

El programa de mejora genética del limusin en Francia

E. López Fernández

Introducción

La raza limusin es muy apreciada por los criadores debido a su alta productividad, su docilidad y su rusticidad, además de por su buena conformación, lo que la convierte en una raza idónea para la producción cárnica.

La raza limusin es originaria del Macizo Central francés, proviene del tronco rubio del sudeste de Francia, se encuentra muy relacionada con la raza Blonde de Aquitania. En principio el limusin era utilizado como animal de tracción en las labores de campo y transporte debido a su desarrollo muscular aunque a mediados del siglo pasado su selección se orientó hacia el desarrollo de las cualidades cárnicas y maternales.

Esta raza llegó a España en la década de los 60 creándose núcleos de pureza en Andalucía, Extremadura y zona Centro. Debido a sus excepcionales características pronto se difundió a lo largo de todo el país.

Programa de selección

Los objetivos de selección en razas de carne en pureza son complejos de elegir ya que son múltiples y genéticamente



opuestos. Por un lado las aptitudes cárnicas (velocidad de crecimiento, conformación, rendimiento y composición de la canal, etc...) y por otro las cualidades maternales (fertilidad, facilidad de parto, producción láctea, etc...). La clave está en encontrar el equilibrio adecuado entre todos estos objetivos de selección.

UPRA France Sélection agrupa a todos los organismos interesados en la mejora genética de la raza limusin como son el libro genealógico, centros de inseminación artificial, asociaciones de ganaderos, etc... UPRA es la encargada de determinar los objetivos de selección y la importancia de cada uno de ellos. Así, dentro de las cualidades maternales

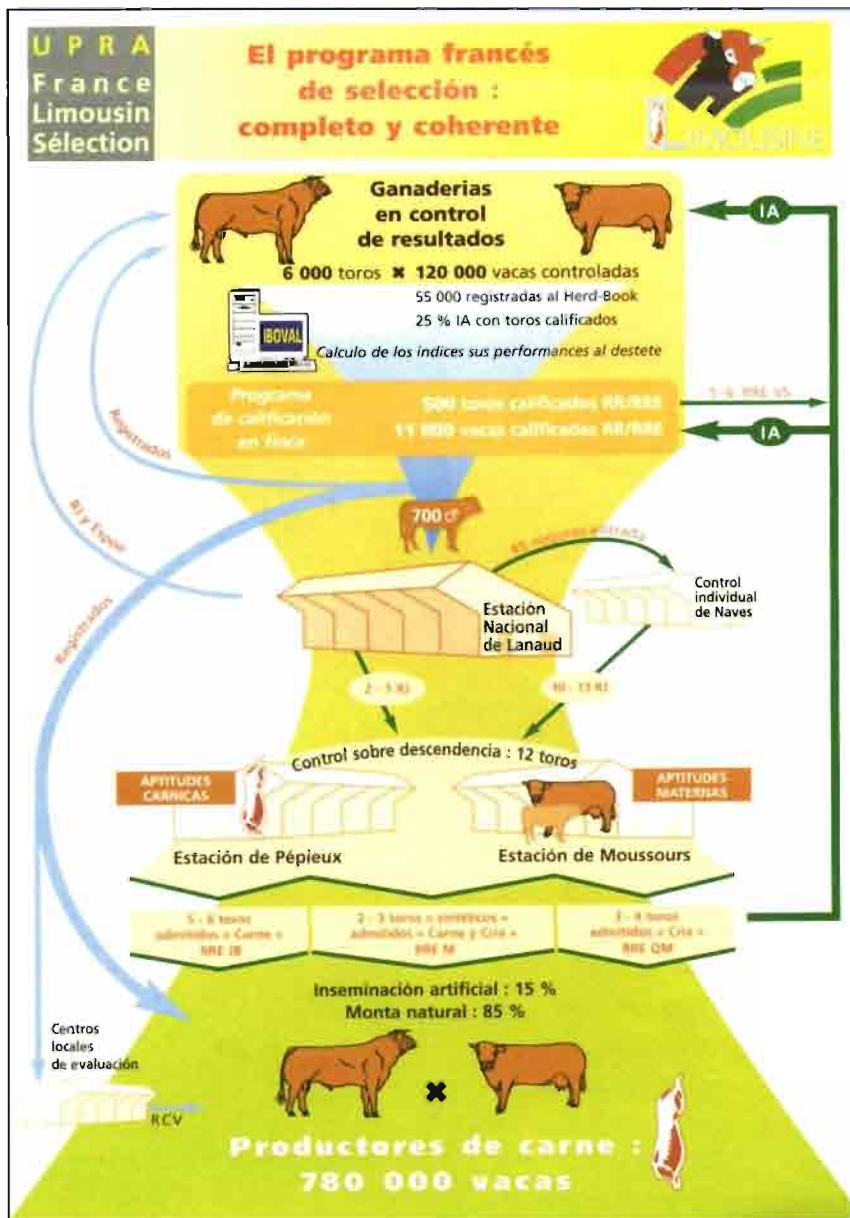
a mejorar, por orden de importancia, son la capacidad lechera, la capacidad de ingestión, docilidad y el valor de las vacas de deshecho. Otras cualidades como fertilidad y facilidad de parto, son tan altas que no es necesario mejorarlas es suficiente con mantenerlas (97% de partos fáciles). En las aptitudes cárnicas prima el potencial de crecimiento, el desarrollo muscular y la composición de la canal, aunque tampoco se olvidó de la eficacia alimenticia ni del rendimiento de la canal.

Valoración genética

Una vez determinados los criterios de selección es necesario evaluar a los reproductores, para esto se cuenta con el control de oficial realizado en fincas por los organismos oficiales y a través de los técnicos, en el que se controlan 120.000 reproductoras y más de 650.000 terneros. Para evaluar todos estos animales se utiliza el programa IBOVAL, desarrollado por el INRA y el Instituto de Cría. Este programa aplica la metodología BLUP, calculando, para todos los reproductores, índices genéticos de:

- facilidad de parto
- efecto directo sobre el peso al destete
- desarrollo muscular al destete
- desarrollo óseo al destete
- efecto materno sobre el peso al destete

GEANT		N° 1991000217		REPRODUCTOR RECOMENDADO	
		Fecha de Nacimiento : 05/01/91		TERNEROS DESTETADOS	
Criador : GAEC ROUCHES - 12600 THERONDELS		Toro evaluado sobre 177 productos cuyo 177 conectados en una ganadería durante 4 campañas			
PN	CR	DM	DE		
89	127	109	119	122	
1,4 kg CD = 0,95	33,3 kg CD = 0,87	3,2 pts CD = 0,89	5,7 pts CD = 0,89	CD = 0,89	
Desarrollo Muscular		Desarrollo Esquelético		Gatadería de Nacimiento : SICADJMOND GILLES - 19230 ARNAC POMPADOUR VAURIEN 2384004516 VENUS RR 8784002858 ULCERE 8783015174 VAILLANTE RR 1984005657	
Anchura de la cruz : +	Long. del dorso : ++	Anchura del dorso : +	Long. de la pelvis : +		
Redondez de la nalga : +	Anch. en las ancas : ++	Anchura de la nalga : ++	Tamaño : ++		
Espesor del lomo : +					
Aptitudes Funcionales				DAUPHIN RRE VS 8788002395 CERISE RRE 1987000021	
Anch. del hocico : +	Aplomos ANT. : =	Rectitud del dorso : +	Aplomos POST. : +		
Prof. pecho : =	Anch. -trocanteres : ++	Cebam. : =			
Anch. pecho : ++	Long. de la nalga : ++				



Difusión de la mejora mediante inseminación artificial

El esquema de inseminación artificial (I.A.) está dirigido por el G.I.E France Limousin Testage que agrupa la mayor parte de los centros de I.A. de gran actividad limousin. Ya que en Francia sólo se permite el uso de I.A. para mejorar la raza, la mayoría de las inseminaciones son realizadas con toros que tuvieron éxito en las pruebas de control individual en la estación de Lanaud y en las pruebas sobre la descendencia.

Para realizar estas pruebas sobre la descendencia se reparten 120 dosis de semen de cada toro al azar entra vacas limusinas con el fin de conseguir de 40 a 60 descendientes por toro. El G.I.E. France Limousin Testage compra los terneros al destete para después evaluarlos en la estación.

Los machos son enviados a la estación de Pépieux donde serán engordados y sacrificados a los 16 meses de edad, para determinar el peso y la conformación de la canal, así como el rendimiento de sacrificio.

Las hembras son mandadas a la estación de Moussours donde serán manejadas en un sistema de primer parto a los dos años y controladas de manera regular, control morfológico a los 18 meses, fertilidad, facilidad de parto, producción lechera (controlando el peso de los terneros antes y después de mamar).

Con estos datos el INRA y el Instituto de Cria calculan índices para estos toros. Los toros que mejoran las aptitudes cárnicas son admitidos como "Carne" y los que mejoran las cualidades maternas son admitidos como "Cria". Aquellos que

mejoran las dos aptitudes simultáneamente, lo que no es habitual ya que estas cualidades son antagónicas, son clasificados como "Carne y Cria" son los más interesantes y son los más utilizados para difundir su genética mediante I.A.

Los resultados de la mejora realizada desde 1980 se puede ver en el gráfico 1. Al ritmo actual de crecimiento los terneros limusines franceses ganan de promedio cada año 1,3 kg de potencial genético en el peso al destete.

Así como los índices describiendo la morfología (publicados en forma de +, =, -). De esta manera, se califican los toros como "promesa" o "joven reproductor". El 10% de los reproductores evaluados sobre la descendencia se califican como "reproductor reconocido" (RR) y el 1% como "reproductor recomendado" (RRE).

Los mejores animales son enviados a la Estación Nacional de Lanaud para realizar exámenes complementarios. Estos animales han de ser hijos de padres y madres calificados como RRE cualquiera que sea su lugar de nacimiento en el territorio francés. Cada año entre los 2.500 terneros de 6-7 meses de

edad candidatos se seleccionan 700 para entrar en prueba. Estos animales son alojados en igualdad de condiciones durante seis meses para conocer mejor su valor genético.

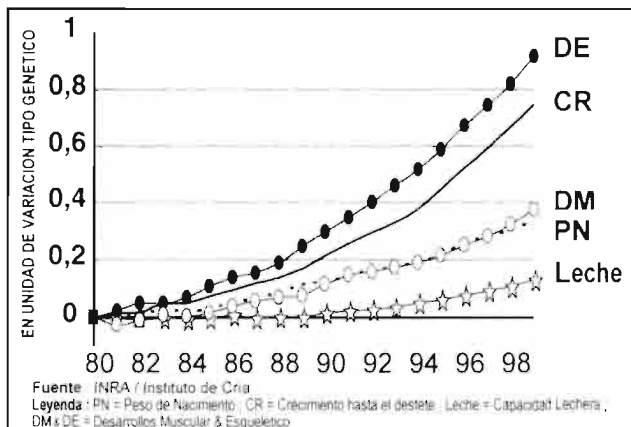


Gráfico 1. Evolución de los valores genéticos de los terneros limusines desde 1980