

VACAS JUNIO 2022



FEDERACIÓN ESPAÑOLA CRIADORES

LIMUSIN



QLSE

¿CÓMO REALIZAMOS LA VALORACIÓN GENÉTICA NACIONAL?.....

¿CÓMO EXPRESAMOS LAS VALORACIONES GENÉTICAS?

EL ÍNDICE DE RENTABILIDAD

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

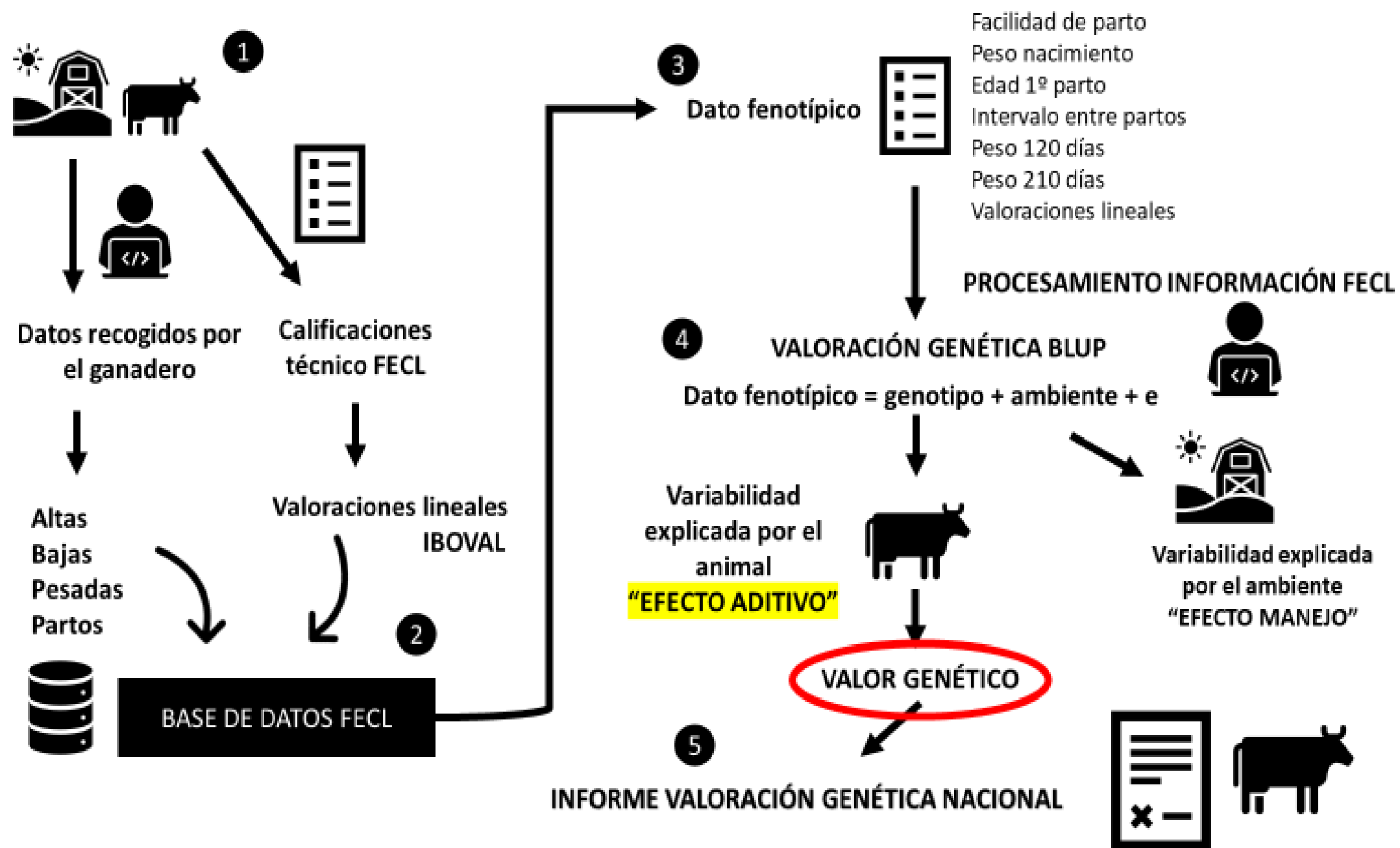
200 MEJORES NODRIZAS EN INDICE DE RENTABILIDAD

100 MEJORES NOVILLAS EN INDICE DE RENTABILIDAD 1

¿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?

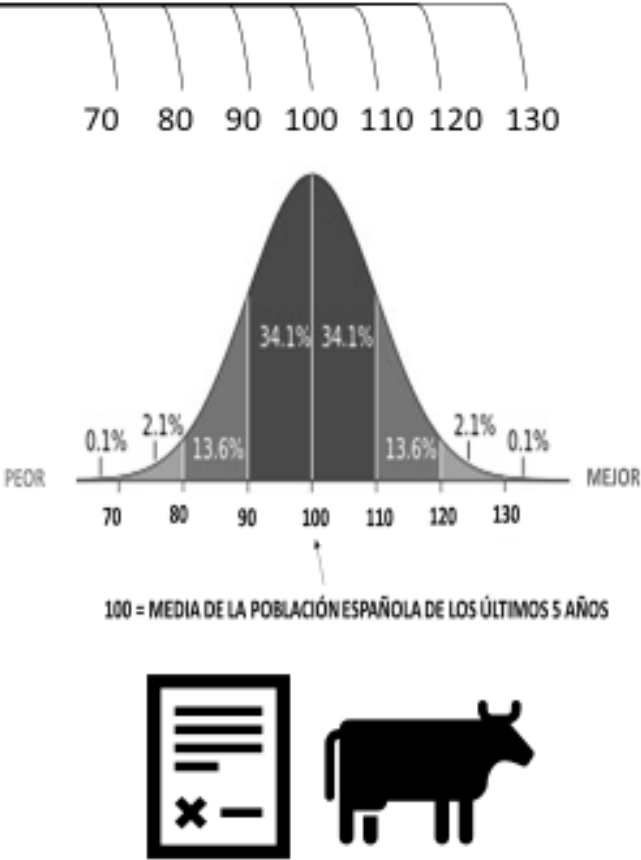
Las valoraciones genéticas se expresan en **escala 100 y desviación típica 10**, siendo 100 la media de los animales nacidos en España en los últimos 5 años.

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
VALOR GENÉTICO EN UNIDAD DEL CARÁCTER	EDAD 1ºPARTO (días)	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 24% en el índice (IPP+EPP), y la **facilidad de parto** un 20%. Para conseguir un buen desarrollo al destete, otorgamos un 5% de peso en el índice de **producción lechera** de la madre. Además, en junio de 2022, se incluyó como carácter el número de partos obtenido por la vaca, indicador de la longevidad productiva, con un peso del 4,9%.

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): 26%
- **Conformación carnicera**, sobre todo del lomo y del cuarto trasero: 13%

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 (3%). 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).

	PESO ECONÓMICO (%)
EDAD AL PRIMER PARTO	4,09
INTERVALO ENTRE PARTOS	21,04
PRODUCCIÓN DE LECHE	3,92
Nº DE PARTOS	4,91
FACILIDAD DE NACIMIENTO TERNERO	11,85
APTITUD PARTO MADRE	7,71
PESO 210	11,66
LONGITUD DORSO	7,25
LONGITUD PELVIS	1,56
PROFUNDIDAD DE PECHO	4,17
ANCHURA PECHO	(-)4,35
ANCHURA CRUZ	1,17
ANCHURA DORSO	1,17
ESPESOR LOMO	1,17
ANCHURA NALGA	1,55
LONGITUD NALGA	1,55
REDONDEZ NALGA	1,55
ANCHURA DE ANCAS	1,56
ANCHURA TROCANTERES	1,56
GROSOR CAÑAS	2,51
RECTITUD DORSO	1,17
APLOMOS TRASEROS	1,26
APLOMOS DESLANTEROS	1,30

200 MEJORES NODRIZAS EN INDICE DE RENTABILIDAD

CROTAL	SIGLA criad	SIGLA prop	NOMBRE	AÑO NAC	PARTOS	IR	FP	FPd	PN	LECHE	EPP	IPP	NP	PD	DE	DM	AF	AC	AD	AA	AP	AT	AN	LD	LP	LN	RN	DS	RD	GC	PP	APLDEL	APLTRAS	EL	FIAB FPd	FIAB LECHE	FIAB PD	euros	PADRE2
ES021530440304	ER	ER	JUNE	2014	5	124	95	107	94	108	111	110	99	113	111	106	105	111	110	111	107	111	114	111	110	109	98	110	106	99	106	108	103	115	0.37	0.62	0.73	35.7 eur	FRONTIGNAN
ES040904609369	CBB	MBE	MARINA 1606	2016	4	122	102	97	100	109	102	108	109	110	108	121	127	116	121	111	119	119	118	106	107	119	114	106	116	88	116	122	121	119	0.52	0.54	0.73	32.7 eur	DELTA -IA-
ES030604328137	PQ	PQ	JAMAICA	2014	6	121	95	108	102	100	103	116	112	102	102	115	112	112	114	121	117	117	117	101	102	117	109	102	109	103	117	109	109	115	0.34	0.47	0.68	31.7 eur	FALZAR
ES010704337156	-	LLC	MALVA -ALB	2016	4	120	93	100	85	98	109	98	108	115	126	112	122	107	108	114	114	116	113	124	126	115	100	124	119	97	105	110	118	113	0.6	0.54	0.59	30.1 eur	FRESNO -MN- -IA-
ES071520418304	AI	AI	JGAZTELU	2014	6	120	93	104	93	95	98	115	105	114	107	102	114	102	102	109	109	109	110	106	108	107	99	106	107	94	113	117	122	104	0.39	0.58	0.71	30.5 eur	GARDE
ES081008213906	DP	GMC	MAIALEN	2016	4	120	99	100	100	97	117	104	99	116	118	104	102	104	104	104	105	104	103	120	120	106	103	122	100	91	108	102	102	105	0.45	0.36	0.68	29.6 eur	ILLUSTRE
ES081008899655	FR	FR	NOELIA -FR	2017	2	120	100	106	119	105	106	105	96	109	121	108	118	107	106	110	104	103	106	119	120	104	102	120	106	92	106	110	108	103	0.24	0.48	0.71	29.9 eur	LEONARDO
ES011007363793	FR	FR	FE FR	2013	7	119	105	96	102	110	103	106	104	102	116	110	116	111	110	115	119	123	112	114	116	121	112	114	113	95	119	113	112	109	0.54	0.61	0.71	28.9 eur	BANANIER -IA-
ES011530470736	ZS	ZS	NIRI -ZS	2017	2	119	100	101	102	104	94	105	107	107	121	110	115	104	103	116	113	117	114	119	119	114	104	119	105	93	110	114	109	111	0.33	0.43	0.65	28 eur	UDIN
ES020704337179	-	CBX	MERCEDES	2016	3	119	100	97	95	100	104	98	104	110	117	123	131	115	118	119	119	120	122	115	118	120	117	115	121	100	108	117	122	122	0.45	0.53	0.68	28.1 eur	FRESNO -MN- -IA-
ES021008918171	VH	VH	NAOMI CAMPBELL -VH	2017	2	119	110	89	100	103	95	106	100	111	117	112	119	111	113	123	113	122	116	112	114	118	112	111	120	89	111	108	111	111	0.51	0.39	0.53	28.3 eur	JACKPOT
ES061530424186	ZP	ZP	J07	2014	6	119	98	104	101	106	100	108	112	105	124	95	115	96	92	115	111	112	103	123	124	112	85	123	94	93	114	109	110	100	0.53	0.59	0.73	29.1 eur	GARDON
ES070812161035	PV	PV	NOVIA -PV	2017	2	119	93	107	83	89	102	101	104	115	116	115	112	122	125	114	119	117	112	119	120	117	103	117	108	96	107	110	108	109	0.53	0.57	0.7	29.2 eur	JAPON
ES081007952431	YT	DP	LORDE	2015	3	119	100	102	100	100	114	105	99	110	120	103	109	104	101	112	109	109	104	119	120	109	96	120	103	93	107	106	107	107	0.4	0.44	0.7	27.9 eur	ILLUSTRE
ES090904224005	CBB	MBE	ELISA 1201	2012	8	119	103	99	82	101	92	107	103	106	111	113	114	126	123	116	124	124	116	113	115	124	123	113	93	76	125	110	107	114	0.36	0.56	0.67	28.5 eur	BALSA -IA-
ES000812375954	BFP	RCG	NICE -BFP	2017	3	118	99	98	90	99	103	104	106	117	113	108	110	110	112	111	110	113	109	112	114	113	106	112	108	87	108	102	103	108	0.53	0.48	0.67	27.2 eur	DELTA -IA-
ES021008546202	FR	FR	MIRIAM FR	2016	3	118	99	101	106	107	99	101	101	115	117	108	108	108	105	108	109	109	107	118	117	109	110	118	94	93	108	102	101	109	0.39	0.48	0.65	26.9 eur	EDISON FR
ES030704495399	-	CBX	OLGA -ALB	2018	2	118	109	94	95	98	100	98	97	113	116	117	124	111	113	124	117	122	120	113	116	120	110	112	120	91	110	118	119	119	0.61	0.49	0.71	26.9 eur	JACKPOT
ES031530246450	ZS	-	URRETXU XIII	2005	12	118	89	114	101	99	100	109	108	109	95	96	90	104	105	108	105	106	102	115	115	105	102	114	95	91	106	96	94	104	0.44	0.55	0.66	26.9 eur	OSLO
ES040704337193	-	CBX	NUBE	2017	3	118	101	98	92	99	94	103	107	109	114	120	125	110	112	118	117	118	119	112	114	118	110	112	115	103	110	114	119	123	0.57	0.56	0.72	27.1 eur	FRESNO -MN- -IA-
ES040811109876	PV	LPC	MENSAJERA	2016	3	118	96	103	88	100	111	101	106	117	104	112	113	113	116	108	110	110	109	105	105	109	104	104	111	103	111	112	108	112	0.42	0.49	0.7	27.7 eur	HIVER
ES041202910715	GA	GA	MERCEDES	2016	2	118	100	105	105	110	98	109	106	107	114	106	106	105	106	109	105	108	104	113	114	106	108	114	100	93	102	102	100	105	0.17	0.46	0.71	27.3 eur	UDIN
ES050904772635	CBB	MBE	NANA 1707	2017	3	118	102	98	94	98	103	108	101	115	103	115	114	117	117	110	113	109	114	98	98	111	105	98	111	116	112	107	109	113	0.48	0.52	0.71	26.7 eur	JOHNY
ES051007877210	FR	FR	JEANETTE FR	2014	4	118	96	105	98	109	98	100	106	106	119	115	114	117	117	114	118	117	110	118	118	118	114	117	99	93	115	110	104	112	0.51	0.55	0.64	27.2 eur	BAVARDAGE -IA-
ES051008578350	BJ	BJ	NAPOLITANA -BJ	2017	2	118	105	100	97	88	93	106	109	116	118	109	113	102	102	110	107	105	109	118	118	106	101	119	114	87	103	111	102	109	0.62	0.57	0.72	27.2 eur	GRIFFON
ES051510330951	XT	XT	JARKI	2014	5	118	100	101	99	94	96	112	108	119	101	104	101	96	101	106	104	105	105	100	98	105	118	101	106	99	108	98	99	104	0.42	0.54	0.73	26.5 eur	HECTOR
ES061520456450	YT	PT	MIREN	2016	4	118	98	103	95	99	102	94	110	119	116	110	116	102	103	112	106	109	111	113	113	107	109	113	107	99	108	112	110	113	0.31	0.41	0.72	26.3 eur	DUC141

CROTAL	SIGLA criad	SIGLA prop	NOMBRE	AÑO NAC	PARTOS	IR	FP	FPd	PN	LECHE	EPP	IPP	NP	PD	DE	DM	AF	AC	AD	AA	AP	AT	AN	LD	LP	LN	RN	DS	RD	GC	PP	APLDEL	APLTRAS	EL	FIAB FPd	FIAB LECHE	FIAB PD	euros	PADRE2
ES070107191250	HR	HR	NOMADA -HR	2017	2	118	105	94	97	104	96	105	102	112	121	105	112	107	104	112	111	113	105	119	119	112	104	119	91	96	108	114	110	102	0.53	0.48	0.59	26.4 eur	GABIN MN -IA-
ES070704337210	-	CBX	NIZA -ALB	2017	2	118	109	94	95	103	97	104	97	108	114	118	120	115	117	125	117	122	119	111	113	120	106	111	116	92	111	114	113	118	0.59	0.46	0.65	27 eur	JACKPOT
ES080604797591	PQ	PQ	NATI -PQ	2017	2	118	101	98	88	94	107	110	107	107	110	110	104	112	111	113	113	110	110	110	110	111	107	109	102	108	114	101	104	108	0.54	0.4	0.71	26.8 eur	ELTON
ES080903779779	CBB	CBB	CAROL 1009	2010	9	118	106	98	107	117	102	107	111	107	104	113	117	103	108	101	110	108	110	101	101	108	105	102	115	109	110	111	111	116	0.41	0.59	0.7	26.4 eur	ARNAC -IA-
ES081007696978	BJ	BJ	LEONA	2015	4	118	106	95	88	97	99	100	88	115	121	114	113	107	108	121	117	119	116	118	118	119	110	119	112	93	117	107	101	116	0.44	0.51	0.68	27.6 eur	GRIFFON
ES081520426085	AZ	AZ	JANDRA	2014	6	118	96	101	97	99	108	107	103	108	112	107	112	107	110	111	111	109	106	114	116	108	108	113	107	96	114	105	108	103	0.5	0.58	0.7	26.6 eur	GARDE
ES090105957478	HR	HR	EURITMITA	2012	7	118	102	98	104	108	95	114	105	111	114	99	102	104	102	108	109	109	102	114	113	107	99	115	88	89	105	102	103	98	0.46	0.55	0.61	26.8 eur	NELSON -IA-
ES090704337212	-	FDA	NORA -ALB	2017	2	118	116	77	89	101	101	103	96	112	113	126	129	122	123	130	122	129	126	110	114	126	116	110	120	90	113	120	118	126	0.69	0.44	0.66	27.2 eur	JACKPOT
ES090704495373	-	CBX	NAIARA -ALB	2017	2	118	106	98	95	101	96	103	97	108	109	119	119	118	120	123	115	122	119	108	110	119	112	107	118	94	110	113	113	119	0.62	0.49	0.67	26.4 eur	JACKPOT
ES000604918607	PQ	PQ	OLA -PQ	2018	2	117	101	99	79	103	110	109	106	103	111	108	104	109	109	111	112	111	108	110	110	111	107	110	104	111	111	101	105	105	0.51	0.38	0.71	25.6 eur	ELTON
ES010811567757	PV	PV	LUMINARIA	2015	4	117	98	102	84	94	104	101	104	115	117	106	117	108	110	104	104	103	107	118	118	103	98	119	110	98	102	113	115	108	0.44	0.58	0.7	26.2 eur	HIVER
ES020604673670	FN	FN	MACARENA	2016	4	117	100	106	94	106	112	101	112	109	107	107	110	110	110	106	105	107	106	107	107	106	109	107	105	97	103	110	106	111	0.55	0.44	0.69	25.3 eur	EUSKALDUN
ES021007947834	DP	DP	LIBERTAD	2015	3	117	99	99	89	97	114	108	98	115	110	98	99	102	100	105	104	104	103	110	111	106	100	112	101	98	108	106	104	103	0.42	0.42	0.56	26.2 eur	ILLUSTRE
ES040704219414	-	CBX	LOLITA	2015	3	117	101	99	101	99	90	99	105	114	114	121	129	111	115	116	116	114	119	111	114	116	111	112	118	104	107	116	123	121	0.46	0.47	0.67	26.2 eur	FRESNO -MN- -IA-
ES040704337159	-	CBX	MIRANDA	2016	3	117	98	98	92	96	92	99	104	112	118	116	129	106	109	113	110	113	115	118	121	113	105	118	120	100	105	120	124	117	0.5	0.48	0.65	25 eur	FRESNO -MN- -IA-
ES040704337206	-	-	NEVADA -ALB	2017	2	117	104	85	91	101	91	100	104	112	120	118	128	112	115	117	121	123	120	121	124	122	107	122	125	92	109	119	123	121	0.72	0.45	0.66	25.1 eur	FRESNO -MN- -IA-
ES040811067982	JLB	JLB	LAMINA	2015	2	117	102	100	99	109	95	109	105	111	117	108	110	106	105	108	108	108	106	116	117	107	99	116	96	90	97	107	101	105	0.33	0.44	0.64	25.7 eur	UDIN
ES041008213980	DP	GMC	NORMA	2017	3	117	104	100	88	92	105	114	103	105	113	105	106	110	108	110	108	106	101	113	113	107	103	114	101	93	107	108	106	107	0.47	0.52	0.71	26.1 eur	ILLUSTRE
ES041520455115	AZ	AZ	MALU	2016	4	117	100	103	100	103	104	108	103	111	109	101	106	100	98	113	109	110	110	109	113	112	95	109	104	89	108	106	111	105	0.35	0.49	0.58	26.2 eur	GARDE
ES041520456447	YT	YT	MARIMAR	2016	3	117	97	102	94	110	104	106	104	105	114	109	110	100	102	111	112	113	109	112	112	112	103	112	103	101	112	110	104	113	0.47	0.44	0.67	25.1 eur	IMPOSANT
ES041530345362	ZS	CDE	CHARLIZE	2010	9	117	98	110	103	106	105	102	111	107	108	95	100	97	99	111	109	111	109	114	114	108	99	114	106	91	107	105	103	107	0.57	0.61	0.7	25.6 eur	BAR
ES041530479952	ER	ER	Naxi	2017	3	117	94	110	95	99	115	109	99	111	107	96	100	102	100	103	98	104	105	106	106	100	91	105	107	102	99	111	105	104	0.48	0.61	0.72	25.9 eur	FRONTIGNAN
ES060811986746	HGJ	HGJ	MIRUEÑA	2016	4	117	105	93	93	96	115	108	105	108	125	95	114	105	104	106	104	105	99	125	125	104	97	125	110	94	94	111	111	94	0.6	0.49	0.71	25.9 eur	DUQUE
ES071530492350	ER	ER	N2350 -ER	2017	2	117	102	100	100	103	100	107	102	114	108	111	112	103	103	108	108	112	109	108	108	110	105	108	105	98	102	102	104	113	0.43	0.48	0.65	25.5 eur	JUNA
ES080904609363	CBB	MBE	MACBA 1604	2016	4	117	103	95	93	106	97	104	102	113	111	121	119	117	118	117	116	118	119	108	109	115	106	108	102	85	109	115	110	120	0.58	0.51	0.73	25.2 eur	DELTA -IA-
ES090704337165	-	CBX	MARILYN	2016	3	117	100	100	100	95	107	97	101	112	119	114	120	110	112	116	113	117	115	117	119	116	104	118	116	101	108	106	114	115	0.51	0.49	0.68	26.2 eur	FRESNO -MN- -IA-
ES091008918178	VH	VH	OLIVIA -VH	2018	2	117	108	91	89	111	101	100	98	117	105	116	114	114	116	124	116	122	120	101	105	120	109	101	112	91	110	115	111	117	0.41	0.47	0.65	25.5 eur	JACKPOT
ES091530448338	ZS	ZS	Nestar	2017	3	117	101	90	90	103	102	101	100	114	122	109	119	109	112	118	117	122	118	118	118	118	107	118	115	82	111	118	117	111	0.51	0.5	0.69	26.1 eur	ESPAGNOL
ES000107191264	HR	CP	OLEGARIA -HR	2018	2	116	102	104	102	95	112	109	104	104	114	106	97	109	109	104	107	112	107	114	113	108	107	114	94	101	98	96	91	106	0.35	0.46	0.57	23.3 eur	ELITE

CROTAL	SIGLA criad	SIGLA prop	NOMBRE	AÑO NAC	PARTOS	IR	FP	FPd	PN	LECHE	EPP	IPP	NP	PD	DE	DM	AF	AC	AD	AA	AP	AT	AN	LD	LP	LN	RN	DS	RD	GC	PP	APLDEL	APLTRAS	EL	FIAB FPd	FIAB LECHE	FIAB PD	euros	PADRE2
ES000809465789	BHS	BHS	JARA	2014	6	116	103	96	102	100	101	108	106	114	103	95	108	100	100	107	100	103	98	109	108	100	90	108	108	105	101	113	114	96	0.53	0.51	0.67	23.3 eur	PARADIS -IA-
ES000904139282	CBB	CBB	CAMILA 1062	2010	10	116	106	98	99	118	104	110	113	106	104	105	109	93	101	92	93	91	100	105	104	89	104	106	111	107	98	105	103	106	0.53	0.62	0.72	23.6 eur	ARNAC -IA-
ES001530388421	ZQ	ZQ	LAINO	2015	5	116	109	95	89	96	99	110	106	110	109	105	105	107	109	108	108	108	106	107	107	106	107	105	102	101	105	104	105	107	0.5	0.53	0.73	23.5 eur	VOILIER -MN- -IA-
ES010704219444	-	CBX	MALENA	2016	3	116	97	98	89	96	85	100	104	113	117	118	129	108	111	110	114	113	118	117	120	114	106	118	123	96	106	122	126	121	0.54	0.52	0.68	24.2 eur	FRESNO -MN- -IA-
ES011520324361	AZ	AI	BERDIN	2009	10	116	90	104	93	109	92	111	109	106	109	100	114	100	99	108	107	107	108	108	108	103	101	108	107	92	111	120	124	104	0.54	0.58	0.62	23.8 eur	BARON
ES011520408746	AZ	AZ	FIFA	2013	7	116	102	105	89	90	104	116	105	105	103	101	106	98	100	105	105	105	105	106	108	103	99	106	108	101	98	111	113	101	0.48	0.56	0.71	23.3 eur	GARDE
ES011530397978	ER	ER	FOKUS	2013	6	116	95	110	100	98	106	106	100	113	104	103	105	103	104	103	100	102	104	109	109	95	100	109	104	97	99	107	104	108	0.42	0.6	0.68	24.3 eur	FRONTIGNAN
ES011530451651	ER	ER	LITUA	2015	5	116	94	110	98	95	114	111	99	103	112	100	103	105	101	102	102	106	105	113	112	103	91	113	107	100	102	107	103	105	0.39	0.56	0.73	24.4 eur	FRONTIGNAN
ES020704337168	-	FDA	MANILA -ALB	2016	4	116	104	97	94	94	98	101	104	109	107	125	130	122	121	116	117	116	115	104	106	116	111	103	114	107	112	121	126	123	0.48	0.51	0.73	23.4 eur	EVEREST I.A.
ES020813035246	PV	PV	OBLEA -PV	2018	2	116	99	101	88	90	107	101	104	108	113	115	114	123	124	120	122	122	117	111	112	122	109	109	109	93	115	106	109	110	0.56	0.52	0.71	23.6 eur	JAPON
ES020904157800	CBB	MBE	DA-LINA 1162	2011	8	116	103	97	92	108	108	111	105	113	111	102	99	100	100	94	99	96	97	108	108	94	102	108	93	98	101	99	99	101	0.51	0.59	0.72	23.4 eur	DUDULE -IA- -MN-
ES021007486058	DP	PT	JACINTA	2014	6	116	93	104	101	98	120	103	114	113	107	103	105	103	102	109	104	107	106	107	107	107	97	107	94	92	111	108	105	106	0.39	0.59	0.69	24.5 eur	CLOCHER -IA- -MN-
ES021007877206	FR	MMR	JAZMINE FR	2014	4	116	104	95	103	94	96	102	104	107	123	110	121	110	109	111	116	117	112	123	122	116	109	123	108	91	108	119	115	107	0.51	0.48	0.66	23.5 eur	BANANIER -IA-
ES021530362256	ZS	ZS	CURIOSA	2010	8	116	104	101	99	112	98	103	100	103	119	100	110	105	106	111	109	113	111	116	116	108	110	116	112	93	107	111	111	104	0.58	0.55	0.67	24.5 eur	BAR
ES021530500938	HB	AMT	OLAIA -HB	2018	2	116	100	97	101	102	103	101	106	114	112	116	117	113	115	111	113	116	116	109	111	114	109	109	109	84	110	108	108	119	0.56	0.47	0.71	24.4 eur	DELTA -IA-
ES030704219424	-	FPH	LISONJA	2015	3	116	104	97	98	97	95	102	105	110	108	121	123	120	120	113	109	110	116	106	107	110	110	106	104	108	107	116	120	123	0.43	0.49	0.71	24 eur	EVEREST I.A.
ES030904308644	CBB	CDG	FLAVIA 1312	2013	6	116	105	100	103	121	109	105	114	103	103	104	102	106	111	107	110	109	104	103	103	110	110	104	110	103	109	102	101	106	0.53	0.65	0.74	24.5 eur	ARNAC -IA-
ES031530480118	ER	CDE	MONA	2016	3	116	99	105	97	98	102	105	103	111	110	102	105	109	108	106	103	106	106	112	111	103	99	112	100	94	101	109	108	107	0.51	0.58	0.62	23.9 eur	FRONTIGNAN
ES031530491626	ER	ER	Nena	2017	2	116	100	104	100	95	102	106	98	115	112	98	108	96	97	103	98	102	99	113	112	100	101	113	104	101	97	107	109	101	0.39	0.51	0.7	24.1 eur	JUNA
ES040904913553	CBB	MBE	OPRA 1857	2018	2	116	106	95	92	108	106	106	100	107	114	107	109	111	112	100	104	105	104	114	115	104	105	113	99	92	107	107	102	101	0.59	0.53	0.72	23.3 eur	JAGUARD -IA-
ES041008213979	DP	YT	NAROA	2017	3	116	102	99	92	94	117	103	101	115	110	107	103	109	108	109	109	108	102	109	109	109	103	109	102	96	105	103	104	107	0.41	0.47	0.68	23.3 eur	ILLUSTRE
ES041520380559	UA	UA	EGUNA	2012	9	116	87	122	116	110	103	115	100	100	100	96	99	92	92	101	97	98	98	107	106	101	97	107	110	104	97	101	99	98	0.29	0.62	0.73	24.6 eur	SAGA
ES041530388005	ZQ	ZQ	ELMA	2012	8	116	111	88	82	110	96	110	102	106	114	102	106	106	108	112	108	112	111	112	111	105	109	111	110	97	104	104	107	109	0.49	0.5	0.71	24 eur	DEREK
ES050604186455	PQ	PQ	FINA	2013	7	116	94	103	106	100	99	113	109	102	100	114	102	112	114	112	107	109	113	102	102	109	121	101	105	105	108	111	104	110	0.5	0.51	0.72	23.9 eur	VETIVER -MN- -IA-
ES050813081612	QL	GSQ	PACA -QL	2019	2	116	101	101	76	95	106	107	100	109	122	98	102	100	100	99	103	101	100	123	124	104	99	124	94	99	103	96	93	98	0.63	0.46	0.7	23.7 eur	LAREDO
ES051007130592	BAX	BAX	FATIMA	2013	5	116	104	94	90	95	101	106	105	108	117	113	117	111	111	115	116	118	114	115	114	116	107	114	107	91	109	114	113	113	0.48	0.53	0.67	24.5 eur	BANANIER -IA-
ES051008048648	FR	MMR	LORETO FR	2015	3	116	99	102	111	99	98	107	102	113	107	108	106	109	108	105	103	103	99	109	109	102	104	109	98	98	106	108	105	103	0.37	0.46	0.7	23.5 eur	EDISON FR
ES051202968312	GA	GA	OZARA -GA	2018	2	116	102	103	99	88	100	103	96	111	123	108	110	111	113	109	112	110	108	122	122	109	108	122	104	95	102	98	102	103	0.61	0.51	0.71	23.7 eur	HERMES -IA-
ES051520455138	AZ	AZ	MALI	2016	4	116	95	103	89	92	111	111	106	113	107	100	109	99	98	100	104	102	100	108	109	103	93	108	102	95	107	108	112	97	0.49	0.56	0.61	23.5 eur	GARDE

CROTAL	SIGLA criad	SIGLA prop	NOMBRE	AÑO NAC	PARTOS	IR	FP	FPd	PN	LECHE	EPP	IPP	NP	PD	DE	DM	AF	AC	AD	AA	AP	AT	AN	LD	LP	LN	RN	DS	RD	GC	PP	APLDEL	APLTRAS	EL	FIAB FPd	FIAB LECHE	FIAB PD	euros	PADRE2
ES061520503923	CDG	CDG	OIHANA -CDG	2018	2	116	101	92	83	103	107	103	105	110	118	104	115	103	104	106	99	103	107	121	119	99	102	120	112	97	96	111	111	109	0.57	0.54	0.71	23.4 eur	EXPLOSIF -IA-
ES070904011044	CBB	MBE	DELLA 1107	2011	9	116	110	95	96	113	106	107	111	105	104	108	114	104	105	99	99	99	100	105	106	99	103	106	108	107	108	110	110	109	0.5	0.6	0.7	24.6 eur	ARNAC -IA-
ES070904609340	CBB	ARE	LULU	2015	5	116	97	106	101	106	114	107	106	104	102	110	112	109	111	109	111	114	108	99	99	114	100	98	116	104	115	108	100	108	0.41	0.53	0.74	23.9 eur	GENERAL
ES071007819623	YT	GMC	MARIMAR	2016	3	116	101	101	95	95	107	106	100	112	112	105	102	107	107	108	107	106	104	115	114	106	103	115	105	94	101	99	100	108	0.39	0.49	0.71	24 eur	ILLUSTRE
ES080603856331	PQ	PQ	CORZA	2010	10	116	103	95	101	97	97	112	119	103	99	113	100	118	121	116	111	111	116	100	100	111	120	100	103	100	114	105	103	112	0.41	0.5	0.68	23.3 eur	UBLOND
ES080704337186	-	BAB	MANUELA - ALB	2016	3	116	106	76	93	96	104	103	102	111	124	118	128	113	114	115	114	117	116	123	125	116	114	124	122	95	105	117	122	117	0.72	0.54	0.66	24.1 eur	FRESNO -MN- -IA-
ES080904758069	CBB	-	NAU	2017	2	116	100	99	98	109	107	110	106	109	103	114	106	119	121	107	112	112	110	101	102	113	121	101	93	84	106	100	101	108	0.51	0.51	0.71	23.7 eur	DELTA -IA-
ES090810542745	EJ	EJ	FENICIA	2013	7	116	97	105	98	101	100	108	106	102	111	110	107	118	115	106	114	113	110	114	115	113	112	114	94	92	111	105	104	106	0.31	0.55	0.69	24.1 eur	FLIPPER
ES091202910710	GA	GA	MACARENA	2016	2	116	100	105	101	102	92	107	101	112	121	98	110	103	100	100	100	101	97	122	123	99	93	122	96	94	93	110	107	91	0.39	0.41	0.69	24.2 eur	UDIN
ES091520369542	UA	JCB	DOROTEA	2011	10	116	91	116	108	109	100	114	105	100	102	105	106	104	101	99	104	102	105	103	103	107	103	102	99	107	108	101	97	108	0.39	0.58	0.51	24.6 eur	SAGA
ES091520455132	AZ	AZ	MEDUSA	2016	4	116	95	102	92	96	106	108	98	111	104	112	110	113	115	109	114	111	113	102	105	114	112	102	107	95	114	103	109	113	0.47	0.54	0.6	23.4 eur	GARDE
ES000904544383	CBB	HB	LAEL 1502	2015	4	115	101	97	109	109	100	101	106	113	111	111	109	106	106	103	107	110	112	110	110	105	104	110	107	101	105	99	103	121	0.5	0.55	0.71	22.9 eur	BANDIT2 -MN- -IA-
ES001530325859	ZJ	ZJ	BERDEA	2009	10	115	96	109	92	112	97	117	100	96	104	110	114	101	102	111	106	105	102	106	108	105	98	106	105	98	106	108	97	108	0.47	0.55	0.72	22.4 eur	VENTURA
ES001530388294	ZS	ZS	JERTRUDIS	2014	5	115	99	98	85	109	102	101	102	107	117	104	110	101	103	106	108	106	108	120	119	103	107	120	107	99	104	110	108	114	0.64	0.62	0.72	22.5 eur	CHAMPION -IA- (ELIFE)
ES011520388663	AZ	-	ELIA	2012	6	115	91	102	91	101	121	94	112	109	123	103	108	108	105	107	112	111	107	123	123	111	95	123	105	92	111	99	108	105	0.51	0.58	0.64	21.9 eur	VALSEUR -IA- -MN-
ES011520455098	AZ	AZ	LAIKA	2015	5	115	105	99	94	93	117	110	107	103	108	104	104	98	101	103	105	104	105	108	109	106	103	108	111	105	110	100	103	104	0.58	0.61	0.62	22.9 eur	ACCENT -MN- -IA-
ES011530457228	ER	ER	LONTIG	2015	3	115	100	99	92	89	107	99	90	110	120	111	118	110	109	112	106	112	113	118	117	108	101	117	116	93	108	117	113	115	0.57	0.59	0.73	22.1 eur	FRONTIGNAN
ES021520440830	AI	CBX	LIRAIN	2015	3	115	90	101	87	95	88	114	104	111	106	102	113	103	104	110	111	110	108	106	108	108	102	106	107	88	114	116	120	103	0.43	0.54	0.58	22.4 eur	GARDE
ES021520455135	AZ	-	MILA	2016	2	115	102	101	93	90	106	111	101	107	105	106	109	104	106	113	110	110	111	103	106	110	102	103	102	100	112	109	113	107	0.49	0.51	0.6	22.8 eur	GARDE
ES021520473262	AZ	AZ	MAIKA	2016	4	115	99	103	100	89	114	110	103	109	103	104	109	103	105	106	108	106	104	103	106	105	101	103	112	99	110	108	112	101	0.42	0.55	0.6	22.6 eur	GARDE
ES030904544477	CBB	MBE	LENE 1514	2015	5	115	102	100	108	102	101	106	99	111	94	118	114	111	113	104	112	110	118	92	93	111	121	92	115	113	113	110	109	114	0.39	0.47	0.7	22 eur	HENRI
ES031006358712	DP	-	CLEMENTINA	2010	10	115	94	106	99	101	104	114	114	103	106	102	105	109	109	101	102	100	100	106	106	102	103	107	106	101	100	101	100	100	0.42	0.58	0.64	22.1 eur	ZELEDON
ES031520349344	AZ	AZ	CELIA	2010	9	115	95	103	97	101	120	97	108	107	112	102	109	110	110	109	114	112	111	112	112	110	104	112	111	95	113	109	112	110	0.36	0.57	0.71	21.8 eur	BARON
ES040604640944	PQ	PQ	MADEIRA	2016	3	115	90	110	112	102	103	109	105	98	107	113	112	107	108	117	112	116	115	107	109	114	109	107	108	102	106	113	110	113	0.47	0.48	0.71	22.5 eur	FALZAR
ES040904609325	CBB	ARE	LIBERTA	2015	5	115	105	92	95	105	108	108	107	107	107	114	119	104	108	107	106	104	107	107	108	106	101	107	117	93	106	114	113	111	0.59	0.54	0.73	22.2 eur	DELTA -IA-
ES041008105307	BHR	BHR	JARTA	2014	3	115	95	106	100	97	98	102	107	116	116	99	102	105	103	107	105	103	99	115	114	103	92	116	98	97	103	100	101	100	0.33	0.53	0.67	21.9 eur	DANIELIN
ES041008213935	DP	GMC	MARILUZ	2016	3	115	103	99	87	96	119	106	99	109	114	105	102	109	109	110	108	109	104	111	112	108	105	112	90	94	105	100	99	106	0.32	0.33	0.65	22.6 eur	ILLUSTRE
ES051008095570	BJ	BJ	LUISA	2015	4	115	97	102	114	95	98	107	105	111	113	106	114	99	100	108	106	110	109	110	109	108	93	110	106	101	109	112	109	107	0.32	0.51	0.68	23.2 eur	ISAAC
ES051008899663	FR	FR	NIEVES -FR	2017	3	115	99	101	106	102	102	107	104	110	114	107	107	104	102	105	105	104	101	113	113	104	101	113	103	95	105	103	101	106	0.21	0.45	0.64	23 eur	EDISON FR

CROTAL	SIGLA criad	SIGLA prop	NOMBRE	AÑO NAC	PARTOS	IR	FP	FPd	PN	LECHE	EPP	IPP	NP	PD	DE	DM	AF	AC	AD	AA	AP	AT	AN	LD	LP	LN	RN	DS	RD	GC	PP	APLDEL	APLTRAS	EL	FIAB FPd	FIAB LECHE	FIAB PD	euros	PADRE2
ES051520514134	AZ	AZ	ONA -AZ	2018	2	115	99	105	103	99	103	102	100	113	111	101	106	100	99	114	109	113	113	108	111	112	97	108	105	90	106	104	107	107	0.47	0.42	0.67	21.8 eur	MAILING
ES060704337195	-	CBX	NATALIA	2017	3	115	97	100	97	99	97	101	100	109	115	111	122	105	108	113	115	115	114	112	115	116	107	113	118	102	110	113	120	115	0.58	0.51	0.65	22.5 eur	FRESNO -MN- -IA-
ES060904609361	CBB	MBE	MARA 1603	2016	4	115	100	97	106	100	97	103	104	114	106	119	119	116	119	111	113	114	115	103	106	115	112	103	108	84	115	111	107	114	0.55	0.52	0.7	22.5 eur	DELTA -IA-
ES061007040274	BJ	BJ	ENFERMERA	2012	7	115	100	103	100	94	95	107	108	114	108	108	113	105	105	106	104	104	103	109	110	102	102	109	106	91	102	110	106	100	0.36	0.62	0.72	22.5 eur	ELFE
ES061008268114	BJ	BJ	MINERVA	2016	3	115	107	98	96	92	88	108	109	110	116	106	101	105	104	113	112	112	109	114	113	113	104	114	98	90	107	102	93	109	0.35	0.53	0.71	22 eur	GRIFFON
ES061520493888	AZ	AZ	OZKA -AZ	2018	2	115	101	98	88	97	112	100	101	105	112	110	112	110	111	113	113	112	109	115	116	112	110	115	105	94	115	113	112	108	0.47	0.45	0.6	21.8 eur	JUMBO
ES070811587626	IA	IA	LETI	2015	4	115	101	99	100	101	106	98	103	115	116	104	93	99	99	112	106	112	113	120	120	109	101	119	88	97	97	98	94	110	0.25	0.33	0.55	22.3 eur	HOUBLON
ES070904758079	CBB	MBE	NOESI 1705	2017	3	115	96	103	84	92	98	105	97	115	112	117	109	110	110	108	110	111	116	112	113	107	107	113	99	94	99	109	107	120	0.44	0.46	0.72	23.1 eur	DIAMANT 82 -IA-
ES071008899654	FR	FR	NATALIA -FR	2017	3	115	99	105	108	109	106	106	99	99	126	105	116	100	99	108	102	100	102	126	125	101	101	126	103	93	96	104	102	103	0.17	0.48	0.63	22.8 eur	LEONARDO
ES071520313166	UA	JCB	AÑA	2008	11	115	90	117	109	107	105	111	108	97	114	104	115	97	97	100	95	98	99	108	107	99	98	107	104	108	99	108	106	99	0.33	0.59	0.62	21.9 eur	SAGA
ES071520369551	UA	-	DELICIA	2011	6	115	92	120	112	103	100	111	105	98	101	97	107	94	94	100	97	96	97	112	111	97	98	111	110	102	99	109	108	95	0.5	0.52	0.54	22.8 eur	SAGA
ES080810522622	BFP	HSO	JAQUELINE	2014	6	115	101	97	102	98	96	112	116	106	116	102	97	105	104	104	111	110	106	117	118	110	99	116	90	95	105	87	92	105	0.13	0.21	0.3	22 eur	ECLAIR
ES091007173217	VH	VH	FOGOSA	2013	6	115	94	111	100	120	101	96	105	111	110	104	110	110	110	106	116	115	106	105	105	115	101	104	101	91	115	113	110	103	0.42	0.66	0.65	22.5 eur	BAVARDAGE -IA-
ES091520424171	YT	YT	FERNANDA	2013	6	115	103	103	98	104	99	104	104	105	112	103	115	97	98	104	99	104	105	113	112	103	96	114	115	101	99	119	117	107	0.49	0.57	0.71	22.2 eur	DUC141
ES091520455109	AZ	AZ	LOLA	2015	4	115	96	104	89	97	101	95	103	109	119	100	112	102	105	111	103	109	104	123	123	106	100	123	117	102	101	114	116	101	0.42	0.54	0.73	22 eur	BIZKOR
ES000704219421	-	CBX	LEYENDA	2015	4	114	103	97	91	102	98	95	100	108	111	121	128	121	122	118	113	113	116	108	111	113	112	108	112	102	110	120	124	116	0.25	0.39	0.65	20.3 eur	EVEREST I.A.
ES000904544372	CBB	MBE	JINDAMA1464	2014	5	114	100	106	94	105	109	104	109	109	105	104	102	109	110	101	102	98	99	106	104	100	105	105	94	99	105	90	89	102	0.52	0.54	0.73	20.3 eur	CRISOL
ES001007947854	DP	DP	LYSEA	2015	4	114	97	103	98	105	98	101	104	112	114	105	110	101	102	106	101	102	103	113	112	102	97	113	104	101	102	108	106	107	0.5	0.39	0.71	21.2 eur	DUC141
ES010812091309	PV	PV	MELÓDICA	2016	3	114	101	103	84	90	98	91	103	113	115	116	122	120	120	110	113	109	112	115	115	112	111	115	112	105	108	115	114	114	0.49	0.51	0.71	20.9 eur	EVEREST I.A.
ES010904224041	CBB	MBE	EULÁLIA 1212	2012	8	114	108	97	106	121	103	103	104	108	96	116	115	111	117	108	111	109	115	91	91	110	110	92	109	109	109	108	111	117	0.35	0.59	0.68	20.9 eur	ARNAC -IA-
ES011520426113	AZ	AZ	JEREZ	2014	5	114	107	96	96	99	115	112	105	105	105	104	103	99	102	106	107	105	108	99	101	109	105	99	111	104	108	98	104	106	0.59	0.62	0.72	21.1 eur	ACCENT -MN- -IA-
ES020107157666	CP	CP	NOBLEZA -CP	2017	2	114	107	90	97	103	101	105	103	105	116	107	112	104	101	110	107	109	106	116	116	109	104	115	103	108	105	110	106	109	0.46	0.46	0.51	20.8 eur	GABIN MN -IA-
ES020704495401	-	CBX	ONEKA -ALB	2018	2	114	106	94	90	104	99	100	97	112	107	116	113	113	114	122	112	121	120	103	106	117	108	103	108	94	109	108	108	119	0.6	0.45	0.67	21.3 eur	JACKPOT
ES021520386771	YT	GMC	ERMOJA	2012	7	114	92	104	102	109	106	105	86	109	108	106	107	106	106	106	104	104	105	108	109	106	101	108	114	95	109	105	106	105	0.26	0.57	0.6	20.8 eur	CANARI
ES030106320997	HR	JIB	NIRVANA -HR	2017	2	114	102	102	101	99	102	105	102	107	110	103	111	99	102	102	102	104	103	109	108	101	107	109	111	102	107	103	104	105	0.34	0.43	0.54	20.4 eur	ESPARTANO
ES030704219413	-	BAB	LETICIA	2015	4	114	100	98	100	98	96	100	105	110	110	116	122	113	116	113	118	118	111	109	113	118	112	109	113	99	109	114	118	114	0.43	0.49	0.52	21.2 eur	FRESNO -MN- -IA-
ES030904913541	CBB	CBB	OLAIA 1855	2018	2	114	102	95	95	104	107	97	102	114	106	116	112	119	119	116	118	119	115	106	107	117	106	105	108	79	114	112	109	114	0.53	0.47	0.72	20.3 eur	LIL
ES040903779775	CBB	CBB	CRISTI 1008	2010	10	114	106	99	101	115	103	105	112	106	103	98	103	98	102	98	102	99	97	105	106	100	106	105	102	108	109	99	97	101	0.54	0.54	0.7	21 eur	ARNAC -IA-
ES040904413398	CBB	-	JANAT	2014	5	114	107	97	97	111	102	107	108	113	109	96	102	97	98	94	95	93	93	112	112	92	99	113	93	97	94	103	98	96	0.5	0.55	0.69	21.4 eur	ARNAC -IA-

CROTAL	SIGLA criad	SIGLA prop	NOMBRE	AÑO NAC	PARTOS	IR	FP	FPd	PN	LECHE	EPP	IPP	NP	PD	DE	DM	AF	AC	AD	AA	AP	AT	AN	LD	LP	LN	RN	DS	RD	GC	PP	APLDEL	APLTRAS	EL	FIAB FPd	FIAB LECHE	FIAB PD	euros	PADRE2
ES040904758054	CBB	AMT	NORA	2017	3	114	99	98	96	111	100	105	100	111	114	102	102	105	104	101	104	102	97	115	115	103	97	114	104	102	101	101	101	102	0.61	0.57	0.73	21.5 eur	DUDULE -IA- -MN-
ES040904833818	CBB	MBE	NUMA 1755	2017	3	114	109	96	98	112	107	108	104	103	110	99	107	102	103	93	94	95	95	111	112	95	96	111	107	101	104	110	100	95	0.57	0.55	0.72	21.4 eur	JAGUARD -IA-
ES041520424187	YT	YT	JESIKA	2014	6	114	101	101	89	103	102	98	103	108	115	109	116	110	111	109	106	108	105	117	116	107	108	117	109	101	97	113	109	109	0.5	0.41	0.67	21.1 eur	DUC141
ES041520456436	YT	GMC	MILA	2016	4	114	96	104	94	99	106	106	106	109	112	106	108	106	105	109	108	107	105	110	110	107	100	111	103	91	105	109	103	107	0.36	0.42	0.69	21.7 eur	IMPOSANT
ES051520440822	AI	AI	JOIZALDE	2014	5	114	99	103	95	92	104	110	104	109	104	102	107	102	102	108	109	109	106	104	106	110	101	104	109	98	105	109	111	102	0.38	0.5	0.68	21 eur	GARDE
ES051530256241	ZP	ZP	ZKATERIN	2007	11	114	99	108	105	110	104	115	110	102	96	87	91	87	85	102	93	99	91	107	107	92	83	107	100	100	97	101	104	90	0.45	0.57	0.7	20.6 eur	NADRAC -IA-
ES060904413470	CBB	MBE	JASA 1409	2014	6	114	104	94	84	104	101	105	102	109	115	106	110	110	109	99	105	105	102	115	116	104	104	115	99	93	107	104	109	104	0.52	0.54	0.73	21.4 eur	GOLD
ES061520370331	UA	BJE	DAMISELA	2011	9	114	90	121	115	108	107	109	107	99	95	100	102	104	106	91	93	91	96	100	100	97	101	100	110	108	98	111	109	102	0.38	0.61	0.68	20.9 eur	SAGA
ES070704219451	-	CBX	MEDUSA	2016	2	114	101	96	93	101	86	103	107	108	111	115	121	109	112	113	110	113	113	110	112	112	114	111	112	104	104	113	118	117	0.52	0.48	0.7	21.2 eur	FRESNO -MN- -IA-
ES070811059863	UP	IG	JALEA	2014	5	114	102	98	81	104	104	103	105	100	110	112	111	114	113	113	117	114	114	110	110	113	110	109	114	108	113	111	116	108	0.56	0.46	0.59	21.1 eur	ELTON
ES070904011066	CBB	MBE	DILIA 1110	2011	9	114	106	101	99	111	108	101	108	108	106	105	114	102	108	98	107	103	101	105	103	105	103	105	115	109	106	109	103	104	0.51	0.59	0.74	21.2 eur	ARNAC -IA-
ES070904772648	CBB	CBB	NOLI 1709	2017	2	114	107	98	90	98	104	96	103	112	115	109	107	96	104	106	110	109	107	114	113	109	107	113	102	113	112	98	92	116	0.48	0.49	0.72	21.1 eur	JUILLET
ES071005055556	DP	GMC	VIRGILIA	2006	12	114	91	117	95	105	92	110	103	104	100	109	103	104	104	107	108	104	113	99	100	104	108	99	103	97	110	107	103	111	0.31	0.52	0.59	21.6 eur	NECTAR GNL -IA-
ES071008119248	BJ	BJ	JINETA	2014	5	114	104	97	93	92	90	113	106	102	112	108	107	109	108	107	107	105	107	113	112	107	96	113	110	97	108	111	100	111	0.48	0.55	0.7	20.5 eur	GRIFFON
ES071510368904	XT	XT	MAILU	2016	3	114	99	104	102	96	94	114	101	114	100	103	96	94	97	101	102	102	101	98	97	103	106	99	96	106	110	91	90	99	0.37	0.54	0.7	20.6 eur	HECTOR
ES071520431834	UA	JCB	JITANA	2014	6	114	95	109	108	106	108	104	104	99	114	104	113	104	103	106	106	106	103	112	112	108	105	112	107	101	107	111	109	104	0.37	0.6	0.7	21 eur	CASPIO
ES080105920021	CP	CP	ESMERALDA	2012	7	114	100	97	97	107	92	108	109	103	109	108	114	110	106	112	114	115	108	108	109	113	106	108	101	97	113	115	118	106	0.51	0.53	0.59	20.9 eur	NELSON -IA-
ES080811083471	IA	IA	JOANA	2014	6	114	100	100	99	103	100	106	108	111	108	106	91	103	103	113	109	112	112	109	110	112	103	109	89	94	99	98	93	109	0.22	0.38	0.61	20.3 eur	HOUBLON
ES081008131196	FR	MMR	LINDA FR	2015	4	114	106	88	101	107	99	107	103	109	112	109	110	106	106	99	103	100	101	115	114	102	108	116	101	99	108	105	104	107	0.38	0.55	0.68	21.5 eur	EDISON FR
ES081520388671	AZ	AZ	FLORA	2013	8	114	108	96	91	98	111	110	104	102	105	101	101	97	99	108	107	108	107	105	106	110	99	105	104	110	108	104	109	105	0.68	0.66	0.76	20.3 eur	ACCENT -MN- -IA-
ES081520392779	TT	-	ELIA	2012	8	114	99	100	101	96	99	110	98	101	108	113	114	117	114	111	111	110	112	110	111	108	109	110	105	94	113	113	108	114	0.26	0.55	0.53	21.5 eur	ULTIMATUM
ES081520440825	AI	AI	LASAI	2015	5	114	101	101	102	87	96	111	97	112	104	104	108	106	108	105	110	106	101	106	108	108	100	105	105	93	111	112	113	101	0.45	0.49	0.5	20.9 eur	GARDE
ES081520495524	TK	QL	NAKAR	2017	2	114	96	103	94	99	100	100	101	105	119	102	105	110	107	116	108	114	109	119	120	110	101	119	96	95	107	109	110	107	0.24	0.41	0.7	20.5 eur	LOTO
ES090810872913	BCO	PBM	JIMENA	2014	6	114	101	103	98	100	100	102	105	109	113	104	106	110	109	113	109	112	111	110	111	111	98	110	107	90	107	107	105	101	0.39	0.41	0.72	21.1 eur	CARRASCO
ES091007819625	YT	YT	MANUELA	2016	3	114	101	101	92	92	117	103	100	111	116	102	108	109	107	106	106	104	99	115	115	104	99	116	102	90	99	106	110	102	0.45	0.45	0.69	20.7 eur	ILLUSTRE
ES091510383078	XT	XT	NEKORA -XT	2017	2	114	100	103	99	89	96	111	103	125	95	101	94	100	103	100	98	99	99	95	94	100	107	97	99	96	101	93	93	100	0.53	0.52	0.71	21.3 eur	HECTOR
ES091520473281	AZ	HND	NAROA	2017	2	114	104	100	98	94	108	106	103	104	107	105	110	104	105	110	109	110	108	109	110	109	103	108	107	100	106	117	116	105	0.39	0.4	0.71	20.8 eur	JUMBO
ES091530387303	UD	UD	F7303	2013	6	114	97	108	98	117	89	108	108	96	113	102	110	95	97	110	103	108	111	115	113	106	106	116	104	93	102	108	108	107	0.53	0.59	0.71	21.7 eur	ESPOIR
ES091530476481	ZI	ZI	M6481	2016	4	114	95	104	90	97	114	108	103	105	107	104	106	112	112	99	109	101	101	110	109	104	107	110	105	90	108	107	106	106	0.4	0.5			

CROTAL	SIGLA criad	SIGLA prop	NOMBRE	AÑO NAC	PARTOS	IR	FP	FPd	PN	LECHE	EPP	IPP	NP	PD	DE	DM	AF	AC	AD	AA	AP	AT	AN	LD	LP	LN	RN	DS	RD	GC	PP	APLDEL	APLTRAS	EL	FIAB FPd	FIAB LECHE	FIAB PD	euros	PADRE2
ES000107093458	CP	CP	JOANA	2014	5	113	101	101	103	96	94	109	107	105	114	105	114	109	107	114	111	110	106	112	111	108	100	112	101	95	101	113	109	103	0.53	0.57	0.56	19.7 eur	NELSON -IA-
ES000107166825	RO	RO	MURCIANA	2016	3	113	97	105	90	101	106	104	113	105	104	105	111	106	109	105	106	105	106	105	103	103	108	104	109	103	103	110	111	106	0.55	0.56	0.71	19.5 eur	DOM
ES001530378369	ZI	ZI	DUNA	2011	8	113	96	97	88	108	108	112	104	105	105	104	107	106	107	98	101	99	100	106	105	97	100	106	103	97	101	111	112	110	0.56	0.65	0.73	19.3 eur	CHAMPION -IA- (ELIFE)
ES001530388045	ZS	CDG	EGURALDI	2012	7	113	98	99	90	108	104	102	104	104	113	105	112	102	102	107	103	105	110	115	113	99	105	115	110	101	101	115	110	112	0.61	0.65	0.72	19.9 eur	CHAMPION -IA- (ELIFE)
ES010811098906	MG	MG	JANELA	2014	5	113	104	96	105	98	96	107	107	105	110	112	114	111	111	110	112	113	112	105	104	113	112	104	109	97	113	109	104	110	0.36	0.42	0.51	19.8 eur	HERMES
ES010813035245	PV	PV	OBERTURA -PV	2018	2	113	98	98	85	98	104	94	96	111	116	112	115	118	119	110	117	118	111	115	116	118	100	113	109	95	119	107	109	105	0.44	0.42	0.7	19.2 eur	JAPON
ES011530470747	ZS	HLA	OLAIA -ZS	2018	2	113	101	94	91	102	106	107	96	105	109	102	110	106	108	111	114	116	113	108	109	115	101	109	117	89	111	117	116	110	0.53	0.51	0.69	19.7 eur	ESPAGNOL
ES020813137781	ARE	ARE	POMPEYA -ARE	2019	2	113	94	96	90	99	112	103	103	109	106	120	115	120	121	114	120	118	116	104	105	120	116	104	105	89	117	107	106	116	0.59	0.47	0.72	20.2 eur	DELTA -IA-
ES021008899659	FR	FR	NINA -FR	2017	2	113	98	101	108	107	94	103	101	111	112	99	102	99	96	100	104	106	101	113	113	105	106	112	99	100	107	98	99	100	0.32	0.44	0.65	19.4 eur	EDISON FR
ES021510358416	XS	XS	M	2016	4	113	103	94	102	102	102	105	104	103	112	108	118	106	107	104	106	106	105	115	114	106	101	114	116	98	107	112	115	107	0.56	0.57	0.72	19.7 eur	EXPLOSIF -IA-
ES021530333688	ZS	ZS	BERRIA	2009	11	113	99	109	96	105	102	107	102	103	103	96	105	100	101	106	106	107	112	104	103	103	107	104	111	92	103	109	108	110	0.55	0.66	0.69	19.9 eur	BAR
ES030811637887	MS	MS	MELISA	2016	2	113	103	99	100	104	85	107	106	100	117	109	120	105	105	109	106	105	106	119	118	105	100	118	115	88	101	112	111	110	0.41	0.49	0.7	18.8 eur	HERMES
ES031007140130	DP	GMC	FERNANDA	2013	7	113	97	104	89	93	110	108	117	107	105	104	105	99	97	103	101	102	104	105	106	102	96	105	100	89	110	108	104	106	0.45	0.51	0.61	20 eur	CLOCHER -IA- -MN-
ES031007819618	YT	YT	MAIA	2016	4	113	86	109	95	93	118	95	121	113	113	106	107	101	99	107	102	106	104	115	114	104	95	116	101	93	100	102	102	107	0.38	0.56	0.73	19 eur	CLOCHER -IA- -MN-
ES040903838077	ID	ID	CAMAMILLA	2010	10	113	92	118	106	124	100	107	100	102	95	113	105	102	100	103	105	109	112	94	94	109	105	93	95	102	101	89	107	117	0.56	0	0.37	19.5 eur	CARNAVAL
ES041510324129	XT	XT	JIN	2014	5	113	99	101	104	112	91	108	107	114	98	106	102	99	99	106	104	103	104	96	96	105	114	96	104	100	105	96	103	104	0.34	0.52	0.72	19.6 eur	GENIAL
ES051510348766	XT	XT	LASAI	2015	4	113	99	101	101	99	97	104	110	114	95	115	109	111	113	107	111	108	108	93	93	110	126	94	106	101	110	103	108	110	0.45	0.54	0.72	18.8 eur	GENIAL
ES060809418013	PV	PV	ESPLENDIDA	2012	8	113	99	99	83	105	102	106	102	99	117	109	110	113	114	109	112	106	107	118	117	108	104	117	104	100	108	105	107	105	0.46	0.57	0.72	20.1 eur	BABAR
ES061006939834	XD	XD	FINA	2013	5	113	95	105	102	104	101	93	107	104	119	104	113	115	117	117	110	112	108	118	119	110	111	118	101	90	110	110	110	105	0.45	0.58	0.69	18.8 eur	BAVARDAGE -IA-
ES080812199565	HGJ	HGJ	NAVARRA	2017	3	113	105	93	93	96	116	107	103	103	117	96	111	108	109	103	102	101	98	118	119	102	102	119	114	96	96	109	110	94	0.55	0.53	0.61	19.4 eur	DUQUE
ES081510390312	XT	XT	ONDA -XT	2018	2	113	101	101	100	96	101	105	107	117	96	107	100	99	105	106	103	106	108	94	93	107	119	95	105	98	106	100	100	108	0.48	0.56	0.62	19.4 eur	HECTOR
ES081530416113	ER	ER	FELI	2013	6	113	97	105	101	94	105	101	98	111	113	100	112	105	105	101	97	98	97	114	112	94	95	113	115	106	96	110	109	101	0.46	0.64	0.74	18.8 eur	FRONTIGNAN
ES081530437885	UD	UD	LATE	2015	5	113	98	103	91	109	102	107	100	101	119	104	109	103	101	107	98	103	102	119	118	98	101	119	100	88	99	97	96	102	0.39	0.42	0.64	19.6 eur	ELVIS
ES090807724840	ZH	HGJ	VALLA	2006	12	113	97	103	100	109	109	103	105	95	117	102	117	116	115	112	111	111	106	117	117	109	104	117	109	97	103	115	115	101	0.57	0.6	0.71	19.7 eur	PARADIS -IA-
ES090812035634	IA	IA	LORNA	2015	4	113	100	101	90	101	100	113	106	108	110	103	90	100	100	107	104	105	107	111	112	103	100	112	90	97	92	91	88	104	0.19	0.4	0.43	20 eur	HOUBLON
ES091005190532	FR	TW	VALERIA	2006	10	113	104	102	107	105	97	111	105	104	100	98	103	115	113	102	108	105	98	97	98	105	107	97	101	101	113	107	109	94	0.52	0.63	0.66	19 eur	SANTI RJ
ES091007140158	DP	GMC	FLORENCE	2013	7	113	97	102	96	91	112	103	114	109	110	108	110	105	104	108	112	116	108	107	108	115	100	107	96	88	114	105	110	108	0.38	0.55	0.64	19.9 eur	CLOCHER -IA- -MN-
ES091530505203	ZS	ZS	OIHANE -ZS	2018	2	113	102	95	79	90	107	103	102	110	117	107	117	102	105	114	112	116	110	113	114	115	97	113	110	86	109	118	116	108	0.53	0.51	0.65	20 eur	ESPAGNOL

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

100 MEJORES NOVILLAS EN INDICE DE RENTABILIDAD

CROTAL	SIGLA criad	SIGLA prop	NOMBRE	AÑO NAC	PARTOS	IR	FP	FPd	PN	LECHE	EPP	IPP	NP	PD	DE	DM	AF	AC	AD	AA	AP	AT	AN	LD	LP	LN	RN	DS	RD	GC	PP	APLDEL	APLTRAS	CAB	EL	FIAB FPd	FIAB LECHE	FIAB PD	euros	PADRE2	
ES000813112559	PV	PV	OLIVARDA -PV	2018	1	125	99	99	91	100	103	101	102	109	126	125	122	133	135	128	135	133	125	126	126	132	110	124	108	90	122	111	114	113	119	0.49	0.47	0.7	37 eur	JAPON	
ES000813112877	PV	GF	OSERA -PV	2018	1	121	100	99	83	95	109	101	102	116	114	120	115	125	126	121	127	126	123	112	114	125	108	110	104	89	117	108	109	116	118	0.43	0.43	0.7	30.8 eur	JAPON	
ES051009317122	VH	VH	OTTAWA- VH -VH	2018	1	120	107	94	89	100	104	102	101	117	112	114	119	115	114	124	117	128	116	106	109	123	109	106	117	94	109	114	113	119	113	0.52	0.46	0.68	29.6 eur	JACKPOT	
ES060813105174	IA	IA	OLI -IA	2018	1	119	104	98	96	101	95	108	109	111	120	109	114	103	103	105	109	108	102	121	122	108	105	121	100	97	101	110	108	107	104	0.37	0.35	0.55	28.2 eur	UDIN	
ES061008918175	VH	VH	NIKA -VH	2017	1	119	108	94	98	108	82	104	96	112	113	111	116	127	127	122	122	130	108	110	112	124	111	110	116	88	119	115	112	120	109	0.47	0.49	0.69	28.6 eur	JACKPOT	
ES061009412087	FR	FR	POQUITI -FR	2019	1	119	101	98	110	105	100	105	103	110	115	113	115	110	109	112	115	117	109	114	115	115	111	114	107	94	116	111	110	110	111	0.43	0.45	0.56	28.9 eur	EDISON FR	
ES080812161025	PV	BBB	NINFA -PV	2017	1	119	98	102	90	104	105	96	105	112	115	120	120	126	129	120	122	121	119	114	114	121	109	112	111	89	114	111	115	115	116	116	0.53	0.44	0.69	28.5 eur	JAPON
ES010813112878	PV	PV	ORGANILLA -PV	2018	1	118	98	102	83	95	104	96	105	116	113	116	117	120	123	116	120	120	116	113	113	120	106	111	111	89	114	112	114	113	113	0.48	0.45	0.69	26.7 eur	JAPON	
ES011008918181	VH	VH	OMEGA -VH	2018	1	118	96	107	89	96	99	103	105	118	114	107	112	109	110	107	113	112	105	111	111	111	104	110	107	94	108	111	106	107	105	0.21	0.5	0.69	27.4 eur	GRANTORINO -MN- -IA-	
ES041009317121	VH	VH	ORDINARI LOVE- VH -VH	2018	1	118	110	89	89	103	95	107	100	109	115	114	122	110	112	116	112	119	117	112	114	116	108	111	124	92	112	111	113	117	113	0.42	0.41	0.67	27.7 eur	JACKPOT	
ES071009317124	VH	VH	OLVIDO HORMIGO - VH -VH	2018	1	118	110	88	85	110	94	102	99	109	117	118	127	115	115	122	112	120	116	113	115	117	109	113	121	90	109	118	116	126	115	0.52	0.46	0.69	26.3 eur	JACKPOT	
ES091530502964	ZP	ZP	ORIA -ZP	2018	1	118	90	110	93	101	106	98	106	106	127	104	121	108	104	115	108	110	106	126	125	108	95	126	107	94	107	117	114	110	108	0.5	0.54	0.72	26.9 eur	LAGUN FT	
ES041530536792	ER	CDE	PILI -ER	2019	1	117	100	103	95	96	106	102	100	116	113	103	111	101	100	106	105	109	110	113	112	107	102	113	101	95	106	109	110	107	108	0.44	0.44	0.69	26.1 eur	MIMOSA	
ES000812361458	BFP	BFP	MACA	2016	1	116	99	95	97	103	99	111	107	111	109	111	116	109	111	105	109	109	105	109	111	109	107	108	112	91	104	111	112	110	104	0.46	0.4	0.63	24.6 eur	DELTA -IA-	
ES011520508218	AI	AI	PIPI -AI	2019	1	116	100	98	97	93	106	106	102	109	110	105	112	106	105	111	111	111	111	111	111	111	103	110	104	95	114	117	118	108	107	0.36	0.44	0.7	23.8 eur	JUMBO	
ES021530505228	ZS	ZS	POZKARI -ZS	2019	1	116	104	93	91	104	102	103	100	108	119	107	119	107	110	114	113	117	114	116	117	113	105	116	117	89	108	120	119	105	109	0.52	0.48	0.69	24.6 eur	ESPAGNOL	
ES040604965646	ACQ	ACQ	PALOMA -ACQ	2019	1	116	99	104	101	97	107	108	105	109	111	100	101	107	108	103	97	101	102	111	110	98	102	110	104	100	98	104	102	97	102	0.47	0.44	0.51	24 eur	FRONTIGNAN	
ES060813112884	PV	PV	PAJARITA -PV	2019	1	116	98	104	92	99	101	96	102	111	110	119	112	136	136	123	125	125	123	107	107	125	110	105	102	91	117	104	106	115	116	0.63	0.5	0.7	23.9 eur	JAPON	
ES071009317135	VH	VH	ORLY -VH	2018	1	116	108	89	100	93	97	98	97	116	118	120	120	120	122	121	119	122	122	114	116	120	110	114	124	91	108	111	111	108	121	0.57	0.47	0.72	24.4 eur	JACKPOT	
ES071009328518	BAX	BAX	Original -BAX	2018	1	116	99	101	102	94	96	100	103	108	116	114	120	118	121	115	114	115	110	116	118	116	112	116	117	93	111	108	114	112	112	0.52	0.53	0.65	24 eur	FRESNO -MN- -IA-	
ES081008536544	EJ	EJ	NIEBLA -EJ	2017	1	116	99	104	99	102	102	106	110	103	114	108	106	110	108	111	112	114	113	113	114	112	105	113	104	89	108	105	105	104	106	0.31	0.5	0.71	23.3 eur	CARRASCO	
ES010904952633	CBX	CBX	PRIME -CBX	2019	1	115	98	103	106	91	107	95	102	117	112	111	118	105	109	113	111	114	111	109	111	114	101	110	120	101	107	107	114	106	111	0.49	0.31	0.68	22.1 eur	MONTECARLO	
ES020813579465	HSO	HSO	PICARA -HSO	2019	1	115	97	97	95	102	103	106	107	112	107	115	116	113	114	113	116	117	116	104	106	118	114	104	104	78	111	110	109	115	112	0.49	0.42	0.71	22.4 eur	DELTA -IA-	
ES031530505207	ZS	SRL	OTOLA -ZS	2018	1	115	101	94	93	99	98	103	97	109	117	108	119	107	106	118	117	120	115	116	117	119	93	115	116	91	113	116	115	104	111	0.55	0.47	0.7	22.3 eur	ESPAGNOL	
ES050107191269	HR	CP	OPUESTA -HR	2018	1	115	104	100	102	91	108	104	102	107	116	109	102	111	112	107	108	108	110	117	116	106	110	118	102	97	101	99	95	100	110	0.18	0.34	0.52	21.8 eur	ELITE	
ES050107191407	CP	CP	OPACA -CP	2018	1	115	103	98	103	97	103	108	105	103	113	113	106	114	111	111	109	113	109	113	114	110	114	114	93	96	103	105	101	106	113	0.53	0.49	0.55	21.9 eur	ELITE	
ES060604984609	PQ	PQ	PALMERA -PQ	2019	1	115	97	102	95	101	110	106	103	103	111	107	105	105	104	108	109	109	107	112	113	109	103	112	105	107	108	105	106	106	104	0.59	0.23	0.7	21.9 eur	ELTON	
ES060704565555	BML	BML	PALOMA -BML	2019	1	115	109	92	103	105	96	98	101	109	108	124	117	124	126	130	122	129	125	103	106	125	115	102	114	93	115	109	108	120	123	0.52	0.46	0.68	22.5 eur	JACKPOT	

CROTAL	SIGLA criad	SIGLA prop	NOMBRE	AÑO NAC	PARTOS	IR	FP	FPd	PN	LECHE	EPP	IPP	NP	PD	DE	DM	AF	AC	AD	AA	AP	AT	AN	LD	LP	LN	RN	DS	RD	GC	PP	APLDEL	APLTRAS	CAB	EL	FIAB FPd	FIAB LECHE	FIAB PD	euros	PADRE2	
ES070704565556	BML	BML	PACA -BML	2019	1	115	112	89	95	106	100	99	95	109	110	120	118	125	127	123	119	124	118	107	110	122	109	107	110	91	114	112	109	123	116	0.53	0.43	0.51	22.2 eur	JACKPOT	
ES070813099430	IA	IA	OKY -IA	2018	1	115	101	98	88	92	123	103	104	110	113	113	104	107	108	119	115	118	119	110	110	115	106	110	94	100	104	101	97	100	113	0	0.29	0.49	22.7 eur	GAILLARD	
ES071009256100	PT	PT	PRIMAVERA -PT	2019	1	115	103	90	97	99	117	101	105	113	118	105	113	108	107	110	103	105	103	116	117	104	100	117	101	90	105	109	110	110	104	0.42	0.46	0.7	22.1 eur	MARQUIS 23	
ES080904913739	CBB	MBE	PIPA 1913	2019	1	115	99	101	87	105	108	105	103	111	108	107	109	102	102	104	104	104	107	106	105	104	102	106	102	104	104	106	104	106	106	110	0.39	0.49	0.72	22.1 eur	GABY -IA-
ES081520528791	UA	UA	REMIRA -UA	2020	1	115	95	109	107	101	118	109	102	104	108	101	103	96	93	110	105	110	108	105	105	109	94	105	102	100	106	103	101	88	105	0.45	0.51	0.69	22.3 eur	LEADER	
ES090813240140	BFP	HSO	OBLEA -BFP	2018	1	115	100	95	98	99	100	109	111	110	112	111	108	113	113	111	116	116	113	110	113	117	108	110	98	80	110	100	101	109	111	0.47	0.4	0.52	22.9 eur	DELTA -IA-	
ES001510383068	XT	XT	NEKANE -XT	2017	1	114	100	102	99	99	94	110	106	117	104	101	99	92	95	102	99	100	102	103	101	101	108	105	102	94	98	95	96	97	104	0.42	0.5	0.6	20.5 eur	HECTOR	
ES001530505204	ZS	SRL	OLETA -ZS	2018	1	114	101	91	93	96	112	109	99	107	115	101	106	99	102	110	108	109	107	117	119	109	91	118	110	88	108	106	106	96	107	0.58	0.48	0.7	21 eur	ESPAGNOL	
ES011530535718	ZI	ZI	RAMONA -ZI	2020	1	114	96	106	85	97	112	103	100	110	115	104	110	107	105	102	109	106	103	115	115	107	101	116	101	82	106	106	102	109	107	0.37	0.25	0.54	21.3 eur	NELSON	
ES021530512609	YC	YC	POREÑA -YC	2019	1	114	102	97	99	93	99	102	101	122	111	106	109	106	108	105	100	103	101	110	109	107	107	112	114	87	96	102	101	114	107	0	0.36	0.71	21.7 eur	COURTIER -RJ-	
ES030105845137	JIB	JIB	PRINCESA -JIB	2019	1	114	101	102	106	87	101	101	99	119	108	105	108	105	103	107	108	107	103	108	107	107	107	107	91	105	111	107	106	109	101	0.41	0.4	0.63	21.5 eur	HARRY -IA-	
ES031008501291	MMM	MMM	MARTINA	2016	1	114	97	104	105	91	107	93	112	112	118	112	117	108	108	110	107	105	111	114	114	105	106	113	100	90	117	110	113	118	114	0.04	0.46	0.68	21.1 eur	CATXORRO	
ES031009317142	VH	VH	PRINCESA -VH	2019	1	114	108	90	93	102	103	98	90	117	107	116	116	114	113	118	114	122	119	104	106	118	107	103	114	93	109	112	110	119	118	0.48	0.33	0.66	21.1 eur	JACKPOT	
ES041520493875	AZ	AZ	NOA-AZ	2017	1	114	94	102	91	88	105	101	103	119	106	99	103	104	104	103	105	104	102	112	114	104	95	112	104	96	107	106	112	108	99	0.53	0.55	0.7	20.8 eur	GARDE	
ES041520514155	AZ	AZ	PUCA -AZ	2019	1	114	104	101	94	96	112	108	106	106	106	105	113	97	100	108	106	108	108	105	106	106	101	105	112	102	99	112	111	106	105	0.41	0.44	0.69	20.9 eur	NAPOLEON	
ES041520529836	UA	UA	PATXA -UA	2019	1	114	95	108	115	104	110	114	99	101	103	100	101	98	96	106	101	105	102	106	105	105	98	106	106	102	99	103	101	89	102	0.36	0.58	0.71	21.3 eur	LEADER	
ES060904913599	CBB	AMT	OVALE	2018	1	114	103	99	104	112	112	107	100	104	108	101	103	102	104	100	98	103	98	109	109	101	98	108	106	105	99	106	97	101	97	0.47	0.55	0.73	20.3 eur	JAGUARD -IA-	
ES061008962600	BJ	BJ	OLGA -BJ	2018	1	114	105	100	94	94	89	106	108	108	115	108	100	105	105	110	111	111	107	116	115	111	105	116	101	93	107	100	92	95	108	0.53	0.51	0.7	21.1 eur	GRIFFON	
ES070813858793	IA	IA	PERCA -IA	2019	1	114	99	100	96	89	125	105	102	112	108	112	101	100	101	114	113	114	117	106	106	113	101	106	98	101	100	103	99	101	113	0.27	0.33	0.67	20.5 eur	GAILLARD	
ES071008918176	VH	VH	NEURA 2.0 -VH	2017	1	114	104	94	99	102	92	99	100	109	116	117	121	117	118	118	114	120	118	112	113	117	108	112	122	93	104	117	115	116	117	0.54	0.5	0.69	21 eur	JACKPOT	
ES080813112557	PV	GF	OJALADA -PV	2018	1	114	98	99	94	100	102	101	101	103	123	111	114	117	118	116	120	117	114	122	123	118	98	121	107	90	110	106	111	105	110	0.47	0.5	0.67	21.2 eur	JAPON	
ES080813906817	BCY	BCY	PETRA -BCY	2019	1	114	95	102	108	95	100	118	105	103	104	102	108	105	105	106	105	105	101	103	106	105	100	102	101	96	110	103	108	112	103	0.44	0.42	0.48	20.7 eur	GARDE	
ES081008664205	BAB	BAB	ORLA -BAB	2018	1	114	99	97	84	95	94	107	107	111	108	107	116	106	107	108	111	110	106	108	110	112	105	109	117	99	107	110	116	107	109	0.46	0.48	0.68	21.5 eur	FRESNO -MN- -IA-	
ES081008667146	BAB	BAB	OLIMPIA -BAB	2018	1	114	112	86	96	102	99	102	98	109	109	115	107	121	122	122	111	117	116	108	111	115	112	107	110	84	115	101	98	109	117	0.52	0.46	0.7	21 eur	JACKPOT	
ES091008899667	FR	DMS	NICOLETTA -FR	2017	1	114	98	99	108	104	100	102	102	111	111	112	108	108	107	106																					

