

VALORACIÓN NACIONAL VACAS FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE CRIADORES DE LIMUSIN – ENERO 2020



INDICE

VALORACIÓN NACIONAL VACAS FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE CRIADORES DE LIMUSIN – ENERO 2020	1
¿QUÉ ES ESTA VALORACIÓN?	4
¿CÓMO REALIZAMOS LA VALORACIÓN GENÉTICA NACIONAL?	4
¿CÓMO EXPRESAMOS LAS VALORACIONES GENÉTICAS?	5
¿Qué es el INDICE RENTABILIDAD? FACILIDAD PARTO + FERTILIDAD + CRECIMIENTO + CONFORMACIÓN	6
LISTADO ABREVIATURAS.....	7
200 MEJORES NODRIZAS EN INDICE DE RENTABILIDAD (2 O MÁS PARTOS)	8
100 MEJORES VACAS DE 1º PARTO EN INDICE DE RENTABILIDAD	13

¿QUÉ ES ESTA VALORACIÓN?

Clasificación de las vacas nacidas en España 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.

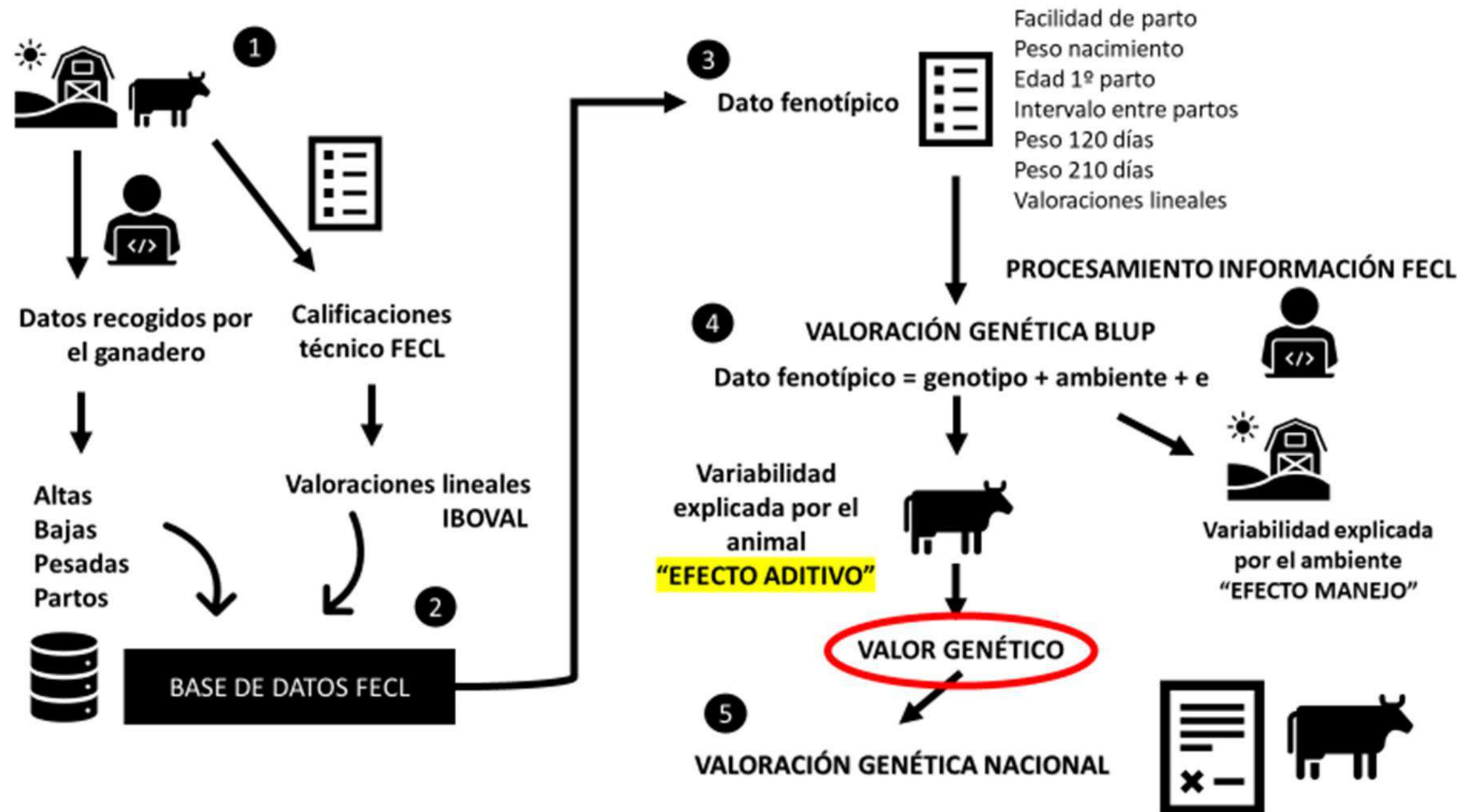
Esta clasificación incluye:

- 1. 200 mejores VACAS CON DOS O MÁS PARTOS por índice de rentabilidad**
- 2. 100 MEJORES VACAS DE 1º PARTO POR INDICE DE RENTABILIDAD**

¿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.

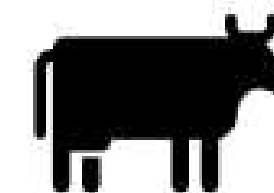
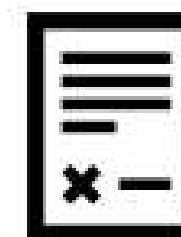
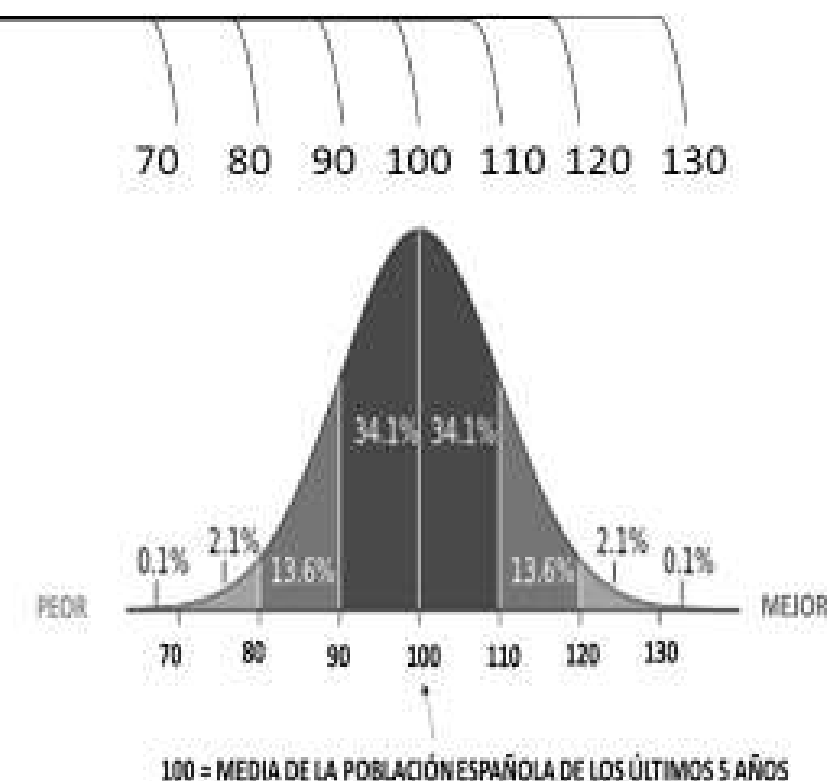
Si ponemos como ejemplo, el peso al destete un animal 100 tendría el valor de la media de los últimos 5 años, mientras que un animal con un valor genético 110 tendría un valor genético para el peso al destete de +13,4 kg más que la media de la población.

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 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)	61,02	47,74	18,24	0	-17,83	-41,36	-47,62
INTERVALO PARTOS (días)	20,52	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



¿Qué es el INDICE RENTABILIDAD? FACILIDAD PARTO + FERTILIDAD + CRECIMIENTO + CONFORMACIÓN

El índice de rentabilidad combina los caracteres facilidad de parto (aptitud al parto y facilidad de nacimiento), edad al primer parto, intervalo entre partos, producción de leche, peso al destete y valoraciones lineales según su incidencia en la rentabilidad (1 punto IR = 1,42€ de diferencia en valor genético). Para el cálculo de las ponderaciones se desarrolla un modelo económico que considera los siguientes condicionantes:

Facilidad de nacimiento/Aptitud del parto: problemas de parto implican un aumento de la mortalidad perinatal, un aumento del anoestro postparto y un coste adicional de mano de obra, por tanto, un descenso del número de terneros comercializados anualmente y un aumento del coste de producción de cada ternero. Diferenciamos dos caracteres la **facilidad de nacimiento** del ternero para nacer determinada por su tamaño y esqueleto/finura de hueso/peso al nacimiento y la **aptitud al parto materna**, capacidad de la madre para parir. **Se ha de considerar que para la valoración solo se tienen en cuenta los datos de aquellas explotaciones que presenten variabilidad en este carácter.**

Intervalo entre partos: la reducción del intervalo entre partos, supone un menor número de días improductivos de la nodriza y por tanto, un descenso del coste de producción de cada ternero.

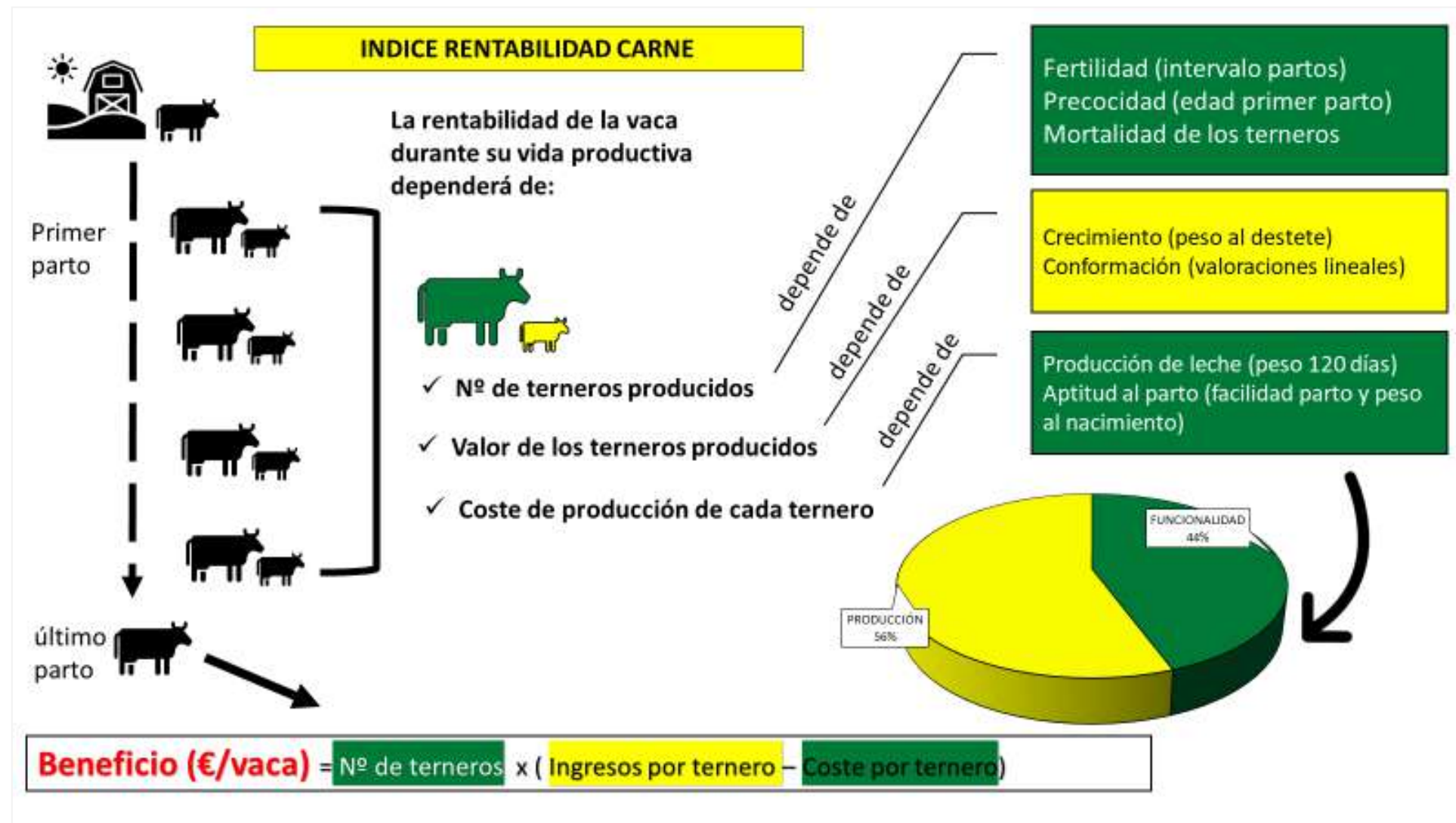
Edad al primer parto: la reducción de la edad al primer parto supone una reducción del número de días improductivos de la novilla hasta su primer parto, una disminución de la reposición, del número de lotes de novillas presentes en la explotación y el aumento del número de terneros comercializados anualmente. Se considera también el aumento del coste de suplementación que supone adelantar la edad al primer parto.

Producción de leche (efecto materno del peso a los 120 días): el incremento de la producción de leche supone un aumento del peso al destete y por consiguiente un aumento del peso al destete, se ha de considerar que el incremento de la producción de leche implica un aumento de las necesidades energéticas de la vaca y por tanto un aumento del coste de producción.

Crecimiento: el aumento del crecimiento supone el aumento del peso del animal y por tanto del nº de kg comercializables que transmitirá a su descendencia, está determinado por el peso al destete y el volumen del animal (desarrollo o tamaño, rectitud y longitud del animal). Se considera que el aumento del crecimiento supone un aumento del coste de alimentación del ternero.

Conformación: el aumento de la conformación (valoraciones lineales = anchuras + grupa + ¼ trasero + lomo + aplomos) supondrá un aumento de la conformación del animal al sacrificio, que determina el % de piezas de alto valor de la canal y % de carne, y por tanto, un aumento del valor de la canal.

Con estos condicionantes se determina un % de importancia en el índice de 27% para intervalo entre partos, edad al primer parto, producción de leche y aplomos, 18% para facilidad de parto, 34% para crecimiento y 31% para conformación.



LISTADO ABREVIATURAS

	ABREVIATURA
ANCHURA CRUZ	AC
ANCHURA DORSO	AD
ANCHURA PECHO	AP
ANCHURA ANCAS	AA
ANCHURA TRONCANTERES	AT
ANCHURA NALGA	AN
REDONDEZ NALGA	RN
LONGITUD DORSO	LD
LONGITUD PELVIS	LP
DESARROLLO	DS
LONGITUD NALGA	LN
PROFUNDIDAD DE PECHO	PP
GROSOR CAÑAS/FINURA HUESO	GC/FH
ESPESOR LOMO	EL
RECTITUD DORSO	RD
APLomos DELANTEROS	APLD
APLomos TRASEROS	APLT
CABEZA	CAB
EDAD 1º PARTO	EPP
INTERVALO PARTOS	IPP
PRODUCCION LECHE	LECHE
APTITUD AL PARTO (MADRE)	APT.PARTO
FACILIDAD DE NACIMIENTO (TERNERO) ó FN	FACIL.NACTO
PESO NACIMIENTO	PN
PESO DESTETE	PD
DESARROLLO ESQUELÉTICO	DE
DESARROLLO MUSCULAR	DM
APTITUDES FUNCIONALES	AF
IR	INDICE IR
FIAB	FIABILIDAD
LONG	longitudes
ANCH	Anchuras

SIGLA	CROTAL	PADRE	NOMBRE	AÑO NAC	EPP	IPP	FP	FN	PN	LECHE	PD	DE	DM	AF	AC	AD	AA	AP	AT	AN	LD	LP	LN	RN	DS	RD	GC	PP	APLDEL	APLTRAS	CAB	EL	FIAB FN	FIAB PN	FIAB PD	FIAB DE	FIAB IPP	PARTOS	IR	euros
YT	ES091007947820	DOGO	LORENA	2015	111	98	95	105	105	102	113	113	101	105	100	98	108	98	105	103	112	113	97	94	113	92	91	104	105	105	106	104	0.19	0.77	0.71	0.62	0.45	2	115	22.7 €€
FT	ES091520410573	BARON	FABELA	2013	99	106	101	98	93	102	110	104	110	109	113	110	109	115	112	110	101	102	112	112	101	96	87	118	109	109	117	108	0.1	0.78	0.58	0.64	0.54	3	115	23.9 €€
HR	ES000105167848	VALEROSO	CENEFA	2010	90	111	101	98	102	96	103	106	112	108	107	107	104	111	110	113	106	107	109	107	106	105	91	109	101	99	105	114	0.15	0.68	0.63	0.5	0.57	6	114	22 €€
CBX	ES000704219421	EVEREST	LEYENDA	2015	107	95	104	91	86	104	110	112	117	118	118	116	116	118	115	110	111	116	111	109	112	104	109	114	115	120	114	0.37	0.68	0.65	0.56	0.35	2	114	22.2 €€	
CBB	ES010904224041	ARNAC -IA-	EULÀLIA 1212	2012	102	104	107	96	106	113	108	97	116	108	111	116	111	116	114	117	93	93	114	111	93	104	110	115	104	107	107	116	0.36	0.73	0.56	0.67	0.61	5	114	22.3 €€
AZ	ES011520426088	GARDE	JAMAICA	2014	94	101	97	100	95	94	114	108	103	110	106	103	106	105	106	107	106	107	101	98	106	109	104	107	112	116	109	102	0.28	0.72	0.65	0.61	0.46	2	114	22 €€
PQ	ES020604116283	VALSEUR -IA- -MN-	ESTELA	2012	108	104	93	100	80	98	112	113	100	103	98	98	107	101	103	103	111	111	98	95	111	95	104	104	100	101	106	99	0.19	0.73	0.67	0.59	0.62	5	114	22.4 €€
BML	ES020704219423	EVEREST	LANZA	2015	101	101	103	92	93	109	111	106	115	110	118	118	117	114	116	115	103	105	113	110	102	107	102	109	107	107	109	113	0.4	0.52	0.49	0.46	0.32	2	114	22.2 €€
CBB	ES020904157800	DUDULE -IA- -MN-	DA-LINA 1162	2011	107	106	101	95	90	109	112	111	101	97	100	99	100	99	100	101	111	111	96	103	111	92	99	100	95	97	99	102	0.45	0.77	0.7	0.67	0.59	6	114	22.2 €€
CBB	ES020904308610	ARNAC -IA-	IORELLA 1307	2013	99	108	107	94	96	110	106	103	110	104	107	109	105	106	104	109	102	102	105	104	102	104	111	104	100	101	107	112	0.38	0.69	0.66	0.64	0.55	4	114	22.3 €€
MSJ	ES031006358712	ZELEDON	CLEMENTINA	2010	107	113	98	102	97	100	101	106	100	102	107	105	103	102	100	98	106	106	100	101	106	107	100	98	101	98	95	98	0.13	0.72	0.7	0.57	0.63	7	114	22.3 €€
BHR	ES031007363773	BOULY	FIESTA	2013	94	104	104	96	94	106	100	113	112	113	118	114	110	110	114	112	111	111	111	104	110	102	104	108	112	112	109	111	0.36	0.39	0.43	0.57	0.49	4	114	22.4 €€
UD	ES031530359572	PARADIS -IA-	C9572	2010	99	103	106	93	97	99	107	118	94	115	94	94	102	97	100	97	119	119	96	91	119	112	109	98	119	121	102	93	0.5	0.69	0.66	0.67	0.64	6	114	22.1 €€
HE	ES040810237655	BUBERSAC	ELEGIA	2012	97	111	100	98	104	98	102	109	107	104	108	106	111	108	109	113	107	107	106	104	106	96	97	106	103	100	103	108	0.21	0.69	0.66	0.51	0.47	3	114	22.5 €€
CBB	ES040904413467	ARNAC -IA-	JADA 1408	2014	112	107	110	91	90	112	105	103	112	102	110	115	109	111	111	112	98	97	107	111	98	102	116	107	99	101	101	112	0.49	0.74	0.69	0.65	0.57	4	114	22.4 €€
DP	ES041520261457	URANIUM	VANESA	2006	94	112	95	109	105	94	105	100	103	105	104	102	101	103	103	102	98	99	104	100	97	104	102	106	101	97	115	104	0	0.79	0.72	0.64	0.67	10	114	22.3 €€
UA	ES041520411617	CASPIO	FACIL	2013	110	102	101	107	101	99	101	106	106	112	104	103	108	105	105	108	106	107	103	105	105	111	103	107	110	111	95	108	0.31	0.73	0.71	0.65	0.58	4	114	22.3 €€
CDE	ES061520410569	BARON	FOBA	2013	97	108	98	100	95	104	109	108	104	104	106	103	106	108	106	105	109	109	106	106	109	90	86	105	101	101	110	104	0.32	0.75	0.58	0.61	0.55	4	114	21.9 €€
CDE	ES071520428239	BARON	J	2014	100	112	100	99	93	105	108	102	101	103	100	99	103	103	103	102	103	103	103	102	103	94	91	104	104	104	109	102	0.24	0.56	0.52	0.5	0.55	4	114	22.1 €€
QL	ES080810688083	DALI	JARA	2014	100	106	99	99	85	91	113	120	95	102	99	98	103	101	100	97	120	121	99	92	121	93	87	95	98	94	118	92	0.42	0.76	0.65	0.61	0.52	4	114	22.2 €€
CBB	ES090904544315	ACCENT -MN- -IA-	JUDEZNA 1454	2014	109	109	105	96	90	100	105	103	105	100	101	106	103	104	103	104	101	101	106	102	101	102	104	109	96	101	100	105	0.48	0.78	0.71	0.66	0.57	3	114	21.9 €€
XT	ES091510330955	HECTOR	JAUN	2014	94	108	100	100	104	97	111	101	108	103	100	102	108	105	108	109	100	100	107	111	101	98	89	108	104	101	105	109	0.17	0.76	0.5	0.61	0.43	2	114	22.2 €€
YT	ES091520424171	DUC141	FERNANDA	2013	104	106	101	100	105	101	107	109	102	109	97	99	102	101	105	103	107	107	99	100	108	109	100	102	112	107	101	104	0	0.78	0.69	0.66	0.51	3	114	22.4 €€
UD	ES091530338759	ALIENE	B 8759	2009	103	102	105	98	86	100	100	120	102	112	97	99	110	113	112	106	121	121	110	102	121	108	87	109	113	113	103	102	0.25	0.65	0.33	0.51	0.58	8	114	22.2 €€

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



FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE CRIADORES DE LIMUSIN
C/ Bernardo Dorado 16 | 37008 Salamanca | 923 88 00 50
C/ Infanta Mercedes 31 | 28020 Madrid | 915 771 853
librogenealogico@razalimusin.org