

Sementales junio 2022



FEDERACIÓN ESPAÑOLA CRIADORES

LIMUSIN



¿CÓMO REALIZAMOS LA VALORACIÓN GENÉTICA NACIONAL? 3

¿CÓMO EXPRESAMOS LAS VALORACIONES GENÉTICAS? 4

EL ÍNDICE DE RENTABILIDAD 5

¿Cuáles son los objetivos del índice de rentabilidad y qué caracteres incluye? 5

50 MEJORES SEMENTALES EN INDICE DE RENTABILIDAD 6

50 MEJORES SEMENTALES EN DESARROLLO ESQUELÉTICO 8

50 MEJORES SEMENTALES EN DESARROLLO MUSCULAR 10

50 MEJORES SEMENTALES EN PESO AL DESTETE 12

50 MEJORES SEMENTALES EN LECHE (EFECTO MATERNO PESO120) 14

50 MEJORES SEMENTALES EN FACILIDAD DE NACIMIENTO 16

50 MEJORES SEMENTALES EN APTITUD AL PARTO 19

50 MEJORES SEMENTALES EN ANCHURAS DE ANCAS Y TROCANTERES 22

50 MEJORES SEMENTALES EN PESO AL NACIMIMIENTO 25

50 MEJORES SEMENTALES EN FINURA DE HUESO 27

50 MEJORES SEMENTALES EN FERTILIDAD HIJAS 29

¿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.



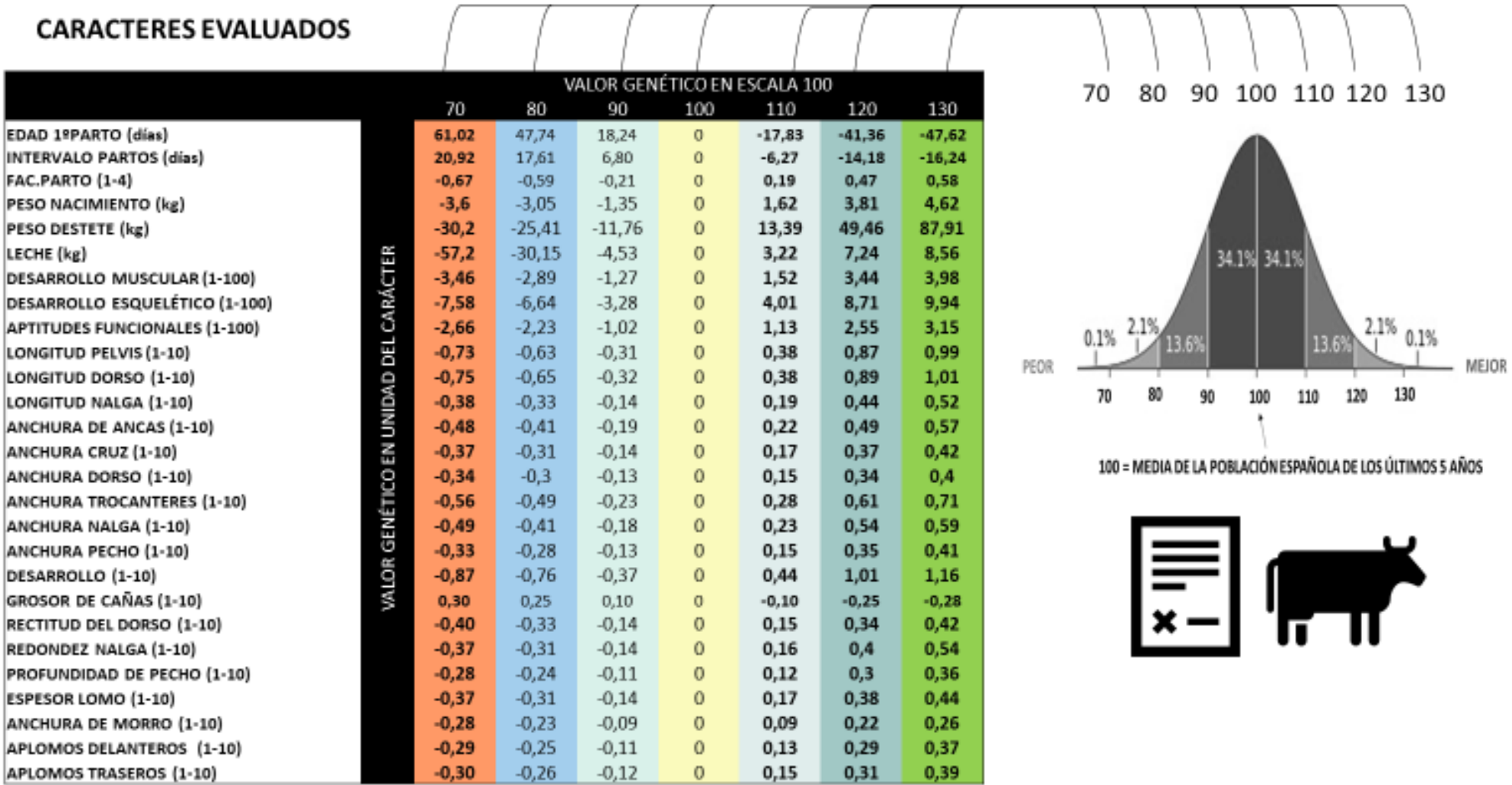
¿CÓMO EXPRESAMOS LAS VALORACIONES GENÉTICAS?

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.



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

SIGLA prop	SIGLA criad	CROTAL	NOMBRE	PADRE	AÑO NAC	N HIJOS	N. CALF	N. PNAC	N. IPP	N FACIL	N P210	N.EXP	IR	FP	FN	PN	LECHE	EPP	IPP	NP	PD	DE	DM	AC	AD	AA	AP	AT	AN	LD	LP	LN	RN	DS	RD	GC	PP	APLD	APLT	CAB	EL	FIAB FN	FIAB IPP	FIAB LECHE	FIAB PD	FIAB anc	euros
NI	NI	ES030704050934	FERMIN	VERRIZ	2013-06-24	102	0	99	19	102	0	1	104	94	109	95	101	100	103	108	101	100	92	99	100	96	93	94	95	103	103	93	95	102	99	107	91	100	99	102	97	0.77	0.56	0	0.45	0.77	6 €

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

SIGLA prop	SIGLA criad	CROTAL	NOMBRE	PADRE	AÑO NAC	N HIJOS	N. CALF	N. PNAC	N. IPP	N FACIL	N P210	N.EXP	IR	FP	FN	PN	LECHE	EPP	IPP	NP	PD	DE	DM	AC	AD	AA	AP	AT	AN	LD	LP	LN	RN	DS	RD	GC	PP	APLD	APLT	EL	FIABFN	FIAB IPP	FIAB LECHE	FIAB PD	FIAB anc	euros
YT	-	ES0015BI8689AH	HOCCO -MN- -IA-	FESTIN	1992-12-02	85	11	79	34	10	62	11	104	107	98	105	113	95	109	99	99	91	95	101	101	93	93	91	99	97	96	100	101	98	95	98	96	97	91	93	0.82	0.86	0.87	0.94	0.86	6 €

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

SIGLA prop	SIGLA criad	CROTAL	NOMBRE	PADRE	AÑO NAC	N HIJOS	N. CALF	N. PNAC	N. IPP	N FACIL	N P210	N.EXP	IR	FP	FN	PN	LECHE	EPP	IPP	NP	PD	DE	DM	AC	AD	AA	AP	AT	AN	LD	LP	LN	RN	DS	RD	GC	PP	APLD	APLT	EL	FIABFN	FIAB IPP	FIAB LECHE	FIAB PD	FIAB anc	euros
BGR	CBM	ES060203163917	LIDER	GAMAY	2015-10-26	56	27	56	1	56	35	1	101	109	89	95	98	99	101	98	99	112	102	114	109	108	100	109	99	110	111	105	106	109	87	92	92	93	94	97	0.85	0.39	0.59	0.89	0.81	1.5 €

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

SIGLA prop	SIGLA criad	CROTAL	NOMBRE	PADRE	AÑO NAC	N HIJOS	N. CALF	N. PNAC	N. IPP	N FACIL	N.EXP	IR	FP	FN	PN	LECHE	EPP	IPP	NP	PD	DE	DM	AC	AD	AA	AP	AT	AN	LD	LP	LN	RN	DS	RD	GC	PP	APLD	APLT	CAB	EL	FIABFN	FIAB IPP	FIAB LECHE	FIAB PD	FIAB anc	euros
EMG	FN	ES010604005199	DANDY	DOLMEN	2011-10-01	58	34	48	24	0	7	114	99	104	84	102	103	108	112	114	109	100	102	99	102	99	103	96	107	108	101	86	108	94	85	99	104	105	112	97	0.7	0.68	0.61	0.81	0.88	21 €

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