

VALORACIÓN GENÉTICA NACIONAL ENERO 2022 – VACAS



INDICE

¿QUÉ ES ESTA VALORACIÓN?.....	4
¿CÓMO REALIZAMOS LA VALORACIÓN GENÉTICA NACIONAL?	4
¿CÓMO EXPRESAMOS LAS VALORACIONES GENÉTICAS?	5
EL ÍNDICE DE RENTABILIDAD.....	6
¿Cuáles son los objetivos del índice de rentabilidad y qué caracteres incluye?	6
200 MEJORES VACAS DE 2 O MÁS PARTOS POR INDICE DE RENTABILIDAD	7
100 MEJORES VACAS DE PRIMER PARTO EN INDICE DE RENTABILIDAD	14

¿QUÉ ES ESTA VALORACIÓN?

Clasificación de las mejores vacas del Programa de Mejora de la Raza Limusina en base a su valoración genética nacional realizada a partir de los animales inscritos en el Libro Genealógico Español.

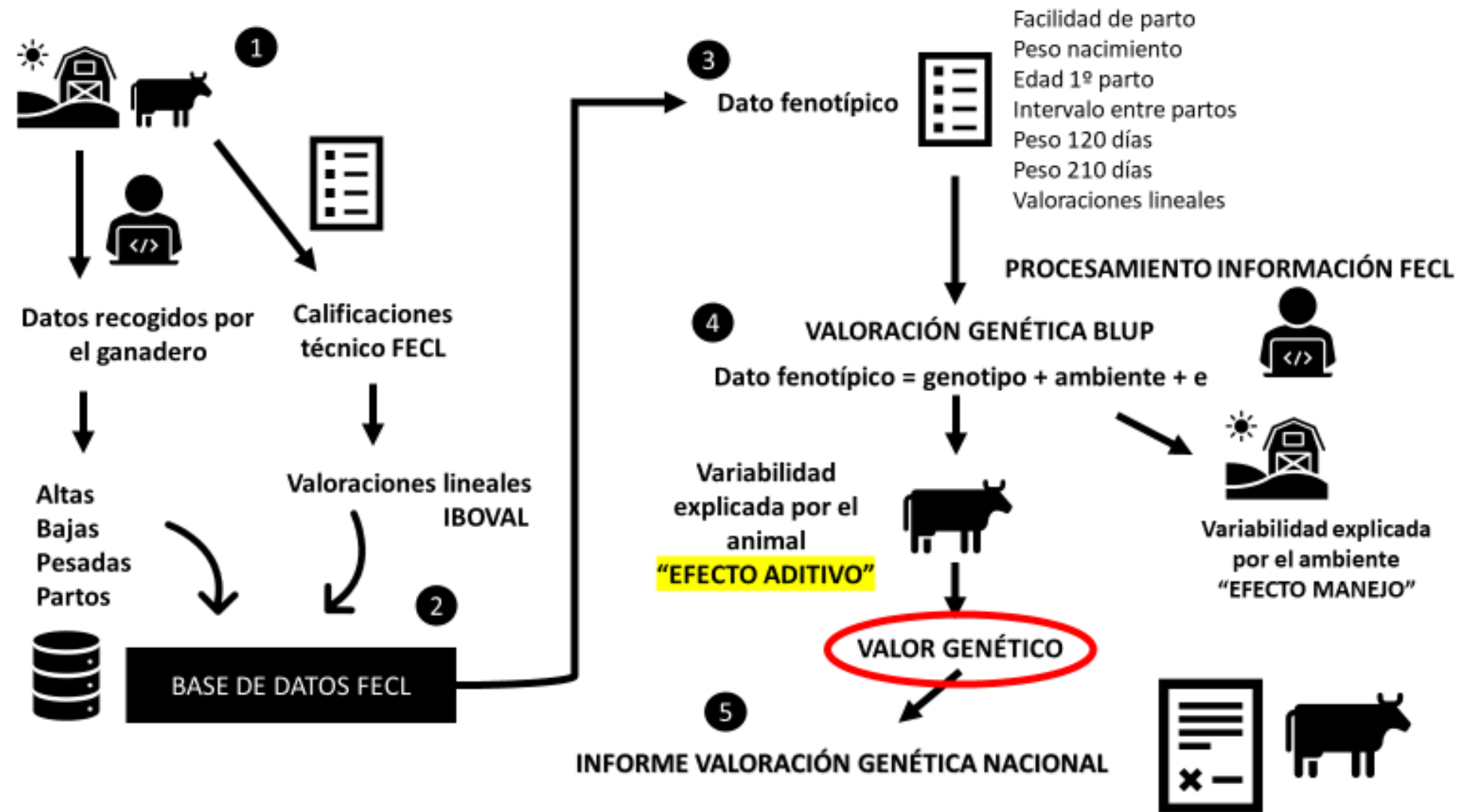
Esta clasificación incluye:

1. 100 mejores VACAS DE 1º PARTO por índice de rentabilidad con hijos con peso en lactación, dato de facilidad de parto y fiabilidad en morfología >0.5.
2. 200 MEJORES VACAS DE MÁS DE 2 PARTOS con hijos con peso en lactación, dato de facilidad de parto y fiabilidad en morfología >0.5.

¿CÓMO REALIZAMOS LA VALORACIÓN GENÉTICA NACIONAL?

La valoración genética nacional de la FECL es fruto del trabajo de ganaderos, técnicos calificadores y técnicos de la Federación Española de Criadores de Limusín.

1. Los ganaderos son los encargados de realizar las pesadas y declarar altas y bajas.
2. Los técnicos/calificadores son los encargados de realizar las calificaciones morfológicas siguiendo el sistema IBOVAL.
3. Una vez los datos son recogidos son enviados a la FECL, donde son procesados y verificados.
4. Así, obtenemos los datos fenotípicos (expresión de un carácter). Posteriormente, se realiza una valoración genética BLUP, con la cual podemos separar el efecto manejo y corregir por los efectos ambientales, obteniendo el valor genético del individuo (parte del fenotipo explicada por las relaciones de parentesco del individuo), esto nos permite obtener este informe para la mejora de los caracteres relacionados con la rentabilidad.



¿CÓMO EXPRESAMOS LAS VALORACIONES GENÉTICAS?

Las valoraciones genéticas se expresan en **escala 100 y desviación típica 10**, siendo 100 la media de los animales nacidos en España en los últimos 5 años.

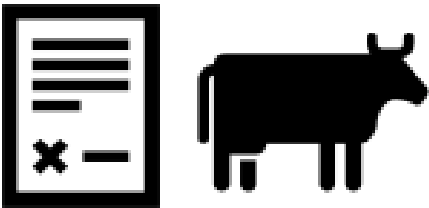
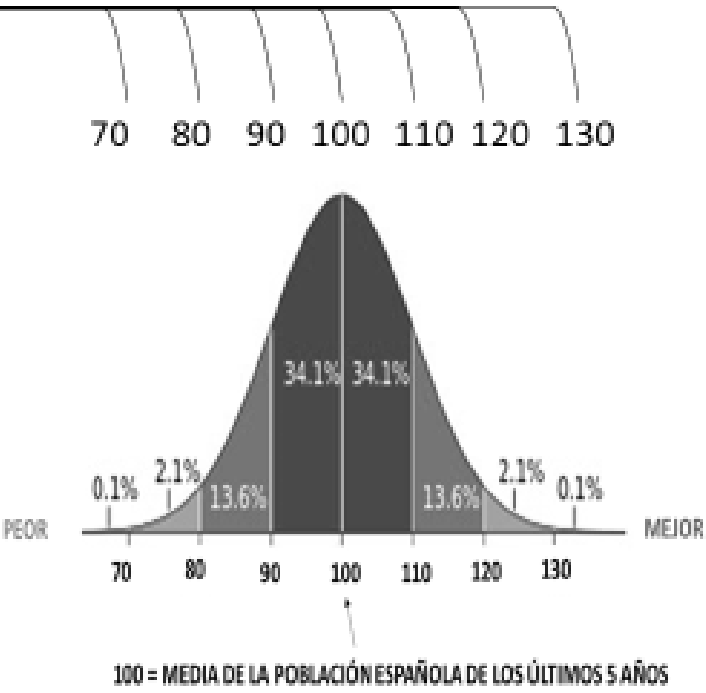
Si ponemos como ejemplo, el peso al destete un animal 100 tendría el valor de la media de los últimos 5 años, mientras que un animal con un valor genético 110 tendría un valor genético para el peso al destete de +13,4 kg más que la media de la población.

Los valores genéticos se acompañan de un valor de **fiabilidad** o **precisión**, determinada por el error cometido en la valoración de ese animal, este se presenta de 0 a 1. Donde el 1 es el máximo de fiabilidad y el 0 el mínimo.

En algunos casos puede haber valoraciones con **fiabilidades bajas**, en algunos casos cercanos a 0, esto puede ocurrir en en animales que no tienen dato fenotípico para ese carácter y cuyo valor genético se ha estimado a partir de los datos fenotípicos de familiares, o en algunos caracteres de baja heredabilidad, donde se comete un mayor error a la hora de estimar el efecto aditivo (producción de leche, aplomos, fertilidad..) y es necesaria una mayor cantidad de información propia o de familiares para estimar el efecto aditivo .

En la Tabla se puede observar la correspondencia entre el valor genético expresado en escala 100 y en la unidad real de cada carácter.

CARACTERES EVALUADOS		VALOR GENÉTICO EN ESCALA 100						
		70	80	90	100	110	120	130
EDAD 1ºPARTO (días)	VALOR GENÉTICO EN UNIDAD DEL CARÁCTER	61,02	47,74	18,24	0	-17,83	-41,36	-47,62
INTERVALO PARTOS (días)		20,92	17,61	6,80	0	-6,27	-14,18	-16,24
FAC.PARTO (1-4)		-0,67	-0,59	-0,21	0	0,19	0,47	0,58
PESO NACIMIENTO (kg)		-3,6	-3,05	-1,35	0	1,62	3,81	4,62
PESO DESTETE (kg)		-30,2	-25,41	-11,76	0	13,39	49,46	87,91
LECHE (kg)		-57,2	-30,15	-4,53	0	3,22	7,24	8,56
DESARROLLO MUSCULAR (1-100)		-3,46	-2,89	-1,27	0	1,52	3,44	3,98
DESARROLLO ESQUELÉTICO (1-100)		-7,58	-6,64	-3,28	0	4,01	8,71	9,94
APTITUDES FUNCIONALES (1-100)		-2,66	-2,23	-1,02	0	1,13	2,55	3,15
LONGITUD PELVIS (1-10)		-0,73	-0,63	-0,31	0	0,38	0,87	0,99
LONGITUD DORSO (1-10)		-0,75	-0,65	-0,32	0	0,38	0,89	1,01
LONGITUD NALGA (1-10)		-0,38	-0,33	-0,14	0	0,19	0,44	0,52
ANCHURA DE ANCAS (1-10)		-0,48	-0,41	-0,19	0	0,22	0,49	0,57
ANCHURA CRUZ (1-10)		-0,37	-0,31	-0,14	0	0,17	0,37	0,42
ANCHURA DORSO (1-10)		-0,34	-0,3	-0,13	0	0,15	0,34	0,4
ANCHURA TROCANTERES (1-10)		-0,56	-0,49	-0,23	0	0,28	0,61	0,71
ANCHURA NALGA (1-10)		-0,49	-0,41	-0,18	0	0,23	0,54	0,59
ANCHURA PECHO (1-10)		-0,33	-0,28	-0,13	0	0,15	0,35	0,41
DESARROLLO (1-10)		-0,87	-0,76	-0,37	0	0,44	1,01	1,16
GROSOR DE CAÑAS (1-10)		0,30	0,25	0,10	0	-0,10	-0,25	-0,28
RECTITUD DEL DORSO (1-10)		-0,40	-0,33	-0,14	0	0,15	0,34	0,42
REDONDEZ NALGA (1-10)		-0,37	-0,31	-0,14	0	0,16	0,4	0,54
PROFUNDIDAD DE PECHO (1-10)		-0,28	-0,24	-0,11	0	0,12	0,3	0,36
ESPESOR LOMO (1-10)		-0,37	-0,31	-0,14	0	0,17	0,38	0,44
ANCHURA DE MORRO (1-10)		-0,28	-0,23	-0,09	0	0,09	0,22	0,26
APLOMOS DELANTEROS (1-10)		-0,29	-0,25	-0,11	0	0,13	0,29	0,37
APLOMOS TRASEROS (1-10)		-0,30	-0,26	-0,12	0	0,15	0,31	0,39



EL ÍNDICE DE RENTABILIDAD

Teniendo en cuenta las características de nuestra producción y la demanda de nuestros mercados, hemos diseñado un índice combinado para la selección de los animales de la raza Limusina. Dicho índice puede ser extrapolable al resto de las razas o incluso a los animales mestizos, ya que incluye caracteres funcionales y productivos que inciden directamente en la rentabilidad de la explotación, y no son específicos de una raza.

¿Cuáles son los objetivos del índice de rentabilidad y qué caracteres incluye?

El Índice de Rentabilidad (Figura 1) de la raza Limusina en España se ha diseñado para identificar aquellos animales de la raza que sean capaces de **transmitir a su descendencia** las cualidades que permiten mejorar la rentabilidad del vacuno de carne en nuestras condiciones de explotación. Es decir, producir cada año un ternero de calidad para la demanda de nuestro mercado.

El primer objetivo es que cada vaca nos proporcione cada año un ternero con garantía de viabilidad, por lo cual la **fertilidad** tiene un peso del 22% en el índice (IPP+EPP), y la **facilidad de parto** un 17%. Para conseguir un buen desarrollo al destete, otorgamos un 5% de peso en el índice de **producción lechera** de la madre.

A partir de estudios económicos realizados previamente obtenemos que la calidad de los animales en el vacuno de carne depende además fundamentalmente de:

- **Peso del animal** (Peso al destete más caracteres de volumen): 36%
- **Conformación carnicera**, sobre todo del lomo y del cuarto trasero: 12%

Además, debemos tener en cuenta la **funcionalidad** de ese animal para poder desarrollarse y cumplir con sus funciones productivas y reproductivas, por lo que también se incluye la calidad de los aplomos con un 2,5%.

Por último, pero no menos importantes se consideran caracteres fundamentales, que además definen a la raza, la finura de hueso (2,5%) y la calidad de la grupa (4%). Ambos caracteres están directamente relacionados con la facilidad de nacimiento, la conformación, el rendimiento carnicero y la proporción de piezas nobles.

Los pesos obtenidos dependen de la importancia económica y de la heredabilidad de cada carácter, pero también de la relación que existe entre unos caracteres y otros.

En la Tabla se muestra la importancia de cada uno de los caracteres incluidos (% de importancia en valor absoluto).

CARÁCTER		% DE IMPORTANCIA	
INTERVALO ENTRE PARTOS	IPP	18,30	44%
PRODUCCIÓN LECHE (EFECTO MATERNO PESO 120)	Leche	4,90	
EDAD AL PRIMER PARTO	EPP	3,75	
FACILIDAD NACIMIENTO TERNERO	FN	10,43	
APTITUD AL PARTO (MADRE)	A.PARTO	6,79	
PESO 210 DÍAS (EFECTO DIRECTO)	PD	13,90	56%
LONGITUD DORSO	LD	9,70	
LONGITUD PELVIS	LP	1,95	
PROFUNDIDAD PECHO	PP	5,13	
ANCHURA PECHO*	AP	5,44(-)	
ANCHURA CRUZ	AC	1,46	
ANCHURA DORSO	AD	1,46	
ESPESOR DE LOMO	EL	1,46	
RECTITUD DORSO	RD	1,46	
ANCHURA NALGA	AN	1,93	
LONGITUD NALGA	LN	1,93	
RREDONDEZ DE NALGA	RN	1,93	
ANCHURA ANCAS	AA	1,93	
ANCHURA TROCANTERES	AT	1,93	
FINURA DE HUESO	FH	2,51	
APLOMOS DLANTEROS + APLOMOS TRASEROS	APL	2,51	

200 MEJORES VACAS DE 2 O MÁS PARTOS POR INDICE DE RENTABILIDAD

SIGLA criad	SIGLA prop	CROTAL	NOMBRE	AÑO NAC	PARTOS	IR	PADRE	FP	FN	PN	LECHE	PD	DE	DM	AC	AD	AA	AP	AT	AN	LD	LP	LN	RN	DS	RD	GC	PP	APLDEL	APLTRAS	CAB	EL	EPP	IPP	FIAB FPd	FIAB LECHE	FIAB PD	euros
CBB	-	ES040904609369	MARINA 1606	2016	4	124	DELTA -IA-	102	100	100	108	115	107	118	113	118	110	119	118	117	104	106	116	112	104	115	89	116	120	122	120	118	105	109	0.54	0.57	0.69	36.7 eur
ALB	CBX	ES070704337210	NIZA -ALB	2017	2	124	JACKPOT	112	92	95	100	110	115	120	116	119	127	118	125	120	114	116	120	107	114	118	90	115	117	117	126	121	101	106	0.57	0.42	0.63	35.8 eur
ALB	FDA	ES090704337212	NORA -ALB	2017	2	122	JACKPOT	117	78	87	96	114	115	128	123	125	133	124	131	129	111	115	125	116	111	122	91	114	124	125	136	130	106	104	0.67	0.46	0.64	33.7 eur
ALB	CBX	ES090704495373	NAIARA -ALB	2017	2	122	JACKPOT	108	97	93	96	110	112	123	121	123	126	120	126	123	111	114	121	111	111	120	93	114	114	118	124	124	99	103	0.54	0.42	0.64	32.9 eur
FR	FR	ES011007363793	FE FR	2013	6	121	BANANIER -IA-	104	98	103	110	107	118	111	108	108	116	118	121	114	116	118	119	111	116	112	93	119	115	112	111	110	103	105	0.48	0.53	0.68	32 eur
DP	-	ES081008213906	MAIALEN	2016	3	121	ILLUSTRE	102	99	98	100	116	119	105	106	106	105	106	105	104	122	121	107	105	123	99	90	109	101	101	95	106	116	105	0.36	0.4	0.66	32.1 eur
VH	VH	ES091008918178	OLIVIA -VH	2018	2	121	JACKPOT	110	89	89	104	119	108	120	116	119	126	118	126	123	105	108	120	111	105	116	94	112	118	117	123	121	104	101	0.44	0.34	0.63	31.5 eur
DC	DC	ES000703286866	CAÑADA	2010	8	120	AVOCAT	101	102	103	105	97	109	112	112	111	114	113	109	107	107	109	109	106	108	100	83	111	100	98	107	113	91	123	0.17	0.42	0.67	29.3 eur
CP	CP	ES020107157666	NOBLEZA -CP	2017	2	120	GABIN MN -IA-	103	95	95	102	107	118	107	104	102	109	107	109	106	118	117	107	105	116	101	110	104	110	106	101	108	102	111	0.42	0.44	0.53	29.9 eur
ER	ER	ES021530440304	JUNE	2014	5	120	FRONTIGNAN	96	105	94	111	112	109	105	106	104	107	105	108	110	108	108	106	91	108	108	100	104	109	105	102	111	109	108	0.51	0.55	0.69	30.4 eur
XT	XT	ES051510330951	JARKI	2014	5	120	HECTOR	99	104	98	95	120	102	103	98	102	107	105	105	104	100	98	106	118	101	106	99	110	98	98	97	103	96	112	0.21	0.54	0.67	30.5 eur
CBB	-	ES060904413470	JASA 1409	2014	6	120	GOLD	104	95	82	104	113	118	110	113	113	102	107	107	105	116	117	105	108	116	102	91	108	108	112	115	108	101	108	0.51	0.51	0.68	29.9 eur
CBB	CBB	ES080903779779	CAROL 1009	2010	9	120	ARNAC -IA-	105	100	106	112	109	104	112	104	110	101	110	109	110	103	102	107	107	103	114	107	110	109	109	107	116	105	108	0.47	0.57	0.67	29.8 eur
CBB	-	ES080904609363	MACBA 1604	2016	3	120	DELTA -IA-	104	96	92	107	113	111	119	119	120	116	115	116	118	108	110	111	105	108	101	87	107	115	112	123	119	98	108	0.52	0.52	0.69	29.6 eur
HR	HR	ES090105957478	EURITMITA	2012	7	120	NELSON -IA-	98	101	104	109	111	115	102	105	104	109	108	109	103	115	114	107	101	116	92	90	105	105	107	109	99	97	113	0.46	0.49	0.55	30.5 eur
BFP	RCG	ES000812375954	NICE -BFP	2017	2	119	DELTA -IA-	100	99	89	99	117	113	109	107	110	111	111	113	110	112	114	111	104	112	109	88	107	103	106	113	109	104	105	0.44	0.48	0.61	28.8 eur
PQ	PQ	ES030604328137	JAMAICA	2014	6	119	FALZAR	97	104	102	99	102	103	116	112	113	119	118	119	117	98	99	117	110	99	109	104	118	107	106	109	113	102	114	0.4	0.48	0.64	28.5 eur
CBB	CBB	ES030904544477	LENE 1514	2015	4	119	HENRI	101	102	109	101	114	95	118	112	114	106	114	112	121	93	95	112	122	93	116	112	115	109	109	104	116	103	107	0.47	0.5	0.66	28 eur
PV	LPC	ES040811109876	MENSAJERA	2016	3	119	HIVER	99	100	87	101	118	104	112	112	114	109	112	112	109	104	104	110	104	103	110	100	112	113	108	115	113	111	102	0.37	0.42	0.65	28.2 eur
ZP	ZP	ES061530424186	J07	2014	5	119	GARDON	99	101	102	108	106	125	98	101	97	116	113	113	103	123	124	112	88	123	95	93	114	110	111	110	101	99	110	0.5	0.55	0.7	29.2 eur
CBB	-	ES070904011044	DELLA 1107	2011	8	119	ARNAC -IA-	106	100	96	117	106	105	109	106	107	99	99	99	101	105	105	99	105	106	107	108	108	110	109	98	111	108	107	0.45	0.57	0.68	28.3 eur
BJ	BJ	ES081007696978	LEONA	2015	4	119	GRIFFON	106	94	88	99	116	119	114	108	109	121	117	120	116	116	116	117	112	116	110	92	117	108	101	101	116	99	99	0.45	0.44	0.65	27.8 eur
MG	MG	ES010811098906	JANELA	2014	4	118	HERMES	105	96	106	100	106	110	112	112	112	113	114	114	113	111	109	113	112	109	109	96	114	108	104	107	111	95	109	0.39	0.33	0.47	27.4 eur
PV	PV	ES010811567757	LUMINARIA	2015	3	118	HIVER	98	101	82	92	115	117	108	107	110	104	104	102	106	118	117	103	96	118	110	98	100	113	114	107	108	103	102	0.34	0.49	0.68	26.5 eur
PV	PV	ES010812091309	MELÓDICA	2016	2	118	EVEREST I.A.	102	102	82	95	116	116	114	116	117	112	115	111	112	119	120	113	110	119	113	103	110	116	115	115	113	100	94	0.48	0.48	0.69	26.5 eur
ER	ER	ES011530451651	LITUA	2015	4	118	FRONTIGNAN	98	105	98	99	107	113	101	106	103	103	101	105	105	114	113	102	90	114	108	100	101	107	104	99	105	112	108	0.43	0.57	0.7	27.6 eur
DP	DP	ES021007947834	LIBERTAD	2015	3	118	ILLUSTRE	102	98	87	98	116	110	100	99	97	105	105	104	103	111	112	106	98	112	100	97	108	104	103	100	104	113	107	0.41	0.39	0.53	26.5 eur
JLB	JLB	ES040811067982	LAMINA	2015	2	118	UDIN	103	99	97	107	110	118	110	111	111	109	109	109	106	117	118	107	103	117	104	90	100	109	103	110	106	95	108	0.12	0.42	0.6	26.9 eur
ZQ	ZQ	ES041530388005	ELMA	2012	8	118	DEREK	108	93	82	109	107	113	102	103	105	114	108	111	112	117	116	105	110	116	112	93	104	106	109	94	111	95	108	0.51	0.51	0.67	27.3 eur
CBB	CBB	ES050904833773	NINI 1751	2017	2	118	DELTA -IA-	100	100	91	92	116	99	123	114	119	113	115	118	122	100	101	118	124	100	99	86	116	101	104	111	120	106	104	0.5	0.56	0.7	26.7 eur
BJ	BJ	ES051008578350	NAPOLITANA -BJ	2017	2	118	GRIFFON	105	98	98	90	117	115	109	106	106	111	107	106	110	116	115	105	103	116	111	88	105	111	104	103	110	93	105	0.56	0.49	0.68	26.5 eur

SIGLA criad	SIGLA prop	CROTAL	NOMBRE	AÑO NAC	PARTOS	IR	PADRE	FP	FN	PN	LECHE	PD	DE	DM	AC	AD	AA	AP	AT	AN	LD	LP	LN	RN	DS	RD	GC	PP	APLDEL	APLTRAS	CAB	EL	EPP	IPP	FIAB FPd	FIAB LECHE	FIAB PD	euros
AZ	AZ	ES051520455138	MALI	2016	4	118	GARDE	95	104	87	96	114	110	101	107	106	102	106	104	102	112	112	104	95	112	104	92	108	110	114	110	99	108	110	0.47	0.55	0.56	27.2 eur
AI	AI	ES071520418304	JGAZTELU	2014	6	118	GARDE	96	102	92	97	115	108	102	103	103	108	109	108	109	107	108	106	98	107	107	95	111	117	121	116	104	96	112	0.43	0.5	0.67	27.4 eur
YT	DP	ES081007952431	LORDE	2015	3	118	ILLUSTRE	103	100	99	100	111	120	105	102	100	115	111	110	105	122	122	110	96	122	99	92	108	103	103	101	108	114	104	0.34	0.43	0.68	27.2 eur
FR	FR	ES081008899655	NOELIA -FR	2017	2	118	LEONARDO	97	107	117	104	109	119	108	109	108	108	105	103	108	117	117	105	103	117	106	93	107	110	108	113	105	107	103	0.37	0.4	0.68	27.4 eur
HR	HR	ES000106320778	JUSTICE	2014	3	117	BAVARDAGE -IA-	98	103	102	107	107	122	108	110	109	109	108	111	104	122	121	109	109	122	89	97	108	108	107	108	105	104	99	0.37	0.52	0.66	26.2 eur
CBB	CBB	ES000904139282	CAMILA 1062	2010	9	117	ARNAC -IA-	104	101	98	118	106	104	104	93	102	91	93	92	100	104	103	89	105	104	111	107	98	105	102	96	107	107	111	0.44	0.62	0.7	24.8 eur
PQ	PQ	ES010604685920	MELISA	2016	2	117	ELTON	105	94	79	100	106	108	105	103	103	108	104	105	105	107	106	105	107	106	102	111	107	99	100	100	101	110	114	0.43	0.49	0.66	26.2 eur
ALB	CBX	ES010704219444	MALENA	2016	3	117	FRESNO -MN- -IA-	98	98	89	100	113	120	119	111	113	114	117	117	121	118	120	115	108	119	126	94	106	122	128	113	122	86	97	0.51	0.47	0.63	25.7 eur
BHM	BHM	ES010812438599	MAPATONA	2016	3	117	CIPRI	87	119	101	107	114	107	108	105	107	110	113	112	112	108	108	108	102	107	93	94	108	99	96	104	112	100	102	0.3	0	0.49	24.8 eur
CBB	-	ES020904157800	DA-LINA 1162	2011	8	117	DUDULE -IA- -MN-	101	98	91	108	115	111	101	102	101	95	99	97	98	110	109	95	104	109	94	97	101	99	98	99	103	109	111	0.47	0.56	0.69	25.2 eur
AZ	AZ	ES021520473262	MAIKA	2016	4	117	GARDE	102	102	99	91	111	105	103	105	106	108	109	107	105	108	110	105	101	108	113	98	110	110	113	104	103	112	107	0.49	0.53	0.57	25.8 eur
ALB	CBX	ES040704337159	MIRANDA	2016	3	117	FRESNO -MN- -IA-	100	98	91	98	111	122	116	107	109	114	113	116	117	119	121	114	105	119	126	96	106	121	127	119	119	92	97	0.48	0.45	0.63	25.5 eur
CBB	CBB	ES040903779775	CRISTI 1008	2010	9	117	ARNAC -IA-	103	103	101	122	107	104	100	99	103	99	102	100	99	105	106	101	105	105	104	108	110	100	98	108	103	107	106	0.48	0.57	0.67	25.1 eur
CBB	ARE	ES040904609325	LIBERTA	2015	4	117	DELTA -IA-	104	95	93	104	107	107	113	105	109	105	106	104	108	103	104	105	103	103	116	95	106	114	114	110	111	110	109	0.54	0.59	0.7	24.9 eur
CBB	AMT	ES040904758054	NORA	2017	3	117	DUDULE -IA- -MN-	100	96	95	105	116	115	102	104	103	101	104	102	96	117	116	103	96	116	103	103	100	102	101	100	102	101	107	0.59	0.52	0.68	25.7 eur
CBB	CBB	ES040904833818	NUMA 1755	2017	2	117	JAGUARD -IA-	109	97	98	114	105	112	101	104	105	95	97	98	97	113	114	98	97	113	107	100	106	110	102	100	98	113	107	0.52	0.55	0.7	26.1 eur
ER	ER	ES041530479952	Naxi	2017	2	117	FRONTIGNAN	98	105	95	106	112	107	96	100	97	104	98	104	105	106	106	100	88	106	108	102	99	111	105	97	103	114	108	0.45	0.54	0.69	26.1 eur
CBB	-	ES050904772635	NANA 1707	2017	3	117	JOHNY	102	97	93	104	114	104	114	115	116	109	114	109	115	98	98	110	103	98	109	115	111	105	108	95	112	103	108	0.5	0.49	0.68	25.6 eur
FR	FR	ES051007877210	JEANETTE FR	2014	4	117	BAVARDAGE -IA-	99	103	95	110	107	120	116	117	117	114	118	118	112	117	117	117	115	116	99	94	115	110	105	117	114	98	98	0.42	0.49	0.63	25.4 eur
BJ	BJ	ES051008095570	LUISA	2015	4	117	ISAAC	98	100	117	96	112	112	107	103	104	111	107	111	109	109	109	109	96	110	108	100	109	112	109	107	108	98	109	0.22	0.46	0.65	25.2 eur
PV	PV	ES060809418013	ESPLENDIDA	2012	8	117	BABAR	100	98	96	105	102	115	108	113	114	111	112	107	107	116	116	108	101	116	106	99	107	106	108	104	104	101	107	0.2	0.55	0.68	25.4 eur
BFP	RCG	ES060811729467	MOESIA	2016	2	117	DELTA -IA-	100	100	89	101	115	110	112	105	108	113	118	121	115	106	108	118	104	106	107	84	112	108	107	109	114	89	107	0.43	0.46	0.63	25.3 eur
PV	PV	ES070812161035	NOVIA -PV	2017	2	117	JAPON	98	103	82	93	116	114	117	122	124	115	122	120	116	113	114	120	105	112	106	95	109	110	108	110	113	101	100	0.51	0.48	0.68	26.2 eur
XT	XT	ES071510368904	MAILU	2016	2	117	HECTOR	101	102	99	94	114	101	103	97	100	103	103	103	101	99	98	104	109	100	97	106	111	92	91	97	99	95	115	0.12	0.57	0.67	25.3 eur
ER	ER	ES071530492350	N2350 -ER	2017	2	117	JUNA	104	97	99	96	115	107	108	105	105	109	108	112	108	107	107	109	106	106	105	99	103	103	107	105	112	99	107	0.36	0.37	0.6	25.1 eur
PQ	PQ	ES080604797591	NATI -PQ	2017	2	117	ELTON	101	97	86	92	107	111	108	109	108	110	110	109	108	108	108	109	105	108	102	109	111	99	101	102	104	107	111	0.54	0.45	0.66	26 eur
HR	CP	ES000107191264	OLEGARIA -HR	2018	2	116	ELITE	101	103	101	100	106	113	106	105	104	103	108	112	106	116	115	108	104	116	101	100	100	98	91	90	106	114	107	0.19	0.38	0.51	24.7 eur
ZJ	ZJ	ES001530325859	BERDEA	2009	10	116	VENTURA	98	105	92	113	98	104	110	103	104	112	106	106	103	106	108	105	99	105	105	98	106	109	97	106	109	97	116	0.31	0.61	0.69	23.7 eur
ZQ	ZQ	ES001530388421	LAINO	2015	4	116	VOILIER -MN- -IA-	106	98	89	96	112	107	104	104	106	107	106	105	106	108	108	104	108	107	104	99	103	103	105	103	107	98	108	0.46	0.52	0.69	23.7 eur
FL	FL	ES011202645316	MALAGUEÑA	2016	2	116	BANDITT	96	106	104	103	110	106	100	97	100	97	101	99	98	108	108	100	102	110	100	98	101	93	94	99	102	100	114	0.32	0.5	0.67	23.5 eur
FR	MMR	ES021007877206	JAZMINE FR	2014	4	116	BANANIER -IA-	106	93	103	94	108	124	110	108	106	112	116	117	113	124	124	114	109	124	108	91	109	120	116	123	108	97	100	0.47	0.48	0.64	24.5 eur
FR	FR	ES021008546202	MIRIAM FR	2016	2	116	EDISON FR	98	101	104	106	116	117	107	109	106	106	109	109	108	115	114	108	110	115	94	93	108	102	100	111	110	100	100	0.31	0.43	0.62	23.6 eur

SIGLA criad	SIGLA prop	CROTAL	NOMBRE	AÑO NAC	PARTOS	IR	PADRE	FP	FN	PN	LECHE	PD	DE	DM	AC	AD	AA	AP	AT	AN	LD	LP	LN	RN	DS	RD	GC	PP	APLDEL	APLTRAS	CAB	EL	EPP	IPP	FIAB FPd	FIAB LECHE	FIAB PD	euros
AZ	FLC	ES021520455135	MILA	2016	2	116	GARDE	104	101	93	92	108	106	107	108	110	113	110	109	111	104	107	109	105	104	104	100	111	110	114	107	107	103	109	0.5	0.47	0.57	23.6 eur
ZS	ZS	ES021530362256	CURIOSA	2010	7	116	BAR	104	100	99	110	103	118	101	103	103	113	109	113	111	119	119	107	107	119	112	93	107	112	111	99	105	101	100	0.38	0.53	0.64	23.3 eur
CBB	CDG	ES030904308644	FLAVIA 1312	2013	5	116	ARNAC -IA-	106	98	101	122	104	105	106	105	110	109	111	110	106	105	105	110	109	106	110	102	109	102	100	105	108	112	105	0.49	0.62	0.69	24.3 eur
ZS	ZS	ES031530448025	LURRUN	2015	4	116	EXPLOSIF -IA-	104	94	85	93	110	110	100	103	105	106	100	101	104	113	113	100	98	113	108	99	99	99	99	86	106	109	109	0.55	0.59	0.7	24.2 eur
ER	CDE	ES031530480118	MONA	2016	3	116	FRONTIGNAN	101	102	96	106	113	109	103	107	106	108	103	107	106	114	113	103	97	114	100	93	101	108	106	101	107	99	103	0.42	0.52	0.55	23.9 eur
ALB	CBX	ES040704219414	LOLITA	2015	3	116	FRESNO -MN- -IA-	104	97	100	100	114	113	119	112	115	117	117	114	119	110	113	114	110	111	122	103	106	119	128	120	122	90	97	0.4	0.46	0.64	24.2 eur
ALB	CBX	ES040704337193	NUBE	2017	2	116	FRESNO -MN- -IA-	100	100	91	101	109	114	119	112	113	117	118	119	119	110	111	117	111	110	117	103	109	115	121	120	124	94	99	0.52	0.5	0.66	24.4 eur
CBB	CBB	ES040904413332	FUSCA 1356	2013	6	116	ARNAC -IA-	101	98	100	110	109	99	109	96	105	99	107	104	103	97	96	103	103	97	117	112	107	118	117	122	109	107	110	0.41	0.58	0.67	24.2 eur
DP	YT	ES041008213979	NAROA	2017	2	116	ILLUSTRE	105	96	94	96	116	111	108	108	108	112	110	109	104	113	113	109	102	114	101	94	105	102	103	94	109	117	101	0.37	0.4	0.66	24.2 eur
YT	YT	ES041520456447	MARIMAR	2016	3	116	IMPOSANT	98	100	93	110	105	112	107	101	102	112	111	113	110	112	113	110	104	112	102	101	111	110	103	103	114	104	107	0.35	0.41	0.63	23.5 eur
ZS	CDE	ES041530345362	CHARLIZE	2010	9	116	BAR	103	104	102	103	106	107	95	102	103	112	108	110	108	119	119	106	103	119	106	91	106	103	101	100	106	105	101	0.48	0.58	0.69	24.3 eur
PQ	PQ	ES050604186455	FINA	2013	7	116	VETIVER -MN- -IA-	96	101	107	105	103	102	116	107	108	114	107	111	114	102	103	109	120	102	103	103	108	108	102	101	110	100	112	0.52	0.43	0.7	24.4 eur
BAX	BAX	ES051007130592	FATIMA	2013	5	116	BANANIER -IA-	106	93	89	96	108	114	109	108	107	112	112	114	112	116	116	112	105	115	104	92	109	112	111	113	111	101	105	0.41	0.5	0.65	24.3 eur
FR	MMR	ES051008048648	LORETO FR	2015	2	116	EDISON FR	96	104	110	98	116	108	108	114	113	105	104	105	99	109	109	104	107	109	98	96	107	108	103	109	103	99	104	0.28	0.45	0.69	23.4 eur
IA	IA	ES060812208956	MIRIAM	2016	2	116	HOUBLON	101	97	91	103	109	125	105	99	102	102	96	98	103	125	126	96	106	125	93	102	85	97	89	94	104	111	109	0.19	0.24	0.44	24.7 eur
CBB	CBB	ES060904609361	MARA 1603	2016	3	116	DELTA -IA-	102	96	104	98	109	107	118	117	119	113	114	115	116	105	107	114	110	105	106	85	115	110	107	120	115	99	107	0.52	0.53	0.66	24.5 eur
AZ	AZ	ES061520473299	NESKA	2017	2	116	JUMBO	96	100	83	92	107	114	105	109	106	104	106	106	105	115	114	106	98	115	103	93	108	113	114	107	103	114	105	0.6	0.51	0.69	23.8 eur
CBB	ARE	ES070904609340	LULU	2015	4	116	GENERAL	97	104	100	108	107	101	110	110	113	109	111	115	109	99	99	112	102	98	115	104	115	107	99	107	108	114	105	0.43	0.55	0.7	24.4 eur
CBB	CBB	ES070904833833	NEDA 1761	2017	2	116	JAGUARD -IA-	100	99	96	113	111	114	101	106	103	102	102	102	99	118	119	103	101	116	98	93	105	103	101	106	99	115	102	0.52	0.55	0.69	23.6 eur
BJ	BJ	ES071008119248	JINETA	2014	5	116	GRIFFON	107	94	94	93	104	112	112	111	110	109	109	107	110	111	110	107	99	111	109	98	109	111	101	99	113	91	112	0.49	0.47	0.64	23.8 eur
ALB	-	ES080704337186	MANUELA - ALB	2016	3	116	FRESNO -MN- -IA-	107	78	94	97	111	122	115	113	114	114	113	116	115	122	124	114	114	123	125	95	103	119	124	108	115	105	100	0.67	0.51	0.65	23.4 eur
EJ	EJ	ES090810542745	FENICIA	2013	6	116	FLIPPER	99	102	97	102	103	112	111	117	114	106	113	113	111	113	114	111	111	114	94	93	110	103	103	111	107	100	108	0.17	0.5	0.67	24.7 eur
UA	UA	ES091520369542	DOROTEA	2011	9	116	SAGA	96	108	109	112	103	104	106	103	100	102	107	105	107	106	106	109	103	105	100	105	109	101	98	102	112	103	112	0.15	0.52	0.63	23.5 eur
CP	CP	ES000107093458	JOANA	2014	4	115	NELSON -IA-	97	103	103	98	105	115	106	108	106	114	111	110	106	114	113	108	100	113	102	95	102	112	109	111	103	96	109	0.4	0.54	0.54	23.1 eur
ALB	CBX	ES000704219421	LEYENDA	2015	4	115	EVEREST I.A.	104	96	90	101	109	113	119	119	120	118	117	116	117	111	113	115	113	110	113	101	112	119	123	119	117	100	96	0.45	0.49	0.63	21.9 eur
PV	PV	ES000811115329	LAGARTERANA	2015	5	115	HIVER	99	102	93	96	116	102	105	106	108	99	103	101	100	103	103	103	102	104	106	104	100	110	111	116	103	110	104	0.3	0.46	0.7	22.4 eur
CBB	HB	ES000904544383	LAEL 1502	2015	4	115	BANDIT2 -MN- -IA-	101	98	108	106	114	110	110	105	106	103	107	110	112	110	110	105	104	109	105	100	104	97	102	101	121	101	102	0.49	0.54	0.68	22.3 eur
ALB	PT	ES010704219422	LOZANA	2015	3	115	EVEREST I.A.	105	99	80	96	108	108	122	122	124	114	115	113	118	105	108	113	120	105	112	97	111	113	115	124	118	100	102	0.33	0.43	0.65	22.9 eur
ALB	LLC	ES010704337156	MALVA -ALB	2016	3	115	FRESNO -MN- -IA-	96	98	87	101	113	123	109	107	107	112	113	114	113	122	124	111	100	123	122	96	102	110	120	110	113	108	94	0.55	0.53	0.54	22.8 eur
AZ	AZ	ES011520369726	DEBA	2011	8	115	VALSEUR -IA- -MN-	91	102	84	100	115	116	98	103	101	98	98	99	98	119	117	100	89	119	104	88	101	103	109	103	97	114	102	0.54	0.62	0.69	22.5 eur
AZ	AZ	ES011520408746	FIFA	2013	7	115	GARDE	104	105	88	90	106	103	99	103	105	103	104	104	104	105	107	102	101	105	108	102	96	112	115	106	101	101	113	0.46	0.53	0.68	22.6 eur
YT	YT	ES011520465321	MABEL	2016	2	115	IMPOSANT	98	104	100	101	106	111	108	108	108	106	108	106	102	107	108	106	106	107	109	99	108	108	105	103	105	105	108	0.18	0.4	0.59	22.6 eur

SIGLA criad	SIGLA prop	CROTAL	NOMBRE	AÑO NAC	PARTOS	IR	PADRE	FP	FN	PN	LECHE	PD	DE	DM	AC	AD	AA	AP	AT	AN	LD	LP	LN	RN	DS	RD	GC	PP	APLDEL	APLTRAS	CAB	EL	EPP	IPP	FIAB FPd	FIAB LECHE	FIAB PD	euros
ER	ER	ES011530397978	FOKUS	2013	6	115	FRONTIGNAN	96	107	98	102	113	105	101	104	105	102	100	102	104	110	109	95	98	110	106	97	97	105	104	106	108	105	103	0.45	0.55	0.65	22 eur
CDA	CDA	ES011530418429	FOREMAN	2013	6	115	GROLAND ED	101	98	97	114	98	108	107	109	107	104	105	104	103	109	110	104	101	109	110	100	108	113	112	114	105	99	112	0.11	0.51	0.41	21.8 eur
ALB	FDA	ES020704337168	MANILA -ALB	2016	3	115	EVEREST I.A.	102	99	94	93	106	106	122	120	120	116	116	115	113	103	105	114	110	102	114	108	111	122	125	120	122	99	102	0.46	0.48	0.68	22 eur
PV	PV	ES020810513078	FILIGRANA	2013	6	115	BABAR	97	95	89	98	108	110	111	114	115	110	111	109	114	109	110	113	107	110	110	93	109	107	107	108	110	104	105	0.26	0.58	0.7	22.8 eur
CBB	-	ES030904609324	LAUREA	2015	4	115	DELTA -IA-	96	103	95	100	112	107	111	108	112	108	111	111	109	104	106	110	104	104	108	87	106	109	113	116	110	104	105	0.46	0.54	0.65	21.9 eur
ER	ER	ES031530491626	Nena	2017	2	115	JUNA	102	101	100	93	116	112	97	95	97	105	99	104	98	113	113	101	100	113	102	99	97	106	108	101	100	101	104	0.39	0.45	0.66	22.9 eur
ALB	ALB	ES040704337206	NEVADA - ALB	2017	2	115	FRESNO -MN- -IA-	106	85	91	102	112	121	119	113	116	117	122	123	122	120	122	120	107	120	126	92	107	120	125	111	123	92	96	0.67	0.47	0.63	22.1 eur
CBB	-	ES040904833885	ODALI1804	2018	2	115	DELTA -IA-	103	95	100	103	113	101	118	117	119	107	111	113	115	99	100	109	115	99	108	87	109	116	118	119	119	102	104	0.55	0.54	0.7	22.2 eur
GA	GA	ES041202910715	MERCEDES	2016	2	115	UDIN	102	101	104	110	108	109	105	104	105	108	104	106	104	110	111	105	107	111	104	95	101	102	100	100	105	99	107	0.26	0.45	0.67	22.4 eur
CDE	CDE	ES041520428269	LEHENA	2015	4	115	FRISON	97	100	95	88	116	110	100	95	98	107	104	105	103	111	110	104	94	112	99	97	103	107	103	109	104	100	107	0.11	0.46	0.65	21.8 eur
AZ	HND	ES041520473297	NINFA	2017	3	115	JUMBO	104	99	99	93	100	110	113	112	112	110	113	112	111	109	109	110	113	109	103	101	111	114	110	109	110	114	105	0.53	0.45	0.56	21.8 eur
ZP	ZP	ES051530256241	ZKATERIN	2007	11	115	NADRAC -IA-	102	106	105	106	103	96	90	92	91	104	95	100	92	109	109	94	87	109	99	99	100	98	103	93	90	104	114	0.33	0.5	0.68	22.6 eur
CBB	CBB	ES060904609305	LEYLEN 1557	2015	3	115	DELTA -IA-	94	101	97	111	109	104	112	116	116	113	116	118	110	105	107	116	112	104	98	89	114	99	106	110	111	110	104	0.53	0.58	0.7	23.1 eur
BJ	BJ	ES061007040274	ENFERMERA	2012	6	115	ELFE	100	101	101	98	116	107	107	111	111	107	105	104	104	108	109	102	104	108	105	92	102	109	106	109	101	95	106	0.14	0.57	0.68	23.1 eur
CBB	-	ES070904758079	NOESI 1705	2017	3	115	DIAMANT 82 -IA-	97	102	83	90	115	112	115	110	109	109	111	110	116	112	112	106	106	112	99	92	100	110	107	110	120	95	106	0.35	0.43	0.67	21.8 eur
CP	CP	ES080105920021	ESMERALDA	2012	6	115	NELSON -IA-	98	98	95	107	104	110	108	111	106	112	115	115	108	108	108	113	105	107	100	98	113	114	117	118	108	93	109	0.42	0.48	0.54	22.1 eur
BHM	BHM	ES080811797245	LAMEMA	2015	4	115	CIPRI	88	119	108	103	111	110	106	104	106	96	104	101	105	115	114	99	109	114	96	97	102	103	97	97	106	98	101	0.14	0	0.23	22.8 eur
CBB	CBB	ES080904413507	JOYA 1415	2014	5	115	ARNAC -IA-	107	98	101	117	103	111	103	100	105	102	106	105	104	113	112	104	100	113	112	106	100	92	94	94	108	111	105	0.49	0.6	0.67	22.2 eur
CBB	AM	ES080904758069	NAU	2017	2	115	DELTA -IA-	100	101	98	98	103	103	114	117	120	108	113	113	111	102	103	112	119	102	94	84	106	103	105	115	110	108	110	0.51	0.59	0.69	22 eur
FR	MMR	ES081008131196	LINDA FR	2015	3	115	EDISON FR	98	98	101	107	109	113	109	107	108	99	105	101	101	116	114	107	107	117	100	98	109	105	102	112	107	100	107	0.33	0.55	0.69	23.2 eur
AZ	AZ	ES081520426085	JANDRA	2014	5	115	GARDE	99	100	97	100	109	110	104	106	108	109	110	108	105	112	113	107	105	111	108	97	112	106	109	109	103	106	105	0.5	0.55	0.68	22.9 eur
ALB	CBX	ES090704337165	MARILYN	2016	2	115	FRESNO -MN- -IA-	102	97	100	96	112	120	114	112	113	115	113	116	117	117	119	114	106	118	116	100	105	107	115	105	118	107	94	0.47	0.46	0.63	23.2 eur
DP	-	ES091007140158	FLORENCE	2013	6	115	CLOCHER -IA- -MN-	91	108	95	93	110	111	108	107	106	111	113	116	108	110	110	114	101	110	97	88	115	107	111	108	109	112	102	0.38	0.49	0.59	21.9 eur
GA	GA	ES091202910710	MACARENA	2016	2	115	UDIN	101	102	101	104	113	120	94	103	100	99	98	99	94	123	123	97	92	123	100	97	91	109	107	110	89	93	105	0.36	0.41	0.66	22.7 eur
XT	XT	ES091510383078	NEKORA -XT	2017	2	115	HECTOR	101	103	99	86	125	97	101	97	100	99	98	99	98	96	95	100	105	97	99	96	102	93	94	100	99	96	111	0.3	0.5	0.68	22.9 eur
AZ	AZ	ES091520455132	MEDUSA	2016	3	115	GARDE	97	102	92	96	113	103	111	114	116	109	114	111	113	102	104	113	111	102	108	96	114	105	111	102	113	105	105	0.53	0.53	0.57	22.3 eur
ZS	ZS	ES091530448338	Nestar	2017	2	115	ESPAGNOL	102	90	91	103	115	122	110	111	113	117	116	120	118	118	118	115	107	118	114	82	109	115	114	104	112	103	98	0.47	0.48	0.67	23 eur
DC	DC	ES000703286877	DITI	2011	9	114	AVOCAT	101	99	101	103	102	106	105	102	102	107	103	101	101	107	108	101	105	107	101	98	99	94	98	98	108	102	116	0.19	0.43	0.64	20.9 eur
ALB	CBX	ES000704219443	MONICA	2016	2	114	FRESNO -MN- -IA-	101	98	97	100	109	112	117	111	113	112	118	116	116	110	112	115	110	110	124	101	105	119	126	115	118	92	99	0.45	0.44	0.63	20.3 eur
BHM	BHM	ES000811898847	MARISA	2016	4	114	CIPRI	87	120	104	110	112	105	102	100	101	106	112	112	109	105	105	107	101	103	94	103	104	100	98	102	107	112	100	0.3	0.18	0.49	21 eur
CBB	-	ES000904544485	LINA 1518	2015	5	114	GENERAL	97	103	102	100	111	104	99	97	99	102	99	106	100	106	105	102	95	105	111	113	96	105	97	100	100	113	105	0.34	0.56	0.69	20.7 eur
BJ	BJ	ES001008095564	LUNA	2015	3	114	GRIFFON	110	96	84	85	113	110	108	107	108	102	104	103	112	110	110	105	105	111	103	91	103	96	89	99	111	92	108	0.46	0.53	0.69	20.9 eur
XT	XT	ES001510372185	MAITARI	2016	3	114	HECTOR	100	104	99	89	118	102	102	99	100	104	101	103	103	100	98	103	113	101	94	90	105	94	91	103	103	98	109	0.26	0.54	0.65	21 eur

SIGLA criad	SIGLA prop	CROTAL	NOMBRE	AÑO NAC	PARTOS	IR	PADRE	FP	FN	PN	LECHE	PD	DE	DM	AC	AD	AA	AP	AT	AN	LD	LP	LN	RN	DS	RD	GC	PP	APLDEL	APLTRAS	CAB	EL	EPP	IPP	FIAB FPd	FIAB LECHE	FIAB PD	euros
ZI	ZI	ES001530378369	DUNA	2011	7	114	CHAMPION -IA- (ELIFE)	97	95	86	112	104	107	105	107	108	99	100	98	101	106	105	97	101	106	104	97	100	112	113	109	110	107	112	0.54	0.63	0.7	21 eur
ZS	CDG	ES001530388045	EGURALDI	2012	6	114	CHAMPION -IA- (ELIFE)	99	95	89	110	105	114	107	103	103	110	105	107	110	117	115	102	106	116	110	100	103	114	109	109	113	105	101	0.55	0.63	0.7	20.8 eur
HR	JIB	ES010106320780	JULIETA	2014	5	114	CARAMEL	100	100	98	101	110	106	108	103	101	105	108	111	114	105	106	110	108	105	98	89	113	104	102	104	111	98	103	0.15	0.43	0.46	20.7 eur
CBB	-	ES010904224041	EULÀLIA 1212	2012	7	114	ARNAC -IA-	108	98	107	118	107	101	118	110	117	108	113	110	115	94	93	110	108	94	110	109	109	111	113	105	118	106	104	0.45	0.6	0.67	21.5 eur
AZ	AZ	ES011520455098	LAIKA	2015	4	114	ACCENT -MN- -IA-	107	96	93	96	105	106	101	98	101	103	105	103	104	107	108	105	103	107	111	105	110	100	102	95	103	116	107	0.54	0.58	0.57	21.1 eur
RO	RO	ES020107166816	MALAGUEÑA	2016	3	114	DOM	105	97	98	93	102	107	103	94	99	100	104	102	104	108	106	102	102	108	116	102	101	108	108	95	106	101	115	0.45	0.49	0.67	20.9 eur
FN	FN	ES020604673670	MACARENA	2016	3	114	EUSKALDUN	99	105	92	105	112	108	108	105	105	105	106	106	105	107	107	105	105	107	107	96	103	110	106	108	110	113	100	0.53	0.45	0.68	21 eur
JU	JU	ES021005910668	BENITA	2009	10	114	OXYDE -IA-	100	101	102	103	102	98	101	94	96	94	95	94	102	103	103	100	96	104	104	106	101	104	107	103	105	109	113	0.36	0.6	0.64	20.9 eur
DP	PT	ES021007486058	JACINTA	2014	5	114	CLOCHER -IA- -MN-	91	105	100	102	114	105	103	104	102	109	107	110	108	104	105	108	98	104	95	93	112	108	105	112	108	120	103	0.33	0.5	0.66	21.6 eur
VH	VH	ES021008013842	MONICA BELUCCI	2016	2	114	ICONE Z	100	103	99	101	110	115	105	108	104	118	114	119	112	112	113	116	104	112	93	98	115	100	97	108	107	100	99	0.21	0.18	0.31	20.5 eur
UA	BJE	ES021520480121	OKANE -UA	2018	2	114	LEADER	101	101	107	101	102	109	103	99	96	106	97	102	102	107	106	101	97	106	100	103	101	105	104	75	102	112	112	0.23	0.49	0.66	20.3 eur
ZS	ZS	ES021530333688	BERRIA	2009	10	114	BAR	102	105	96	107	102	107	101	102	102	110	109	109	113	108	107	105	108	108	111	89	105	108	107	103	111	102	105	0.45	0.63	0.69	20.5 eur
HR	JIB	ES030106320997	NIRVANA -HR	2017	2	114	ESPARTANO	98	105	99	101	107	109	102	96	98	103	103	105	103	109	108	102	103	109	107	103	106	102	103	107	105	102	107	0.23	0.37	0.47	21.5 eur
QL	QL	ES030811986516	MADRILEÑA	2016	3	114	DALI	96	100	83	94	109	126	96	107	104	103	107	106	102	126	126	107	100	126	83	92	99	90	82	111	95	96	107	0.53	0.45	0.67	20.7 eur
DP	-	ES031007140130	FERNANDA	2013	7	114	CLOCHER -IA- -MN-	92	108	88	93	108	106	104	102	100	105	102	103	104	105	106	102	97	106	99	89	111	108	104	113	106	110	108	0.36	0.5	0.57	20.3 eur
UD	UD	ES031530359572	C9572	2010	7	114	PARADIS -IA-	105	97	99	103	106	114	93	91	91	100	95	97	92	122	121	96	89	122	117	110	95	127	130	100	87	99	104	0.48	0.59	0.65	21.5 eur
RO	RO	ES040107092062	JUNGLA	2014	5	114	DOM	105	98	96	91	103	107	102	93	98	100	101	98	101	108	106	99	104	108	112	100	101	107	107	97	104	99	116	0.47	0.52	0.67	21.7 eur
PQ	PQ	ES040604640944	MADEIRA	2016	3	114	FALZAR	94	105	112	106	99	107	115	107	107	118	115	119	117	103	105	115	111	103	108	103	108	110	107	106	113	103	108	0.43	0.43	0.69	21.5 eur
UA	UA	ES041520380559	EGUNA	2012	8	114	SAGA	92	113	116	106	101	102	96	95	95	100	97	98	98	106	106	100	97	107	111	105	96	105	103	89	99	105	113	0.24	0.6	0.7	21.1 eur
AZ	AZ	ES041520455115	MALU	2016	4	114	GARDE	101	103	100	103	113	108	100	102	100	111	107	109	108	107	109	110	96	107	106	90	106	107	112	105	103	102	105	0.48	0.51	0.56	21.5 eur
YT	-	ES041520456436	MILA	2016	4	114	IMPOSANT	96	104	93	102	109	111	106	110	109	108	107	106	107	108	108	105	102	109	102	92	104	108	102	108	109	106	107	0.31	0.38	0.65	21.5 eur
BHM	BHM	ES050811218102	JUNA	2014	5	114	CIPRI	93	100	100	112	112	99	109	113	114	111	117	115	111	96	97	114	108	95	90	91	108	101	98	109	107	108	109	0.46	0.52	0.55	21.4 eur
FR	FR	ES051008899663	NIEVES -FR	2017	2	114	EDISON FR	97	101	105	99	110	114	107	107	106	105	106	105	103	113	112	105	103	112	102	94	105	103	101	102	108	103	104	0.33	0.4	0.63	20.8 eur
XT	XT	ES051510368902	MAHAI	2016	2	114	HECTOR	100	106	102	96	113	98	103	97	101	104	103	103	102	96	95	105	108	97	99	99	108	92	89	103	103	93	113	0.17	0.51	0.56	21.1 eur
CCE	CCE	ES051510374506	N	2017	2	114	GABIN MN -IA-	101	95	93	102	110	108	99	102	101	105	108	107	103	105	105	108	103	104	109	105	110	116	110	98	98	100	109	0.53	0.47	0.66	20.4 eur
CBB	CBB	ES060904833854	NUVIA 1763	2017	2	114	GASCON	102	103	103	101	107	113	101	99	100	99	105	103	99	113	113	103	100	113	107	104	103	115	115	109	101	105	102	0.39	0.49	0.65	20.8 eur
BJ	BJ	ES061008268114	MINERVA	2016	3	114	GRIFFON	109	95	96	94	111	113	107	104	102	113	112	113	110	111	110	111	105	111	101	91	108	104	94	99	110						

SIGLA criad	SIGLA prop	CROTAL	NOMBRE	AÑO NAC	PARTOS	IR	PADRE	FP	FN	PN	LECHE	PD	DE	DM	AC	AD	AA	AP	AT	AN	LD	LP	LN	RN	DS	RD	GC	PP	APLDEL	APLTRAS	CAB	EL	EPP	IPP	FIAB FPd	FIAB LECHE	FIAB PD	euros
UD	UD	ES071530480601	NIEVES -UD	2017	2	114	BRESIL MN -IA-	109	87	89	90	111	119	112	109	110	123	118	124	120	115	116	119	114	115	106	85	111	103	107	110	111	102	99	0.55	0.45	0.69	20.8 eur
PQ	PQ	ES080603856331	CORZA	2010	9	114	UBLOND	106	93	100	104	103	103	116	112	114	118	112	113	115	101	101	111	117	100	100	96	114	101	99	106	111	96	110	0.38	0.43	0.69	20.8 eur
BHW	BHW	ES080704503897	NEONA -BHW	2017	2	114	HERMES -IA-	104	101	101	87	107	111	115	111	113	112	116	117	120	111	112	115	113	110	107	95	112	106	108	105	116	107	98	0.62	0.39	0.64	20.8 eur
QL	BCC	ES080809465583	DUNA	2011	8	114	ZABURDON	104	96	97	96	105	111	101	102	102	100	99	102	102	114	113	97	97	115	109	101	98	111	114	102	103	110	108	0.39	0.57	0.59	21 eur
GA	GA	ES081202910719	MELANI	2016	3	114	UDIN	105	97	94	108	108	106	108	109	108	111	108	108	111	106	106	106	105	106	107	90	101	105	103	104	109	99	106	0.31	0.4	0.65	20.9 eur
XT	XT	ES081510390312	ONDA -XT	2018	2	114	HECTOR	100	102	101	94	118	97	107	101	108	107	105	107	109	96	94	107	121	96	106	98	107	101	100	98	108	101	104	0.25	0.51	0.56	20.9 eur
AZ	AZ	ES081520388671	FLORA	2013	7	114	ACCENT -MN- -IA-	108	97	91	99	103	105	103	101	103	109	109	109	108	106	107	109	102	105	105	109	108	105	110	103	105	109	108	0.59	0.6	0.72	21.4 eur
AI	AI	ES081520440825	LASAI	2015	4	114	GARDE	102	101	100	90	110	105	104	109	110	106	110	105	101	107	108	107	101	106	106	93	111	113	113	112	101	93	111	0.39	0.5	0.49	21.7 eur
FR	TW	ES091005190532	VALERIA	2006	10	114	SANTI RJ	97	109	106	105	106	101	101	112	108	103	107	105	99	99	100	106	104	98	100	100	114	106	108	112	95	96	110	0.3	0.6	0.63	20.9 eur
YT	YT	ES091007819625	MANUELA	2016	3	114	ILLUSTRE	104	99	93	93	111	116	103	107	104	107	106	104	99	117	116	105	97	117	100	90	100	104	108	98	102	117	102	0.39	0.46	0.68	21.5 eur
ZI	ZI	ES091530476481	M6481	2016	3	114	GOVERNAIL	97	100	89	100	104	110	109	112	111	100	109	102	102	109	108	104	106	109	106	89	108	107	106	112	108	108	109	0.51	0.54	0.7	21.4 eur
AM	AM	ES000203345840	OLAYA 133 -AM	2018	2	113	DELTA -IA-	102	96	91	108	109	99	110	108	111	105	107	108	111	96	97	107	107	96	106	94	106	110	109	113	112	104	109	0.52	0.5	0.56	19.4 eur
CBB	-	ES000904192183	EDNA 1258	2012	7	113	ARNAC -IA-	103	99	100	120	110	100	104	99	104	100	102	100	103	103	103	102	100	103	98	104	106	98	95	102	110	110	103	0.47	0.57	0.65	19.7 eur
CBB	CBB	ES000904833825	NABILA 1758	2017	2	113	JAGUARD -IA-	105	99	96	100	107	111	99	100	100	102	97	102	99	111	111	100	91	110	108	91	100	107	100	97	97	108	107	0.47	0.51	0.64	19.3 eur
ZS	ZS	ES001530388294	JERTRUDIS	2014	5	113	CHAMPION -IA- (ELIFE)	100	97	85	107	107	116	105	103	104	106	108	106	107	120	118	103	109	119	106	98	106	108	106	101	114	103	98	0.58	0.61	0.7	20 eur
BHM	BHM	ES010812568609	NURIA	2017	3	113	FRIKY	96	94	102	108	113	112	92	92	91	99	94	99	93	114	114	96	89	114	108	91	91	107	107	98	92	106	109	0.46	0.54	0.67	19.5 eur
XT	XT	ES011510383070	NAGORE -XT	2017	2	113	HECTOR	99	104	99	87	119	96	102	96	102	101	108	108	108	95	94	108	111	96	98	101	112	94	94	102	108	94	107	0.14	0.49	0.52	20.1 eur
ER	ER	ES011530457228	LONTIG	2015	3	113	FRONTIGNAN	106	95	91	100	107	118	111	109	109	112	105	111	112	118	117	107	99	118	115	93	105	115	112	103	114	106	96	0.49	0.55	0.68	20 eur
CBB	CBB	ES020904308610	IORELLA 1307	2013	6	113	ARNAC -IA-	109	97	97	121	108	97	107	104	108	102	103	101	108	97	97	101	103	97	108	111	102	100	100	106	114	102	106	0.48	0.52	0.65	19.9 eur
XT	XT	ES021510348763	LAZGARRI	2015	3	113	HECTOR	99	105	100	95	113	97	105	102	106	101	107	107	104	97	95	108	115	97	101	107	108	97	95	104	108	96	108	0.14	0.5	0.68	20.1 eur
CP	CP	ES030106323656	FILOMENA	2013	5	113	VERMEIL -IA-	99	106	99	101	103	103	108	102	102	110	103	104	104	101	101	103	101	101	99	100	98	104	101	113	113	93	114	0.26	0.44	0.53	19.4 eur
DP	MSJ	ES031006358712	CLEMENTINA	2010	10	113	ZELEDON	96	104	97	101	101	108	103	106	105	102	103	101	100	109	108	102	102	110	107	101	100	103	101	93	100	105	112	0.2	0.5	0.7	20.2 eur
AZ	AZ	ES031520426104	JOLI	2014	3	113	ACCENT -MN- -IA-	107	93	86	95	111	109	103	105	107	102	106	105	103	107	108	107	107	107	109	99	109	100	104	105	101	115	103	0.59	0.55	0.6	20.2 eur
AM	AM	ES040203266168	MILENA -AM	2016	2	113	DUDULE -IA- -MN-	105	95	100	107	112	113	98	96	95	95	95	94	93	114	113	94	96	114	98	104	94	104	100	99	97	104	109	0.53	0.52	0.57	20.2 eur
CBB	AM	ES040904413398	JANAT	2014	5	113	ARNAC -IA-	106	98	94	112	113	109	96	99	101	93	96	94	94	108	108	93	101	110	93	98	94	105	99	102	97	104	108	0.48	0.6	0.66	19.7 eur
DP	-	ES041008213935	MARILUZ	2016	3	113	ILLUSTRE	106	98	87	95	109	114	105	106	104	111	109	109	105	111	111	108	103	111	89	94	105	100	99	99	106	119	104	0.39	0.37	0.62	20.1 eur
HR	HR	ES050106320977	MAYENNE	2016	3	113	EDEN	103	97	97	106	111	106	99	105	104	102	103	101	102	107	106	101	103	108	89	94	105	98	99	96	96	103	109	0.28	0.25	0.41	19.8 eur
BHM	BHM	ES060811797265	LANCETA	2015	4	113	CIPRI	96	105	96	107	107	106	108	109	109	107	112	109	107	104	104	109	102	103	96	103	110	107	102	112	107	101	105	0.45	0.58	0.69	19.6 eur
QL	QL	ES060812106080	OCA -QL	2018	2	113	LAREDO	105	99	81	97	106	109	103	104	105	104	102	102	102	109	108	103	113	108	93	114	100	102	103	104	101	110	106	0.5	0.47	0.68	19.7 eur
CBB	KV	ES060904308589	FADUA 1304	2013	6	113	ARNAC -IA-	101	104	98	115	101	103	109	98	102	99	103	102	107	100	98	100	102	99	104	107	103	101	100	104	111	110	108	0.52	0.54	0.67	19.5 eur
BHM	BHM	ES070812545584	MANTURA	2016	4	113	FRIKY	97	100	97	117	109	106	102	107	104	106	109	111	104	107	107	107	95	107	102	94	103	105	103	104	103	112	104	0.42	0.55	0.69	20.1 eur
FR	MMR	ES071007877212	JIMENA FR	2014	4	113	BANANIER -IA-	104	98	108	100	106	113	106	107	106	107	112	114	107	112	112	113	107	111	111	98	113	114	111	110	102	100	101	0.51	0.54	0.68	20.1 eur

SIGLA criad	SIGLA prop	CROTAL	NOMBRE	AÑO NAC	PARTOS	IR	PADRE	FP	FN	PN	LECHE	PD	DE	DM	AC	AD	AA	AP	AT	AN	LD	LP	LN	RN	DS	RD	GC	PP	APLDEL	APLTRAS	CAB	EL	EPP	IPP	FIAB FPd	FIAB LECHE	FIAB PD	euros
FR	FR	ES071008899654	NATALIA -FR	2017	2	113	LEONARDO	101	102	107	109	99	125	105	102	101	107	102	100	105	123	122	101	102	123	103	95	97	106	104	109	105	107	103	0.27	0.39	0.61	19.4 eur
CBB	-	ES080904772627	NEU 1706	2017	3	113	JUILLET	108	98	92	92	108	104	103	98	105	99	97	98	100	108	106	97	103	107	112	121	98	104	98	95	106	111	102	0.48	0.48	0.66	19.5 eur
DP	BHS	ES081007140124	FRESA	2013	6	113	CANARI	97	100	100	108	108	108	98	107	106	104	104	103	101	104	105	105	95	105	110	95	107	98	104	97	94	101	111	0.33	0.48	0.54	19.6 eur
ER	ER	ES081530416113	FELI	2013	6	113	FRONTIGNAN	100	102	101	98	113	114	99	101	100	102	98	100	97	115	113	96	89	113	115	105	96	108	108	102	100	104	99	0.41	0.55	0.68	19.7 eur
UD	-	ES081530480588	NAOMI -UD	2017	2	113	GABIN MN -IA-	101	96	96	102	106	107	97	94	94	101	98	100	99	111	109	98	99	110	108	108	98	118	115	103	96	102	108	0.51	0.48	0.57	19.9 eur
VH	VH	ES091007173217	FOGOSA	2013	6	113	BAVARDAGE -IA-	95	110	99	122	111	109	103	108	107	111	119	118	108	109	111	117	98	109	98	88	117	109	106	102	104	100	95	0.49	0.62	0.62	19.4 eur
YT	YT	ES091520424171	FERNANDA	2013	5	113	DUC141	103	102	99	102	106	111	103	96	98	104	99	104	105	112	111	103	97	113	114	100	99	118	114	102	108	101	103	0.45	0.48	0.69	19.9 eur
ZS	ZS	ES091530388055	FIÑA	2013	6	113	BAR	110	98	104	103	105	111	91	99	97	107	103	106	108	119	118	103	100	119	105	93	100	107	106	104	102	117	97	0.58	0.61	0.71	19.5 eur

Valor genético expresado en escala 100 (media de la población española de los últimos 5 años) y desviación estándar 10

100 MEJORES VACAS DE PRIMER PARTO EN INDICE DE RENTABILIDAD

SIGLA criad	SIGLA prop	CROTAL	NOMBRE	AÑO NAC	PARTOS	IR	PADRE	FP	FN	PN	LECHE	PD	DE	DM	AC	AD	AA	AP	AT	AN	LD	LP	LN	RN	DS	RD	GC	PP	APLDEL	APLTRAS	EL	EPP	IPP	FIAB FN	FIAB LECHE	FIAB PD	euros
ALB	ALB	ES000704629436	PRETTY MONI -ALB	2019	1	131	JACKPOT	112	89	89	93	114	128	129	125	127	138	129	136	131	124	127	130	114	123	121	83	123	122	123	131	108	103	0.54	0.35	0.64	46.4 eur
ALB	ALB	ES040704629418	PERLA -ALB	2019	1	126	JACKPOT	110	91	93	95	112	118	126	124	127	132	126	132	128	116	118	127	110	115	126	95	117	124	123	129	104	102	0.55	0.4	0.65	38.6 eur
PV	PV	ES000813112559	OLIVARDA -PV	2018	1	124	JAPON	102	97	97	102	108	126	124	132	135	129	137	134	125	124	125	132	107	123	110	88	122	112	113	119	101	101	0.42	0.42	0.67	36.1 eur
VH	VH	ES021008918171	NAOMI CAMPBELL -VH	2017	1	124	JACKPOT	111	89	100	100	113	118	113	109	111	127	115	124	119	114	117	118	110	114	124	88	114	111	117	115	99	107	0.42	0.36	0.48	35.9 eur
VH	VH	ES061008918175	NIKA -VH	2017	1	124	JACKPOT	109	93	96	102	115	116	116	122	123	125	124	132	111	114	115	124	109	114	118	87	121	117	116	113	86	105	0.44	0.39	0.64	35.5 eur
HR	HR	ES070107191250	NOMADA -HR	2017	1	124	GABIN MN -IA-	102	96	97	104	114	121	105	108	106	114	111	114	106	121	120	111	105	120	93	98	109	116	113	103	98	111	0.51	0.45	0.54	36.3 eur
VH	VH	ES041009317121	ORDINARI LOVE- VH - VH	2018	1	123	JACKPOT	111	89	88	102	111	115	116	110	112	121	114	122	120	115	118	117	108	115	127	91	115	114	119	118	98	107	0.43	0.36	0.62	35.2 eur
ALB	ALB	ES060704629409	OLIMPIA -ALB	2018	1	123	JACKPOT	109	81	88	100	111	119	122	120	121	129	120	128	123	117	120	122	112	117	121	88	114	121	122	124	109	105	0.68	0.38	0.53	34 eur
VH	VH	ES071009317124	OLVIDO HORMIGO - VH -VH	2018	1	123	JACKPOT	111	89	85	102	113	119	121	123	123	126	116	123	119	117	120	118	111	117	122	88	112	119	119	120	98	103	0.42	0.37	0.64	35.2 eur
VH	VH	ES071009317135	ORLY -VH	2018	1	123	JACKPOT	111	88	103	93	118	120	123	121	123	126	120	125	124	120	122	120	110	120	126	89	109	118	121	124	99	98	0.42	0.39	0.67	33.8 eur
ALB	ALB	ES040704495403	OLIVIA -ALB	2018	1	122	JACKPOT	115	81	83	98	111	122	126	121	124	130	121	130	126	120	123	124	113	120	122	86	118	120	122	127	93	101	0.66	0.33	0.47	32.7 eur
VH	VH	ES051009317122	OTTAWA- VH -VH	2018	1	122	JACKPOT	110	91	86	97	117	115	114	115	115	127	117	129	116	113	116	122	106	113	119	92	110	116	117	114	105	102	0.46	0.42	0.66	33.1 eur
ALB	FDA	ES080704495407	OMEYA -ALB	2018	1	122	JACKPOT	116	80	91	98	114	123	123	121	123	132	123	131	125	120	123	125	111	120	123	86	117	124	124	124	99	100	0.66	0.33	0.63	33.7 eur
ALB	ALB	ES080704629412	PALOMA -ALB	2019	1	122	JACKPOT	112	87	85	95	112	118	123	122	124	130	117	129	124	115	117	121	111	115	116	88	111	114	116	124	108	103	0.48	0.35	0.51	33.1 eur
ALB	CBX	ES010704629415	PAMELA -ALB	2019	1	121	JACKPOT	111	89	93	102	110	118	119	116	119	128	118	124	118	114	117	119	107	114	123	91	112	125	124	118	108	103	0.44	0.36	0.63	32 eur
CBB	CBB	ES040904913553	OPRA 1857	2018	1	121	JAGUARD -IA-	108	94	91	107	114	116	109	115	116	104	108	108	106	116	117	107	107	114	101	91	109	110	105	104	111	107	0.55	0.5	0.69	32.2 eur
PQ	PQ	ES000604918607	OLA -PQ	2018	1	120	ELTON	102	97	90	103	104	113	112	114	114	112	112	113	113	110	110	112	112	110	105	112	112	99	103	108	110	110	0.52	0.44	0.66	29.3 eur
ZS	ZS	ES011530470736	NIRI -ZS	2017	1	120	UDIN	101	99	103	104	107	121	109	105	104	117	113	116	114	120	120	113	105	121	109	93	110	114	110	111	95	106	0.28	0.41	0.62	29.3 eur
IA	IA	ES060813105174	OLI -IA	2018	1	120	UDIN	102	99	95	102	111	120	108	109	109	106	110	109	103	121	122	108	109	121	103	97	102	111	109	105	95	109	0.14	0.3	0.51	30.2 eur
HB	AMT	ES021530500938	OLAIA -HB	2018	1	119	DELTA -IA-	100	99	97	100	115	110	114	111	113	110	113	116	116	108	110	112	108	108	108	86	109	107	109	119	105	105	0.56	0.5	0.68	28.3 eur
BML	BML	ES060704565555	PALOMA -BML	2019	1	119	JACKPOT	112	90	102	102	111	111	126	127	129	134	126	133	128	106	109	127	116	105	117	93	119	113	114	126	100	99	0.49	0.38	0.65	28.7 eur
FR	FR	ES061009412087	POQUITI -FR	2019	1	119	EDISON FR	99	100	108	104	113	118	109	110	108	109	113	114	109	117	117	113	110	117	102	91	115	110	105	109	101	103	0.35	0.4	0.54	28.8 eur
ALB	CBX	ES020704495401	ONEKA -ALB	2018	1	118	JACKPOT	110	94	89	105	113	110	120	116	118	127	116	125	123	107	110	119	110	106	111	92	112	113	115	124	102	97	0.58	0.39	0.64	26.5 eur
BHM	BHM	ES020813562299	PANALA -BHM	2019	1	118	NANO	96	101	102	103	105	119	105	104	102	107	107	109	107	119	120	106	93	119	109	95	101	110	109	107	110	108	0.37	0.38	0.63	26.7 eur
BML	BML	ES070704565556	PACA -BML	2019	1	118	JACKPOT	112	90	97	103	110	111	121	122	124	126	119	127	122	109	112	121	107	109	113	90	116	114	113	120	103	99	0.48	0.41	0.51	26.3 eur
VH	VH	ES071008918176	NEURA 2.0 -VH	2017	1	118	JACKPOT	106	92	99	98	111	118	119	118	119	121	116	122	121	117	119	117	109	118	124	92	106	121	122	120	95	99	0.46	0.43	0.66	27.3 eur
ALB	FDA	ES090704495408	ORQUIDEA -ALB	2018	1	118	JACKPOT	113	81	86	100	113	118	123	120	122	130	120	129	125	115	118	122	114	116	120	87	113	117	117	125	101	98	0.66	0.3	0.62	26.6 eur
ZP	ZP	ES091530502964	ORIA -ZP	2018	1	118	LAGUN FT	94	107	91	106	107	127	104	106	103	114	109	110	104	126	126	108	93	126	105	95	106	115	113	107	107	100	0.43	0.41	0.68	26.7 eur
ALB	CBX	ES000704495385	NAROA -ALB	2017	1	117	JACKPOT	112	91	89	89	115	106	119	123	125	123	118	123	119	105	108	118	112	105	116	94	113	114	116	118	93	101	0.57	0.41	0.65	25.6 eur
PV	PV	ES010813035245	OBERTURA -PV	2018	1	117	JAPON	99	97	86	101	111	116	109	116	116	111	118	119	112	117	118	118	98	115	109	92	120	108	109	106	102	98	0.43	0.42	0.67	25.2 eur
VH	VH	ES031009317142	PRINCESA -VH	2019	1	117	JACKPOT	110	89	92	98	117	108	117	115	116	122	116	124	121	107	110	118	107	107	113	90	111	114	113	120	106	99	0.45	0.33	0.62	25.9 eur

SIGLA criad	SIGLA prop	CROTAL	NOMBRE	AÑO NAC	PARTOS	IR	PADRE	FP	FN	PN	LECHE	PD	DE	DM	AC	AD	AA	AP	AT	AN	LD	LP	LN	RN	DS	RD	GC	PP	APLDEL	APLTRAS	EL	EPP	IPP	FIAB FN	FIAB LECHE	FIAB PD	euros
HSO	HSO	ES040813446018	OBLEA -HSO	2018	1	117	DELTA -IA-	99	100	97	102	109	112	110	106	109	110	111	112	111	111	113	110	105	111	113	83	106	113	117	107	101	107	0.47	0.42	0.47	25.5 eur
CP	CP	ES050107191407	OPACA -CP	2018	1	117	ELITE	101	99	102	101	105	114	113	112	109	112	113	117	110	112	113	113	111	112	95	97	106	107	102	114	105	108	0.27	0.33	0.49	25.9 eur
BBB	BBB	ES070813027209	ORLA -BBB	2018	1	117	CLOVIS -IA-	95	104	100	100	115	98	105	111	109	104	109	106	106	97	97	106	104	98	106	97	109	105	101	103	104	115	0.32	0.34	0.66	26.1 eur
ALB	FDA	ES080704495372	NERJA -ALB	2017	1	117	JACKPOT	110	92	94	97	109	115	115	115	116	127	118	128	118	111	114	121	107	111	114	91	112	105	111	118	107	100	0.56	0.4	0.48	25.4 eur
PV	BBB	ES080812161025	NINFA -PV	2017	1	117	JAPON	99	101	90	106	113	115	118	122	125	120	124	122	119	113	113	121	107	111	109	88	114	110	113	116	104	96	0.51	0.39	0.67	25 eur
BFP	HSO	ES090813240140	OBLEA -BFP	2018	1	117	DELTA -IA-	100	99	99	101	110	112	111	113	113	111	117	116	114	110	113	115	107	110	97	81	110	100	103	112	103	108	0.44	0.4	0.47	25.7 eur
PV	PV	ES010813112878	ORGANILLA -PV	2018	1	116	JAPON	99	100	83	97	117	113	117	119	122	118	122	121	119	110	111	120	107	109	108	88	115	111	113	115	103	96	0.47	0.38	0.66	24.3 eur
VH	VH	ES011008918181	OMEGA -VH	2018	1	116	GRANTORINO -MN-- IA-	100	103	87	97	117	112	105	106	107	109	114	114	105	112	112	112	102	111	105	95	109	109	103	105	99	101	0.34	0.45	0.67	23.8 eur
ER	ER	ES011530514079	OSIMA -ER	2018	1	116	MATTIN	102	99	98	106	111	102	114	114	114	110	109	114	112	102	103	111	109	102	104	92	106	111	112	115	95	107	0.27	0.42	0.59	24.1 eur
ALB	CBX	ES020704337215	NATALIA -ALB	2017	1	116	JACKPOT	110	82	84	94	110	115	117	114	117	127	114	121	119	113	116	116	107	114	113	87	111	114	114	120	97	104	0.68	0.39	0.63	23.4 eur
ARE	ARE	ES020813137781	POMPEYA -ARE	2019	1	116	DELTA -IA-	97	97	91	100	109	105	120	121	122	114	120	118	117	103	104	118	117	103	106	90	116	109	109	117	113	103	0.59	0.52	0.69	23.9 eur
YC	YC	ES021530512609	POREÑA -YC	2019	1	116	COURTIER -RJ-	105	105	107	80	123	111	108	108	112	104	100	103	102	107	106	106	109	109	114	89	95	102	101	108	101	102	0.27	0	0.67	24.7 eur
IA	IA	ES030812116901	NIEVES	2017	1	116	HOUBLON	98	99	93	101	117	120	105	108	107	114	106	108	108	120	120	105	105	120	101	100	91	102	96	103	108	102	0.28	0.35	0.54	23.3 eur
ID	ID	ES040904993113	PLATA -ID	2019	1	116	NALLIB	100	99	95	109	108	115	107	101	102	103	106	108	105	114	115	107	98	113	108	83	105	109	108	106	102	107	0.48	0.33	0.66	23.4 eur
AI	ATE	ES041520497048	ONEL -AI	2018	1	116	JUMBO	103	96	95	90	107	112	107	111	111	109	113	110	104	112	112	111	104	111	101	95	115	117	115	104	102	108	0.45	0.4	0.64	23.3 eur
CBB	AMT	ES060904913599	OVALE	2018	1	116	JAGUARD -IA-	105	99	104	110	110	108	102	102	104	103	102	105	99	109	109	103	99	108	106	105	101	107	98	99	117	106	0.5	0.52	0.69	24.7 eur
CDG	CDG	ES061520503923	OIHANA -CDG	2018	1	116	EXPLOSIF -IA-	103	91	82	102	111	119	105	103	104	108	100	104	107	122	120	100	101	122	111	97	97	111	111	109	107	101	0.53	0.51	0.69	23.5 eur
BCY	BCY	ES070813138063	OLIVIA -BCY	2018	1	116	GARDE	102	104	102	94	107	104	105	114	112	109	106	104	104	101	104	104	101	100	101	91	110	105	107	106	97	115	0.41	0.42	0.52	24.3 eur
IG	IG	ES000812145463	NANCY -IG	2017	1	115	DELTA -IA-	101	100	96	98	106	124	114	111	113	110	109	111	112	123	124	107	103	123	115	90	101	118	117	111	99	99	0.49	0.48	0.66	22.8 eur
ZS	SRL	ES001530505204	OLETA -ZS	2018	1	115	ESPAGNOL	102	91	91	102	108	116	102	104	107	109	107	109	108	115	116	107	94	115	109	88	107	103	103	108	111	108	0.51	0.49	0.68	21.8 eur
HR	CP	ES010107191469	PATACHA -HR	2019	1	115	GABIN MN -IA-	102	98	98	102	108	108	110	111	111	108	110	110	111	108	108	109	110	107	109	105	106	108	104	109	103	105	0.46	0.44	0.53	23 eur
ZQ	ZQ	ES021530470920	NICOLETA -ZQ	2017	1	115	GABIN MN -IA-	104	94	100	91	112	110	102	104	104	109	107	109	106	115	114	106	103	114	108	106	105	124	119	103	98	104	0.57	0.52	0.69	23 eur
UD	FDM	ES021530480582	NADIA -UD	2017	1	115	GABIN MN -IA-	103	94	100	104	107	113	103	103	103	110	104	107	108	114	114	105	102	113	105	99	102	113	110	103	100	107	0.51	0.49	0.68	23.2 eur
ALB	CBX	ES030704495377	NICANORA -ALB	2017	1	115	JEQUE	98	106	105	95	106	108	117	115	117	115	117	115	117	106	107	115	112	106	108	102	115	97	103	119	95	103	0.42	0.31	0.65	22.1 eur
UX	UX	ES031530511732	PATXA -UX	2019	1	115	LEMA	114	80	88	95	112	114	103	100	99	106	107	110	110	116	115	109	97	117	114	91	108	116	118	109	114	103	0.6	0.42	0.67	22.7 eur
XT	MAI	ES041510410264	O -XT	2018	1	115	MARVIN	100	101	97	86	119	98	106	105	106	105	106	105	104	97	95	106	119	97	109	102	110	101	100	104	99	106	0.08	0.35	0.65	21.9 eur
ZS	ZS	ES041530505208	OYAUN-BERRI -ZS	2018	1	115	ESPAGNOL	104	91	84	105	109	123	109	109	112	110	111	112	112	122	122	109	105	122	111	89	106	112	112	112	105	100	0.47	0.46	0.68	22.3 eur
BBB	BBB	ES050813027218	ODESSA -BBB	2018	1	115	CLOVIS -IA-	95	105	99	104	110	102	104	108	108	100	102	99	101	101	101	100	107	102	101	100	102	109	107	99	105	112	0.37	0.34	0.67	22.7 eur
GA	GA	ES051202968312	OZARA -GA	2018	1	115	HERMES -IA-	103	100	98	91	111	123	105	107	108	110	112	111	108	123	123	109	104	122	105	97	100	98	101	103	101	99	0.59	0.45	0.68	22.1 eur
BJ	BJ	ES061008962600	OLGA -BJ	2018	1	115	GRIFFON	106	98	94	96	109	113	110	106	106	109	112	112	109	113	111	111	107	113	109	93	109	107	99	110	89	106	0.57	0.46	0.67	22.6 eur
GA	GA	ES061202946228	NAVARRA -GA	2017	1	115	BRESIL MN -IA-	105	88	98	96	105	126	107	104	104	111	105	111	106	126	126	108	101	125	117	95	100	108	119	105	104	102	0.47	0.34	0.54	21.9 eur
AZ	AZ	ES061520493888	OZKA -AZ	2018	1	115	JUMBO	102	97	86	96	105	111	108	109	109	110	111	110	108	112	113	109	107	112	103	97	112	111	110	107	110	104	0.56	0.46	0.56	21.9 eur

SIGLA criad	SIGLA prop	CROTAL	NOMBRE	AÑO NAC	PARTOS	IR	PADRE	FP	FN	PN	LECHE	PD	DE	DM	AC	AD	AA	AP	AT	AN	LD	LP	LN	RN	DS	RD	GC	PP	APLDEL	APLTRAS	EL	EPP	IPP	FIAB FN	FIAB LECHE	FIAB PD	euros
UP	UP	ES070812145200	NADIA -UP	2017	1	115	DELTA -IA-	101	97	100	97	108	114	113	114	116	123	122	125	120	109	111	120	104	108	115	83	112	115	118	114	100	103	0.51	0.47	0.66	22.4 eur
BAX	BAX	ES071009328518	Original -BAX	2018	1	115	FRESNO -MN- -IA-	101	99	101	96	110	117	114	112	115	114	114	115	112	115	118	114	109	116	119	93	109	111	116	113	97	97	0.36	0.46	0.63	22.4 eur
IA	IA	ES080813105187	OCTAVIA -IA	2018	1	115	UDIN	102	97	88	98	110	111	107	104	104	107	104	106	106	112	112	105	104	112	100	90	98	106	97	107	104	109	0.27	0.28	0.45	22.2 eur
CBB	AMT	ES080904913546	OKLAHOMA	2018	1	115	JAGUARD -IA-	111	95	92	113	107	112	94	95	100	97	95	97	93	115	114	95	93	114	99	103	99	94	85	95	116	107	0.54	0.49	0.69	21.8 eur
CBB	AMT	ES080904913717	PHILA	2019	1	115	GABY -IA-	93	99	95	97	113	108	106	98	103	102	109	109	104	107	105	108	101	106	102	107	110	110	106	109	113	107	0.46	0.47	0.68	22.9 eur
CBB	RGM	ES080904913740	PARTENER	2019	1	115	GABY -IA-	97	104	99	102	110	111	100	100	100	100	100	99	100	113	113	100	103	112	91	105	105	96	90	104	111	105	0.46	0.41	0.68	22.5 eur
EJ	EJ	ES081008536544	NIEBLA -EJ	2017	1	115	CARRASCO	100	101	95	103	104	114	109	113	111	112	112	114	114	113	114	111	106	113	104	88	108	105	105	107	102	104	0.27	0.43	0.68	21.8 eur
CP	TW	ES090107191434	ORSA -CP	2018	1	115	GABIN MN -IA-	103	95	96	95	109	107	105	103	102	102	100	103	108	110	109	102	107	109	103	106	103	111	103	106	101	109	0.44	0.38	0.46	23 eur
ZS	ZS	ES091530505203	OIHANE -ZS	2018	1	115	ESPAGNOL	106	92	98	98	114	117	106	106	109	113	110	115	109	114	115	112	98	114	109	86	107	115	113	107	106	102	0.44	0.39	0.63	22.4 eur
BBB	BBB	ES000812174622	NOEMI	2017	1	114	JAIME	100	103	104	107	105	109	105	106	108	104	106	106	104	109	110	105	105	109	102	95	105	104	107	102	101	104	0.32	0.21	0.63	21 eur
AM	AM	ES010203284214	NEUS -AM	2017	1	114	DUDULE -IA- -MN-	70	133	103	99	110	103	99	92	94	100	96	95	94	110	110	85	90	109	100	106	101	111	106	100	104	107	0	0	0.1	21.5 eur
ID	ID	ES020904993122	PRUNA -ID	2019	1	114	NALLIB	101	84	94	106	107	110	119	117	117	116	116	119	115	107	108	117	116	106	105	97	116	116	117	114	106	105	0.69	0.33	0.67	21.5 eur
ZS	ZS	ES021530505228	POZKARI -ZS	2019	1	114	ESPAGNOL	105	92	92	105	108	118	108	107	109	112	111	116	114	116	117	110	104	116	116	89	107	118	117	108	104	101	0.43	0.41	0.66	21.7 eur
BML	BML	ES030704565552	OLALLA -BML	2018	1	114	JACKPOT	111	83	90	95	105	110	119	116	120	120	112	118	118	107	110	114	111	107	117	88	110	111	115	118	107	105	0.51	0.39	0.63	21 eur
AZ	AZ	ES041520493875	NOA-AZ	2017	1	114	GARDE	95	103	90	87	120	107	100	107	107	103	105	103	102	113	114	103	96	112	106	96	107	108	113	99	103	100	0.57	0.48	0.67	21.3 eur
CBM	CBM	ES050203316562	OBEDIENTE -CBM	2018	1	114	EDDY -IA-	105	100	86	99	108	113	102	109	108	105	107	105	100	114	113	106	104	113	92	103	103	94	91	99	103	106	0.51	0.34	0.65	20.9 eur
BFP	RCG	ES060604913539	OENKA -BFP	2018	1	114	DELTA -IA-	106	91	93	101	114	114	103	103	105	107	108	110	106	112	115	108	100	113	100	80	102	105	101	105	111	106	0.49	0.45	0.56	21.4 eur
PV	PV	ES060813112884	PAJARITA -PV	2019	1	114	JAPON	98	103	92	102	111	112	120	131	132	126	129	128	125	107	108	126	108	105	100	88	119	105	107	117	99	96	0.56	0.41	0.67	21.7 eur
HR	HR	ES070107191272	OSUNA -HR	2018	1	114	HAITIEN	97	102	104	102	107	110	104	107	107	104	103	104	103	110	108	102	105	110	97	100	98	103	103	101	106	108	0.27	0.31	0.48	21.4 eur
BHM	BHM	ES070813432662	ONELSA -BHM	2018	1	114	CIPRI	87	119	102	106	112	107	103	99	102	108	108	110	107	107	107	105	101	108	102	92	104	109	106	106	101	102	0.21	0	0.45	21.4 eur
UA	UA	ES071520503139	OLATZ -UA	2018	1	114	LEADER	99	103	105	98	102	104	100	101	100	106	101	104	102	106	106	104	98	106	107	103	100	108	107	102	106	112	0.17	0.47	0.68	20.9 eur
BCY	BCY	ES080813906817	PETRA -BCY	2019	1	114	GARDE	97	101	107	94	104	106	102	104	105	108	105	105	102	105	108	105	99	105	104	95	109	105	109	105	99	116	0.49	0.39	0.46	21.5 eur

Valor genético expresado en escala 100 (media de la población española de los últimos 5 años) y desviación estándar 10