	106.50
46550	BG-45-19	1	67	72.43	111.17	93.37
46694	LE-5934-19	1	38	101.99	103.14	95.41
46723	PP-7478-19	1	35	100.29	95.47	102.60
46736	DD-3274	1	17	100.21	103.04	101.87
46742	VC-9777-20	1	28	92.60	90.62	106.34
46792	AL-9-19	1	15	103.80	99.99	90.33
46809	FX-3498-20	1	13	101.39	97.12	102.69
46811	CI-3417-19	1	86	98.61	111.22	100.00
46863	RO-5395-20	2	15	95.10	102.18	99.94
46865	CN-1534-20	1	38	104.42	97.14	97.17
46866	RN-5684-20	1	18	105.20	100.85	87.16
46871	VT-8460-20	2	35	99.52	101.70	100.16
46913	HT-3-20	1	11	102.47	93.26	97.49
46924	MD-7732	1	17	110.95	90.28	110.84
47087	BR-20-20	1	21	101.39	106.32	92.95
47122	DC-65-20	1	26	108.04	94.36	104.95

Nº Registro	Nº Fuego	Gan.	N. Desc.	Fac. Parto	Pot. Crec.	Ind. Maternal.
47127	PA-20-20	1	19	99.71	101.65	97.09
47131	HT-2599-20	2	14	90.98	94.45	97.22
47137	EV-4662-20	1	20	97.65	97.46	97.69
47170	DP-6148-20	1	18	95.40	99.66	94.28
47194	DU-8383	1	22	103.11	103.71	93.09
47224	HT-9-20	1	18	96.72	96.65	96.30
47379	DM-0606	1	14	107.34	101.44	101.55
47439	RR-427-16	1	27	116.26	87.40	113.96
47463	BN-9314-19	1	17	100.00	100.00	100.00
47464	BN-9315-19	1	19	100.00	100.00	100.00
47592	AI-6807-20	1	25	104.88	92.10	114.00
47627	FL-7013-20	1	12	105.76	91.02	107.35
47874	RU-0079-21	1	15	100.48	96.02	95.99
48043	GF-104-21	1	16	109.65	86.07	114.12
48119	PD-3183-21	1	24	102.36	101.54	100.83
48238	CN-41-20	1	23	100.80	99.85	99.58

Total de sementales activos en total con su índice maternal: 126

CATÁLOGO DESCRIPTIVO DE CADA SEMENTAL VALORADO.

Datos del Semental:

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	10054-B	**Crotal:**	ES021004499199	83	0	83
Fuego:	SG-207-06					
Padre:	32948		**Media Peso Nacim.:**			
Madre:	14823-A		**Media Peso 210:**			

Número de ganaderias con descendientes: 1

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	-,272	Fiabilidad:	0,28	Efecto Maternal:	-2,46
Peso a 210 días:	4,12	Fiabilidad:	0,25	Ind. Efec. Maternal:	95

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	102,23	Desarrollo Muscular:	97
Potencial de Crecimiento:	104,87	Desarrollo Esquelético:	93

Datos del Semental:

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	29993	**Crotal:**	ES060803484024	57	5	52
Fuego:	HC-4-01					
Padre:	25398		**Media Peso Nacim.:**	31,75	33,60	30,43
Madre:	20593		**Media Peso 210:**	243,64	259,45	230,99

Número de ganaderias con descendientes: 4

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	2,433	Fiabilidad:	0,72	Efecto Maternal:	-0,91
Peso a 210 días:	11,40	Fiabilidad:	0,64	Ind. Efec. Maternal:	98

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	80,03	Desarrollo Muscular:	110
Potencial de Crecimiento:	113,46	Desarrollo Esquelético:	105

Datos del Semental:

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	36115	**Crotal:**	ES030807117225	27	3	24
Fuego:	L-618-06					
Padre:	23755		**Media Peso Nacim.:**	32,67	32,50	33,00
Madre:	25410		**Media Peso 210:**	278,82	285,83	264,80

Número de ganaderias con descendientes: 3

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	1,506	Fiabilidad:	0,70	Efecto Maternal:	-2,99
Peso a 210 días:	2,18	Fiabilidad:	0,65	Ind. Efec. Maternal:	94

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	87,64	Desarrollo Muscular:	116
Potencial de Crecimiento:	102,58	Desarrollo Esquelético:	102

Datos del Semental:

Descendientes:

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	36884	**Crotal:**	ES030807740533	18	6	12
Fuego:	LP-51-07					
Padre:	35105		**Media Peso Nacim.:**	30,07	31,17	29,25
Madre:	29044		**Media Peso 210:**	226,04	236,65	218,08

Número de ganaderias con descendientes: 2

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	,633	Fiabilidad:	0,57	Efecto Maternal:	-1,45
Peso a 210 días:	7,68	Fiabilidad:	0,53	Ind. Efec. Maternal:	97

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	94,80	Desarrollo Muscular:	105
Potencial de Crecimiento:	109,07	Desarrollo Esquelético:	103

Datos del Semental:

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	40130	**Crotal:**	ES020809657330	172	81	91
Fuego:	MV-11-11					
Padre:	35748		**Media Peso Nacim.:**	29,26	30,30	28,46
Madre:	35739		**Media Peso 210:**	199,45	212,64	188,84

Número de ganaderias con descendientes: 1

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	-,75	Fiabilidad:	0,83	Efecto Maternal:	-11,01
Peso a 210 días:	13,25	Fiabilidad:	0,78	Ind. Efec. Maternal:	79

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	106,16	Desarrollo Muscular:	116
Potencial de Crecimiento:	115,65	Desarrollo Esquelético:	98

Datos del Semental:

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	40780	**Crotal:**	ES090810120456	22	14	8
Fuego:	BR-22-12					
Padre:	38432		**Media Peso Nacim.:**	27,63	29,18	25,50
Madre:	31553		**Media Peso 210:**	216,82	223,23	206,40

Número de ganaderias con descendientes: 3

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	-,439	Fiabilidad:	0,63	Efecto Maternal:	-1,35
Peso a 210 días:	5,83	Fiabilidad:	0,54	Ind. Efec. Maternal:	97

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	103,60	Desarrollo Muscular:	99
Potencial de Crecimiento:	106,89	Desarrollo Esquelético:	99

Datos del Semental:

Descendientes:

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	41627	**Crotal:**	ES010810386063	165	84	81
Fuego:	PD-6063-13					
Padre:	36543		**Media Peso Nacim.:**	32,34	33,23	31,44
Madre:	36634		**Media Peso 210:**	191,40	219,70	162,38

Número de ganaderias con descendientes: 5

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	-,563	Fiabilidad:	0,79	Efecto Maternal:	-2,52
Peso a 210 días:	10,42	Fiabilidad:	0,73	Ind. Efec. Maternal:	95

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	104,62	Desarrollo Muscular:	94
Potencial de Crecimiento:	112,31	Desarrollo Esquelético:	101

Datos del Semental:

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	42534	**Crotal:**	ES030810858848	83	40	43
Fuego:	CN-27-14					
Padre:	36836		**Media Peso Nacim.:**	29,97	30,70	29,21
Madre:	37447		**Media Peso 210:**	211,00	216,87	205,14

Número de ganaderias con descendientes: 3

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	-,542	Fiabilidad:	0,70	Efecto Maternal:	-8,29
Peso a 210 días:	6,89	Fiabilidad:	0,63	Ind. Efec. Maternal:	84

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	104,45	Desarrollo Muscular:	102
Potencial de Crecimiento:	108,14	Desarrollo Esquelético:	101

Datos del Semental:

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	42669	**Crotal:**	ES010810868964	71	37	34
Fuego:	L-424-14					
Padre:	39366		**Media Peso Nacim.:**	30,32	31,00	29,43
Madre:	38087		**Media Peso 210:**	204,21	208,11	199,22

Número de ganaderias con descendientes: 2

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	-,546	Fiabilidad:	0,67	Efecto Maternal:	-2,03
Peso a 210 días:	4,81	Fiabilidad:	0,65	Ind. Efec. Maternal:	96

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	104,48	Desarrollo Muscular:	112
Potencial de Crecimiento:	105,69	Desarrollo Esquelético:	111

Datos del Semental:

Identificación: 42930 **Crotal:** ES070811311368

Fuego: WJ-1368-15

Padre: 38526

Madre: 13969-B

Descendientes:

	Total:	Machos:	Hembras:
	156	78	78
Media Peso Nacim.:	30,23	31,07	29,48
Media Peso 210:	161,27	163,99	158,59

Número de ganaderias con descendientes: 5

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	,108	Fiabilidad:	0,71	Efecto Maternal:	1,02
Peso a 210 días:	3,59	Fiabilidad:	0,65	Ind. Efec. Maternal:	102

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	99,11	Desarrollo Muscular:	105
Potencial de Crecimiento:	104,24	Desarrollo Esquelético:	99

Datos del Semental:

Identificación: 43261 **Crotal:** ES050810892677

Fuego: BR-2677-15

Padre: 38433

Madre: 39187

	Total:	Machos:	Hembras:
	144	66	78
Media Peso Nacim.:	30,75	31,29	30,29
Media Peso 210:	207,90	216,17	198,26

Número de ganaderias con descendientes: 1

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	-,199	Fiabilidad:	0,68	Efecto Maternal:	0,43
Peso a 210 días:	6,31	Fiabilidad:	0,65	Ind. Efec. Maternal:	101

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	101,63	Desarrollo Muscular:	107
Potencial de Crecimiento:	107,46	Desarrollo Esquelético:	112

Datos del Semental:

Identificación: 43289 **Crotal:** ES021007588435

Fuego: S-8435-16

Padre: 35058

Madre: 35047

	Total:	Machos:	Hembras:
	124	63	61
Media Peso Nacim.:	30,77	31,89	29,71
Media Peso 210:	209,73	218,39	201,52

Número de ganaderias con descendientes: 1

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	,821	Fiabilidad:	0,69	Efecto Maternal:	-3,29
Peso a 210 días:	6,16	Fiabilidad:	0,64	Ind. Efec. Maternal:	94

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	93,26	Desarrollo Muscular:	99
Potencial de Crecimiento:	107,28	Desarrollo Esquelético:	96

Datos del Semental:

Descendientes:

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	43568	**Crotal:**	ES030811892977	91	37	54
Fuego:	WJ-2977-16					
Padre:	38526		**Media Peso Nacim.:**	29,66	30,78	28,78
Madre:	13970-B		**Media Peso 210:**	207,77	215,16	202,00

Número de ganaderias con descendientes: 1

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	-,065	Fiabilidad:	0,66	Efecto Maternal:	-6,61
Peso a 210 días:	5,27	Fiabilidad:	0,61	Ind. Efec. Maternal:	87

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	100,53	Desarrollo Muscular:	104
Potencial de Crecimiento:	106,23	Desarrollo Esquelético:	101

Datos del Semental:

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	43609	**Crotal:**	ES000811298790	36	18	18
Fuego:	RN-37-16					
Padre:	40130		**Media Peso Nacim.:**	30,12	32,45	28,40
Madre:	40566		**Media Peso 210:**	206,78	212,13	202,86

Número de ganaderias con descendientes: 1

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	-,304	Fiabilidad:	0,58	Efecto Maternal:	-10,90
Peso a 210 días:	12,03	Fiabilidad:	0,53	Ind. Efec. Maternal:	79

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	102,50	Desarrollo Muscular:	101
Potencial de Crecimiento:	114,21	Desarrollo Esquelético:	99

Datos del Semental:

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	43612	**Crotal:**	ES060811828823	89	45	44
Fuego:	VT-8823-16					
Padre:	42549		**Media Peso Nacim.:**	30,07	30,83	29,32
Madre:	38077		**Media Peso 210:**	145,76	166,99	124,05

Número de ganaderias con descendientes: 2

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	1,321	Fiabilidad:	0,55	Efecto Maternal:	-2,33
Peso a 210 días:	6,80	Fiabilidad:	0,48	Ind. Efec. Maternal:	95

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	89,16	Desarrollo Muscular:	107
Potencial de Crecimiento:	108,03	Desarrollo Esquelético:	121

Datos del Semental:

Descendientes:

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	43821	**Crotal:**	ES080811862936	73	45	28
Fuego:	MV-2936-16					
Padre:	41480		**Media Peso Nacim.:**	31,15	32,03	29,81
Madre:	39979		**Media Peso 210:**	184,65	187,43	180,28

Número de ganaderias con descendientes: 1

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	-3,746	Fiabilidad:	0,65	Efecto Maternal:	-5,72
Peso a 210 días:	7,43	Fiabilidad:	0,61	Ind. Efec. Maternal:	89

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	130,75	Desarrollo Muscular:	95
Potencial de Crecimiento:	108,78	Desarrollo Esquelético:	94

Datos del Semental:

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	43936	**Crotal:**	ES070812566007	147	67	80
Fuego:	MV-6007-17					
Padre:	41480		**Media Peso Nacim.:**	31,76	33,46	30,19
Madre:	38135		**Media Peso 210:**	106,68	113,62	101,23

Número de ganaderias con descendientes: 2

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	-,338	Fiabilidad:	0,81	Efecto Maternal:	-2,35
Peso a 210 días:	7,17	Fiabilidad:	0,73	Ind. Efec. Maternal:	95

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	102,77	Desarrollo Muscular:	103
Potencial de Crecimiento:	108,47	Desarrollo Esquelético:	95

Datos del Semental:

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	44179	**Crotal:**	ES020812556177	31	17	14
Fuego:	RN-6177-17					
Padre:	38249		**Media Peso Nacim.:**	31,63	34,29	28,15
Madre:	41289		**Media Peso 210:**	152,25	202,01	94,84

Número de ganaderias con descendientes: 2

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	-,027	Fiabilidad:	0,74	Efecto Maternal:	-1,29
Peso a 210 días:	1,48	Fiabilidad:	0,67	Ind. Efec. Maternal:	97

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	100,22	Desarrollo Muscular:	106
Potencial de Crecimiento:	101,75	Desarrollo Esquelético:	116

Datos del Semental:

Identificación: 44185 **Crotal:** ES020811924797

Fuego: RO-4797-17

Padre: 41203

Madre: 41075

Descendientes:

	Total:	Machos:	Hembras:
	130	79	51
Media Peso Nacim.:	30,45	31,77	28,48
Media Peso 210:	144,80	154,66	130,01

Número de ganaderias con descendientes: 1

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	-,398	Fiabilidad:	0,85	Efecto Maternal:	-2,42
Peso a 210 días:	5,14	Fiabilidad:	0,77	Ind. Efec. Maternal:	95

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	103,27	Desarrollo Muscular:	92
Potencial de Crecimiento:	106,07	Desarrollo Esquelético:	100

Datos del Semental:

Identificación: 44305 **Crotal:** ES040812921241

Fuego: BG-40-17

Padre: 36328

Madre: 38438

	Total:	Machos:	Hembras:
	128	62	66
Media Peso Nacim.:	31,81	33,33	30,53
Media Peso 210:	147,58	158,32	138,49

Número de ganaderias con descendientes: 1

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	1,188	Fiabilidad:	0,78	Efecto Maternal:	-3,24
Peso a 210 días:	9,30	Fiabilidad:	0,74	Ind. Efec. Maternal:	94

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	90,25	Desarrollo Muscular:	102
Potencial de Crecimiento:	110,99	Desarrollo Esquelético:	106

Datos del Semental:

Identificación: 44968 **Crotal:** ES010812785153

Fuego: MV-5153-18

Padre: 42803

Madre: 40830

	Total:	Machos:	Hembras:
	35	14	21
Media Peso Nacim.:	33,17	34,57	32,24
Media Peso 210:	205,94	212,34	201,68

Número de ganaderias con descendientes: 1

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	,357	Fiabilidad:	0,76	Efecto Maternal:	-8,78
Peso a 210 días:	12,01	Fiabilidad:	0,70	Ind. Efec. Maternal:	83

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	97,07	Desarrollo Muscular:	106
Potencial de Crecimiento:	114,19	Desarrollo Esquelético:	87

Datos del Semental:

Descendientes:

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	44994	**Crotal:**	ES070812670702	80	42	38
Fuego:	CI-0702-18					
Padre:	41359		**Media Peso Nacim.:**	31,21	32,48	29,82
Madre:	41361		**Media Peso 210:**	222,96	230,65	214,46

Número de ganaderias con descendientes: 1

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	2,449	Fiabilidad:	0,60	Efecto Maternal:	-5,24
Peso a 210 días:	21,61	Fiabilidad:	0,52	Ind. Efec. Maternal:	90

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	79,90	Desarrollo Muscular:	100
Potencial de Crecimiento:	125,53	Desarrollo Esquelético:	100

Datos del Semental:

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	45088	**Crotal:**	ES010812602522	29	15	14
Fuego:	RU-2522-18					
Padre:	40129		**Media Peso Nacim.:**	31,36	32,67	29,80
Madre:	43189		**Media Peso 210:**	204,03	213,06	193,20

Número de ganaderias con descendientes: 1

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	,068	Fiabilidad:	0,48	Efecto Maternal:	-5,84
Peso a 210 días:	1,32	Fiabilidad:	0,45	Ind. Efec. Maternal:	89

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	99,44	Desarrollo Muscular:	101
Potencial de Crecimiento:	101,56	Desarrollo Esquelético:	105

Datos del Semental:

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	45139	**Crotal:**	ES040812698325	16	16	0
Fuego:	IL-8325-17					
Padre:	40312		**Media Peso Nacim.:**	33,75	33,75	
Madre:	32775		**Media Peso 210:**	221,63	221,63	

Número de ganaderias con descendientes: 1

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	1,184	Fiabilidad:	0,66	Efecto Maternal:	-1,27
Peso a 210 días:	1,75	Fiabilidad:	0,60	Ind. Efec. Maternal:	98

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	90,28	Desarrollo Muscular:	99
Potencial de Crecimiento:	102,07	Desarrollo Esquelético:	99

Datos del Semental:

Descendientes:

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	45141	**Crotal:**	ES020812698323	26	17	9
Fuego:	IL-8323-17					
Padre:	40312		**Media Peso Nacim.:**	31,44	32,40	30,25
Madre:	30445		**Media Peso 210:**	212,27	218,06	203,59

Número de ganaderias con descendientes: 1

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	,286	Fiabilidad:	0,60	Efecto Maternal:	-0,36
Peso a 210 días:	3,22	Fiabilidad:	0,54	Ind. Efec. Maternal:	99

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	97,65	Desarrollo Muscular:	105
Potencial de Crecimiento:	103,80	Desarrollo Esquelético:	96

Datos del Semental:

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	45149	**Crotal:**	ES050812456755	43	16	27
Fuego:	IL-1-16					
Padre:	40312		**Media Peso Nacim.:**	29,83	30,75	29,24
Madre:	36588		**Media Peso 210:**	144,76	176,77	124,27

Número de ganaderias con descendientes: 2

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	-,421	Fiabilidad:	0,57	Efecto Maternal:	-2,61
Peso a 210 días:	5,70	Fiabilidad:	0,44	Ind. Efec. Maternal:	95

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	103,46	Desarrollo Muscular:	101
Potencial de Crecimiento:	106,74	Desarrollo Esquelético:	100

Datos del Semental:

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	45172	**Crotal:**	ES050812566970	148	74	74
Fuego:	HT-41-18					
Padre:	42928		**Media Peso Nacim.:**	31,29	32,81	29,77
Madre:	39042		**Media Peso 210:**	191,36	194,22	188,41

Número de ganaderias con descendientes: 1

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	,627	Fiabilidad:	0,78	Efecto Maternal:	-1,89
Peso a 210 días:	5,88	Fiabilidad:	0,73	Ind. Efec. Maternal:	96

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	94,85	Desarrollo Muscular:	102
Potencial de Crecimiento:	106,95	Desarrollo Esquelético:	94

Datos del Semental:

Descendientes:

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	45490	**Crotal:**	ES090812785162	55	30	25
Fuego:	MV-5-18					
Padre:	42803		**Media Peso Nacim.:**	30,30	31,03	29,38
Madre:	40819		**Media Peso 210:**	159,85	176,96	138,47

Número de ganaderias con descendientes: 2

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	-1,323	Fiabilidad:	0,67	Efecto Maternal:	-3,06
Peso a 210 días:	2,18	Fiabilidad:	0,60	Ind. Efec. Maternal:	94

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	110,86	Desarrollo Muscular:	101
Potencial de Crecimiento:	102,58	Desarrollo Esquelético:	89

Datos del Semental:

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	45573	**Crotal:**	ES010813336287	25	15	10
Fuego:	BO-6287-19					
Padre:	42496		**Media Peso Nacim.:**	28,76	28,69	28,88
Madre:	41179		**Media Peso 210:**	223,25	230,43	214,26

Número de ganaderias con descendientes: 1

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	,044	Fiabilidad:	0,46	Efecto Maternal:	-0,09
Peso a 210 días:	5,03	Fiabilidad:	0,44	Ind. Efec. Maternal:	100

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	99,64	Desarrollo Muscular:	104
Potencial de Crecimiento:	105,94	Desarrollo Esquelético:	99

Datos del Semental:

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	45609	**Crotal:**	ES080813776155	21	13	8
Fuego:	BG-043-18					
Padre:	36328		**Media Peso Nacim.:**	29,38	30,00	28,33
Madre:	41688		**Media Peso 210:**	201,55	199,62	204,76

Número de ganaderias con descendientes: 1

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	2,624	Fiabilidad:	0,59	Efecto Maternal:	-3,72
Peso a 210 días:	8,48	Fiabilidad:	0,54	Ind. Efec. Maternal:	93

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	78,46	Desarrollo Muscular:	96
Potencial de Crecimiento:	110,02	Desarrollo Esquelético:	104

Datos del Semental:

Descendientes:

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	45613	**Crotal:**	ES050813525013	57	30	27
Fuego:	RN-5013-19					
Padre:	40130		**Media Peso Nacim.:**	30,65	30,83	30,44
Madre:	41285		**Media Peso 210:**	19,96	18,32	21,86

Número de ganaderias con descendientes: 1

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	-,318	Fiabilidad:	0,49	Efecto Maternal:	-10,65
Peso a 210 días:	5,59	Fiabilidad:	0,46	Ind. Efec. Maternal:	79

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	102,61	Desarrollo Muscular:	109
Potencial de Crecimiento:	106,61	Desarrollo Esquelético:	98

Datos del Semental:

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	45619	**Crotal:**	ES020813512631	50	25	25
Fuego:	MV-2631-19					
Padre:	42803		**Media Peso Nacim.:**	31,60	31,80	31,48
Madre:	13325-B		**Media Peso 210:**	-19,10	-23,13	-16,69

Número de ganaderias con descendientes: 1

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	-1,239	Fiabilidad:	0,55	Efecto Maternal:	-5,93
Peso a 210 días:	2,83	Fiabilidad:	0,51	Ind. Efec. Maternal:	88

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	110,17	Desarrollo Muscular:	102
Potencial de Crecimiento:	103,34	Desarrollo Esquelético:	91

Datos del Semental:

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	45696	**Crotal:**	ES050812786241	58	21	37
Fuego:	RF-8-18					
Padre:	40965		**Media Peso Nacim.:**	30,35	31,90	29,46
Madre:	40953		**Media Peso 210:**	208,31	207,27	208,88

Número de ganaderias con descendientes: 1

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	,081	Fiabilidad:	0,26	Efecto Maternal:	-1,24
Peso a 210 días:	0,93	Fiabilidad:	0,24	Ind. Efec. Maternal:	98

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	99,34	Desarrollo Muscular:	102
Potencial de Crecimiento:	101,10	Desarrollo Esquelético:	103

Datos del Semental:

Descendientes:

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	45710	**Crotal:**	ES050813335982	58	33	25
Fuego:	BR-20-19					
Padre:	42202		**Media Peso Nacim.:**	31,23	32,68	29,20
Madre:	43271		**Media Peso 210:**	210,80	217,75	201,06

Número de ganaderias con descendientes: 2

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	,359	Fiabilidad:	0,68	Efecto Maternal:	-3,65
Peso a 210 días:	4,03	Fiabilidad:	0,60	Ind. Efec. Maternal:	93

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	97,05	Desarrollo Muscular:	110
Potencial de Crecimiento:	104,77	Desarrollo Esquelético:	94

Datos del Semental:

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	45775	**Crotal:**	ES000813802845	44	15	29
Fuego:	BG-1-19					
Padre:	43055		**Media Peso Nacim.:**	29,86	31,33	29,10
Madre:	41695		**Media Peso 210:**	78,70	186,90	22,74

Número de ganaderias con descendientes: 1

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	3,73	Fiabilidad:	0,68	Efecto Maternal:	-4,37
Peso a 210 días:	3,00	Fiabilidad:	0,63	Ind. Efec. Maternal:	91

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	69,38	Desarrollo Muscular:	100
Potencial de Crecimiento:	103,54	Desarrollo Esquelético:	106

Datos del Semental:

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	45790	**Crotal:**	ES020813029697	43	32	11
Fuego:	LP-9697-18					
Padre:	43249		**Media Peso Nacim.:**	32,81	33,72	30,73
Madre:	39348		**Media Peso 210:**	117,99	95,74	164,52

Número de ganaderias con descendientes: 2

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	1,173	Fiabilidad:	0,77	Efecto Maternal:	-4,09
Peso a 210 días:	1,06	Fiabilidad:	0,68	Ind. Efec. Maternal:	92

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	90,37	Desarrollo Muscular:	109
Potencial de Crecimiento:	101,26	Desarrollo Esquelético:	99

Datos del Semental:

Descendientes:

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	45929	**Crotal:**	ES080813561496	59	30	29
Fuego:	EV-1496-19					
Padre:	42547		**Media Peso Nacim.:**	31,55	33,00	29,80
Madre:	44237		**Media Peso 210:**	192,63	201,61	181,86

Número de ganaderias con descendientes: 1

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	1,515	Fiabilidad:	0,59	Efecto Maternal:	-3,67
Peso a 210 días:	5,69	Fiabilidad:	0,55	Ind. Efec. Maternal:	93

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	87,56	Desarrollo Muscular:	116
Potencial de Crecimiento:	106,73	Desarrollo Esquelético:	103

Datos del Semental:

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	45957	**Crotal:**	ES010812782063	96	53	43
Fuego:	WJ-2063-18					
Padre:	43658		**Media Peso Nacim.:**	31,46	33,21	29,42
Madre:	42525		**Media Peso 210:**	209,88	215,66	203,61

Número de ganaderias con descendientes: 1

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	,637	Fiabilidad:	0,48	Efecto Maternal:	-2,91
Peso a 210 días:	1,02	Fiabilidad:	0,42	Ind. Efec. Maternal:	94

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	94,77	Desarrollo Muscular:	105
Potencial de Crecimiento:	101,21	Desarrollo Esquelético:	101

Datos del Semental:

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	46214	**Crotal:**	ES020813437457	24	7	17
Fuego:	RU-7457-19					
Padre:	40129		**Media Peso Nacim.:**			
Madre:	43184		**Media Peso 210:**	-52,68	17,80	-76,17

Número de ganaderias con descendientes: 1

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	,021	Fiabilidad:	0,42	Efecto Maternal:	-3,77
Peso a 210 días:	0,82	Fiabilidad:	0,48	Ind. Efec. Maternal:	93

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	99,83	Desarrollo Muscular:	97
Potencial de Crecimiento:	100,97	Desarrollo Esquelético:	101

Datos del Semental:

Descendientes:

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	46382	**Crotal:**	ES050813505935	23	9	14
Fuego:	LE-5935-19					
Padre:	40780		**Media Peso Nacim.:**	30,18	31,75	29,29
Madre:	43995		**Media Peso 210:**	173,56	219,84	147,11

Número de ganaderias con descendientes: 1

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	-,275	Fiabilidad:	0,40	Efecto Maternal:	-2,96
Peso a 210 días:	3,32	Fiabilidad:	0,36	Ind. Efec. Maternal:	94

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	102,26	Desarrollo Muscular:	97
Potencial de Crecimiento:	103,92	Desarrollo Esquelético:	98

Datos del Semental:

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	46520	**Crotal:**	ES080813512626	18	5	13
Fuego:	MV-2626-19					
Padre:	42803		**Media Peso Nacim.:**	29,00	30,00	28,71
Madre:	16856-B		**Media Peso 210:**	204,81	173,59	213,73

Número de ganaderias con descendientes: 1

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	-,696	Fiabilidad:	0,49	Efecto Maternal:	-7,79
Peso a 210 días:	11,81	Fiabilidad:	0,46	Ind. Efec. Maternal:	85

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	105,71	Desarrollo Muscular:	105
Potencial de Crecimiento:	113,96	Desarrollo Esquelético:	93

Datos del Semental:

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	46550	**Crotal:**	ES040813802838	67	34	33
Fuego:	BG-45-19					
Padre:	43055		**Media Peso Nacim.:**	29,94	31,00	28,94
Madre:	41688		**Media Peso 210:**	214,04	224,28	204,44

Número de ganaderias con descendientes: 1

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	3,359	Fiabilidad:	0,62	Efecto Maternal:	-3,40
Peso a 210 días:	9,45	Fiabilidad:	0,57	Ind. Efec. Maternal:	93

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	72,43	Desarrollo Muscular:	98
Potencial de Crecimiento:	111,17	Desarrollo Esquelético:	105

Datos del Semental:

Descendientes:

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	46694	**Crotal:**	ES040813505934	38	20	18
Fuego:	LE-5934-19					
Padre:	40780		**Media Peso Nacim.:**	29,32	30,17	28,38
Madre:	43990		**Media Peso 210:**	229,70	234,03	224,90

Número de ganaderias con descendientes: 1

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	-,242	Fiabilidad:	0,47	Efecto Maternal:	-2,35
Peso a 210 días:	2,66	Fiabilidad:	0,43	Ind. Efec. Maternal:	95

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	101,99	Desarrollo Muscular:	97
Potencial de Crecimiento:	103,14	Desarrollo Esquelético:	98

Datos del Semental:

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	46736	**Crotal:**	ES090813443274	17	6	11
Fuego:	DD-3274-19					
Padre:	40312		**Media Peso Nacim.:**			
Madre:	17946-A		**Media Peso 210:**			

Número de ganaderias con descendientes: 1

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	-,026	Fiabilidad:	0,33	Efecto Maternal:	0,96
Peso a 210 días:	2,57	Fiabilidad:	0,27	Ind. Efec. Maternal:	102

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	100,21	Desarrollo Muscular:	101
Potencial de Crecimiento:	103,04	Desarrollo Esquelético:	101

Datos del Semental:

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	46811	**Crotal:**	ES030813583417	86	44	42
Fuego:	CI-3417-19					
Padre:	41359		**Media Peso Nacim.:**	31,88	33,27	30,39
Madre:	15921-B		**Media Peso 210:**	135,39	164,13	105,27

Número de ganaderias con descendientes: 1

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	,169	Fiabilidad:	0,50	Efecto Maternal:	-0,00
Peso a 210 días:	9,49	Fiabilidad:	0,43	Ind. Efec. Maternal:	100

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	98,61	Desarrollo Muscular:	100
Potencial de Crecimiento:	111,22	Desarrollo Esquelético:	100

Datos del Semental:

Descendientes:

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	46863	**Crotal:**	ES060814015395	15	9	6
Fuego:	RO-5395-20					
Padre:	44829		**Media Peso Nacim.:**	28,00	28,00	28,00
Madre:	41075		**Media Peso 210:**	205,08	207,00	203,17

Número de ganaderias con descendientes: 2

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	,597	Fiabilidad:	0,61	Efecto Maternal:	-0,03
Peso a 210 días:	1,84	Fiabilidad:	0,55	Ind. Efec. Maternal:	100

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	95,10	Desarrollo Muscular:	93
Potencial de Crecimiento:	102,18	Desarrollo Esquelético:	85

Datos del Semental:

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	46866	**Crotal:**	ES040814005684	18	8	10
Fuego:	RN-5684-20					
Padre:	40130		**Media Peso Nacim.:**	29,08	30,60	28,00
Madre:	36396		**Media Peso 210:**	194,58	198,23	191,98

Número de ganaderias con descendientes: 1

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	-,634	Fiabilidad:	0,58	Efecto Maternal:	-6,58
Peso a 210 días:	0,72	Fiabilidad:	0,54	Ind. Efec. Maternal:	87

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	105,20	Desarrollo Muscular:	115
Potencial de Crecimiento:	100,85	Desarrollo Esquelético:	94

Datos del Semental:

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	46871	**Crotal:**	ES090814028460	35	19	16
Fuego:	VT-8460-20					
Padre:	44373		**Media Peso Nacim.:**	34,92	39,25	32,75
Madre:	44970		**Media Peso 210:**	243,58	243,96	243,40

Número de ganaderias con descendientes: 2

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	,059	Fiabilidad:	0,49	Efecto Maternal:	0,08 Ind.
Peso a 210 días:	1,44	Fiabilidad:	0,47	Efec. Maternal:	100

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	99,52	Desarrollo Muscular:	107
Potencial de Crecimiento:	101,70	Desarrollo Esquelético:	111

Datos del Semental:

Descendientes:

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	47087	**Crotal:**	ES090814174587	21	11	10
Fuego:	BR-20-20					
Padre:	43583		**Media Peso Nacim.:**	29,57	30,40	27,50
Madre:	44517		**Media Peso 210:**	200,35	207,84	181,65

Número de ganaderias con descendientes: 1

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	-,169	Fiabilidad:	0,52	Efecto Maternal:	-3,61
Peso a 210 días:	5,35	Fiabilidad:	0,49	Ind. Efec. Maternal:	93

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	101,39	Desarrollo Muscular:	97
Potencial de Crecimiento:	106,32	Desarrollo Esquelético:	104

Datos del Semental:

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	47127	**Crotal:**	ES080814391950	19	8	11
Fuego:	PA-20-20					
Padre:	43179		**Media Peso Nacim.:**	31,36	32,83	29,60
Madre:	16131-B		**Media Peso 210:**	131,26	90,39	160,99

Número de ganaderias con descendientes: 1

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	,035	Fiabilidad:	0,45	Efecto Maternal:	-1,49
Peso a 210 días:	1,40	Fiabilidad:	0,43	Ind. Efec. Maternal:	97

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	99,71	Desarrollo Muscular:	102
Potencial de Crecimiento:	101,65	Desarrollo Esquelético:	106

Datos del Semental:

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	47194	**Crotal:**	ES010813758383	22	6	16
Fuego:	DU-8383-20					
Padre:	43568		**Media Peso Nacim.:**			
Madre:	17956-B		**Media Peso 210:**			

Número de ganaderias con descendientes: 1

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	-,379	Fiabilidad:	0,45	Efecto Maternal:	-3,54
Peso a 210 días:	3,14	Fiabilidad:	0,43	Ind. Efec. Maternal:	93

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	103,11	Desarrollo Muscular:	98
Potencial de Crecimiento:	103,71	Desarrollo Esquelético:	97

Datos del Semental:

Identificación: 47379 **Crotal:** ES090814000606

Fuego: DM-0606-20

Padre: 42669

Madre: 36446

Descendientes:

	Total:	**Machos:**	**Hembras:**
	14	6	8
Media Peso Nacim.:			
Media Peso 210:	104,16	122,07	89,24

Número de ganaderias con descendientes: 1

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	-,894	Fiabilidad:	0,44	Efecto Maternal:	0,80
Peso a 210 días:	1,22	Fiabilidad:	0,51	Ind. Efec. Maternal:	102

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	107,34	Desarrollo Muscular:	107
Potencial de Crecimiento:	101,44	Desarrollo Esquelético:	105

Datos del Semental:

Identificación: 48119 **Crotal:** ES090814403183

Fuego: PD-3183-21

Padre: 45172

Madre: 39260

	Total:	**Machos:**	**Hembras:**
	24	15	9
Media Peso Nacim.:			
Media Peso 210:			

Número de ganaderias con descendientes: 1

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	-,288	Fiabilidad:	0,55	Efecto Maternal:	0,42
Peso a 210 días:	1,31	Fiabilidad:	0,53	Ind. Efec. Maternal:	101

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	102,36	Desarrollo Muscular:	106
Potencial de Crecimiento:	101,54	Desarrollo Esquelético:	97