

El sector vacuno en Francia

Ejemplos prácticos



Foto 1. Vacas Holstein en pastos naturales de montaña.

Con ocasión de la celebración del Sommet de l'Élevage en Clermont Ferrand (Francia), MG ha tenido la ocasión de conocer en primera persona algunas explotaciones típicas de ganado vacuno en este país.



C. Romero
Ingeniero Agrónomo
Universidad
Politécnica de Madrid

Francia sigue liderando la producción bovina de la Unión Europea (primer censo con 19,2 millones de bovinos -21,8% del total europeo- y una producción de 1.664.000 toneladas equivalente canal -21,0% del total europeo-) pese a una pequeña bajada de los censos con respecto al año 2008 (1% menos en vacuno de carne y 3% menos en vacuno de leche). Así, a fecha de diciembre de 2009, Francia contaba con 4.150.000 vacas nodrizas (siendo Auvergne la región de Francia con el mayor censo: 495.300) y 3.673.000 vacas lecheras (82.000 explotaciones con una cuota media de 296.000 litros). El conjunto de vacas representa en Francia el 40,7% del censo total bovino. A nivel de la Unión Europea, Francia posee el 21,7% del censo de vacas (33,7% del censo de vacas nodrizas y 15,5% del censo de vacas lecheras) mientras que la participación española es sólo del 8,0%. Francia es el único país de la UE con un censo equili-

brado entre vacas nodrizas y lecheras (Figura 1). En el resto de los países, prima una de las dos aptitudes. En vacas lecheras, se impone Alemania y en vacas nodrizas, España sigue a Francia.

Más de la mitad de la producción francesa de carne bovina es carne de vaca. A diferencia de otros países de la cuenca mediterránea, en Francia se consume principalmente carne de vaca (vacas de menos de 10 años con 490 kg canal) y hembras grasas (hembras de 24-30 meses de edad con 440 kg canal). Por ello, en 2009, se exportaron 1.041.000 terneros de más de 160 kg (con un valor total de 956 millones de euros) para su cebo en el extranjero (861.000 en Italia y 147.000 en España).

En resumen, el consumo medio de carne de bovino en Francia es de 25 kg/habitante y año, muy por encima de la media de la UE (16 kg/habitante y año). Este consumo supone en Francia el 30,4% del consumo total de carne y sólo es superado por el consumo de carne de cerdo (36,2%).

Dentro de Francia, la producción de vacuno de carne se concentra en el Centro y en el Sur. Las regiones de Auvergne, Borgogne, Limousin y Midi-Pyrénées son limítrofes y agrupan el 46% del censo de vacas nodrizas. En Limousin, predomina la raza del mismo nombre (944.000 terneros nacidos en 2009) y en el Sur destaca la Blonde d'Aquitaine (476.000 terneros nacidos en 2009) junto con otras razas rústicas adaptadas a la alta montaña como la Gasconne. En cambio, en el resto de Francia la raza mayoritaria es la raza Charolais (1.525.000 nacimientos en 2009) que en el caso de Auvergne representa aproximadamente el 80% de los reproductores. A nivel nacional, nacen al año 6.139.000 terneros de razas puras (3.258.000 de aptitud carne) mientras que 1.033.000 terneros proceden de cruces. Estos datos son ya una muestra de una de las características de la cría de ganado vacuno en Francia: la cría de animales en pureza.

Francia cuenta con un gran número de razas autóctonas bovinas (tanto de carne como de leche) que, en su mayoría, han sido objeto de un continuo proceso de mejora genética que se inició a principio de los años 70. Hoy en día, 750.000 vacas de 10 razas puras diferentes están incluidas en programas de selección, 600.000 vacas son inseminadas artificialmente cada año, 2.000 machos son examinados anualmente en estaciones de control después del destete y 110 toros son testados al año por descendencia en base a las características cárnicas de sus hijos y a las cualidades maternas de sus hijas (facilidad de parto y producción de leche). Los esfuerzos realizados a lo largo de los últimos 35 años han dado lugar a unas razas que, si bien siguen estando adaptadas a la orografía y a la climatología de sus lugares de origen, alcanzan unos resultados

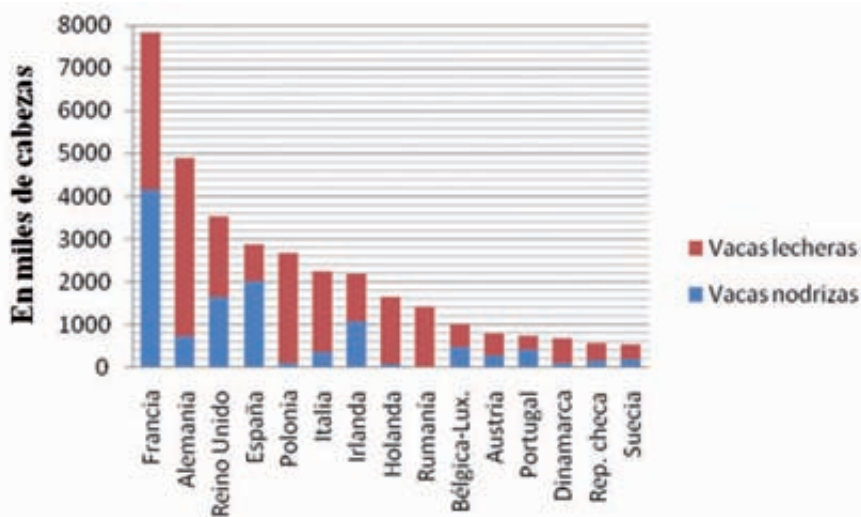


Figura 1. Censo de vacas en distintos países de la Unión Europea.

productivos excelentes. Sirvan de ejemplo los machos de raza Charolais sacrificados entre los 15 y los 18 meses de edad con un peso medio de la canal de 425 kg y una ganancia media diaria de 1.600 g desde el nacimiento. Los pesos medios de la canal de machos de 17-18 meses de edad también oscilan entre 400 y 430 kg para las razas Limousin, Blonde d'Aquitaine y Salers, siendo algo inferiores para las razas Aubrac y Gasconne.

Como se muestra a continuación, los otros dos pilares de la producción bovina francesa son el control de la alimentación (se tiende en la medida de lo posible a ser autosuficiente) y la calidad de los alojamientos (explotaciones similares a las que se encuentran en España para el vacuno lechero).

Ejemplo de explotación de raza Holstein

Se trata de una explotación con 120 vacas en lactación (producción de 900.000 li- >>

NUEVO!

- Muy ligeras**
PU: más ligero que pvc o goma
- Termo-aislantes**
pies frescos en verano, calientes en invierno
- 3X Duraderas**
duran hasta 3 o 4 veces más
- Más confortables**
horma más ancha
- Más seguras**
puntera más alta

Un **X**perto en el trabajo

steplite^x

PU

CI -20°C

proa
PROTECCIÓN LABORAL
TEL 985 985 827

MONTEMAR
TEL 942 341 817

ZAR
TEL 942 521 098

WWW.BEKINA.BE
INFO@BEKINA.BE



Foto 2. Vaca Normande.

tros de leche), tres empleados y 280 ha de pastos (de 950 a 1300 m de altitud en zona granítica). La explotación se enmarca en la denominación de origen (DO) del queso Saint-Nectaire y como tal tiene que ceñirse a unas reglas. Las vacas pastan durante al menos 145 días en época estival (Foto 1; el resto del año están en estabulación libre con cubículos de hormigón cubiertos de paja) pero se recogen diariamente para los dos ordeños. De lunes a sábado, tanto la leche de la mañana como la leche de la tarde son directamente transformadas en queso mientras que la leche de los domingos es vendida a una central lechera. El rendimiento quesero varía a lo largo del año en función de la alimentación de las vacas pero se sitúa entre 12 y 14 litros de leche por kg de queso. El queso se elabora con 30 ml de cuajo por 100 litros de leche (30 min de coagulación), permanece entre 48 horas y siete días en la explotación y después se vende a otra persona que se encarga de su curación. Se considera que el queso Saint-Nectaire está curado al cabo de cuatro semanas tras su venta por el ganadero. La producción diaria de queso también oscila durante el año entre las 160 y las 220 piezas. En cualquier caso, la DO limita a 86 toneladas la producción anual de queso por una misma explotación.

Asimismo, la DO prohíbe el ensilado de maíz y fija unos porcentajes mínimos de ensilado de hierba y cereales del 50% y el 30% de la ración, respectivamente. Se pretende

fomentar el consumo de alimentos producidos en la región. Del mismo modo, la raza predominante en las ganaderías de la DO es la raza Montbéliarde aunque también se admite la Holstein. No obstante, a partir de 2012, se pedirá que todos los animales hayan nacido en la región. Así, este ganadero guarda anualmente todas las hembras nacidas en la explotación (tasa de reposición del 30%, 4-5 lactaciones de media por vaca) mientras que todos los machos son vendidos a los 10 días. Para reducir costes en la alimentación, el ganadero da tres cortes a la hierba a lo largo del verano y produce su propio heno (360 pacas redondas de 400 kg) y ensilado de hierba (para esto último reserva 50 ha). Para abaratar la compra de la paja y ya que él mismo no produce cereales, el ganadero recoge y empaca la paja dejada en el campo por agricultores asentados en terrenos más llanos. De esta manera, paga la paja a 25 euros/tonelada y no a 75 euros/t. Por último, cabe señalar que la explotación tiene paneles solares para calentar el agua que se utiliza en la transformación quesera. Con la elaboración del queso, el ganadero logra un valor añadido sobre la leche producida (500 euros/t) que no tendría con la venta directa de leche (310 euros/t a fecha de octubre de 2010).

Explotación de Blonde d'Aquitaine

Gaec Villedieu es una explotación que, en 1989, apostó por la Blonde d'Aquitaine para la producción de carne. Empezó con la compra de tres vacas adultas y seis novillas puras inscritas en el Libro Genealógico de la raza. Hoy en día, esta explotación que llevan dos personas, cuenta con 40 vacas adultas, 3 toros, 10 novillas de dos años, 10 novillas de uno a dos años y 20 terneras de menos de un año. Se trata también de una explotación en zona de montaña (950 m de altitud) que cuenta con 140 ha de pastos naturales. La principal estrategia de estos ganaderos consiste en ser autónomos en forraje para asegurar los seis meses de invernada que los animales pasan en estabulación libre (superficie integralmente cubierta de paja). Las novillas paren por primera vez a los tres años y siempre el primer ternero es fruto de una inseminación artificial que realiza el propio ganadero. Cuando no están en los prados, las vacas son alimentadas con heno a voluntad para evitar que lleguen muy engrasadas al parto (peso al nacimiento de 47 kg los machos y 44 kg las hembras). Los partos tienen lugar a lo largo de todo el año pero siempre ocu-

ren en la nave donde un sistema de cámaras permite al ganadero controlar el parto sin molestar a la madre y sólo intervenir cuando es necesario. Las vacas sólo reciben concentrado al primer parto y una pequeña cantidad diaria que se distribuye fundamentalmente para que las vacas se acostumbren al contacto con las personas. Como en muchas otras explotaciones francesas de ganado vacuno de carne, cada vez se da más importancia a la docilidad de los animales. Los terneros en cambio siempre tienen pienso a voluntad. Esta explotación vende vacas de reforma (vacas adultas de 4-5 años con 500-550 kg canal) y sobre todo terneros pasteros (siete meses de edad y 290 kg peso vivo). Se trata casi exclusivamente de los machos ya que prácticamente todas las hembras que nacen en la explotación se quedan para asegurar la reposición. No hay que olvidar que por razones de selección y por cuestiones de consumo, la tasa de reposición es bastante elevada aunque se trate de ganado de carne (25-30%). No obstante, cabe destacar que las vacas Blonde d'Aquitaine son muy buenas madres. En explotaciones con otras razas especializadas, es cada vez más común que el ganadero tenga

una o dos vacas Normande (producciones superiores a 6.500 litros con buenos niveles de grasa y proteína; Foto 2) para adoptar terneros huérfanos o complementar la alimentación de aquellos terneros cuya madre no produce la suficiente leche.

Los machos son pues cebados en el extranjero (principalmente en el norte de Ita-

“ Los esfuerzos realizados en los últimos 35 años han dado lugar a unas razas que alcanzan resultados productivos excelentes

lia) hasta los 14 meses (420 kg canal). En machos jóvenes de la raza Blonde d'Aquitaine, el rendimiento de la canal es al menos de un 65% y la proporción de carne neta sobre la canal es del 80%.

Actualmente la raza Blonde d'Aquitaine cuenta con unas 550.000 vacas de las cuales 142.000 están en control de rendimientos y 35.000 están inscritas en el Libro >>



**SOMMET
DE L'ÉLEVAGE**
CUMBRE DE LA GANADERÍA

2.000 animales
1.250 expositores
75.000 visitantes

La cita europea de los profesionales
de la ganadería



Visitantes internacionales

→ Reserve su entrada gratis
→ Inscribese para las visitas de ganaderías
en www.sommet-elevage.fr

1991-2011
20 AÑOS

www.sommet-elevage.fr

www.facebook.com/sommet.elevage

SOMMET DE L'ÉLEVAGE - Tel. +33 (0) 4 73 28 95 13 - info@sommet-elevage.fr



Foto 3. Toro del centro de inseminación.

Genealógico (1.500 ganaderos). Se trata sin duda de una raza en expansión con un aumento anual del censo de un 5% que además se está implantando en América Latina y otros países de Europa. La selección de los últimos 40 años ha mejorado de forma sustancial los rendimientos de esta raza a la vez que ha sabido conservar la terneza de su carne y sus características funcionales (aplomos correctos con un esqueleto fino que de media representa un 9,62% sobre el peso de la canal). A modo de curiosidad, se puede señalar que el record del mundo en peso canal de una hembra lo ostenta una vaca Blonde d'Aquitaine de 8 años sacrificada el día 5 de septiembre de 2009. ¡Su canal pesó 904,5 kg (rendimiento: 64,3%)!

Centro de control de rendimientos y centro de toros de raza Charolais

El centro de control de rendimientos es una explotación de cebo perteneciente a una escuela de capacitación agraria. Se trata de una nave con 15 boxes (15 m x 8 m) con comedero corrido en la parte frontal y bebederos en los laterales. Aunque los animales son comprados por el centro, en cada box se alojan 13 terneros pasteros machos procedentes de una misma ganadería. Todos los animales llegan al centro en un intervalo de 15 días en el mes de septiembre y se intenta que sean lo más homogéneos posible. De hecho, todos son Charolais puros y fueron concebidos por inseminación artificial. A su llegada, tienen unos 300 días de edad y pesan entre 400 y 410 kg. El objetivo de la explotación es alcanzar un

crecimiento medio diario de 1,7 kg al menor coste hasta los 720-740 kg PV (canal de 420-430 kg). De hecho, este centro pretende ser una explotación de referencia para los ganaderos de la zona y así hacerles ver que sería posible cebar los terneros nacidos en Francia y limitar las exportaciones.

A su entrada en la nave, los terneros disponen de heno a voluntad el primer día y se comprueba que todos beben. El segundo día, además del heno, reciben 1,5 kg de pienso. A continuación, se va aumentando la cantidad de ensilado de maíz que reciben hasta llegar, después de una transición de una semana, a la ración de cebo (Cuadro I). Esta ración se distribuye con un carro mezclador y, en el comedero, los terneros siempre tienen bloques de minerales.

La explotación dispone de 282 ha SAU donde producen cultivos propios de la región. En concreto, en 2009 se obtuvieron unos rendimientos de 18 t MS/ha para el ensilado de maíz y 80 t/ha para la remolacha.

Los terneros son pesados individualmente al inicio, cada 40 días y al final del cebo. El consumo de alimento se determina por box. Dado que los animales proceden de distintas ganaderías cuando se adquieren, para minimizar los riesgos sanitarios se sigue un tratamiento veterinario durante el periodo de adaptación (seis primeras semanas). Además, durante los primeros 28 días, se aplica un tratamiento anti-coccidios en la alimentación (200 g de decoquinato por ternero y día) y a partir del mes de diciembre, durante una semana al mes, se administran hepatoprotectores.

El centro de toros de inseminación pertenece a una cooperativa de ganaderos de Charolais que son los que fijan los criterios de selección. Cada año se seleccionan las 1.500 mejores vacas en función de sus cualidades maternas (fertilidad, facilidad de parto) y se aparean con 10-15 toros. Diez meses después de los partos, se compran 600 machos descendientes de esos apareamientos. Tras cinco meses en estación de control, se seleccionan los 60 mejores en función de su desarrollo esquelético, muscular y de sus aplomos. De esos 60, finalmente llegan 15 al centro de toros. Se buscan animales largos y anchos de cadera para maximizar las partes nobles. Esos toros son sometidos a un examen sanitario cada seis meses.

Los toros finalmente elegidos (Foto 3)

Cuadro I. Ejemplo de composición de una ración diaria de cebo para un ternero macho Charolais con un crecimiento de 1,7 kg/d (total: 8,8 kg MS)

Pulpa de remolacha	Ensilado de maíz	Harinas proteicas ¹	Trigo	Heno	Paja	Vitaminas	Minerales	Bicarbonato de sodio
20 kg	4 kg	1,2 kg	1 kg	1 kg	0,5 kg	90 g		40 g

¹Mezcla de harina de soja, colza, lino y girasol.

empiezan a saltar a los 15 meses de edad. Saltan dos o tres veces por semana. En cada salto, se recogen dos muestras de semen. Con ello, se obtienen unas 3.000 dosis mensuales por toro. La mayoría de los toros son sacrificados a los 3,5-4 años. Muy pocos llegan a los cinco años. Depende de la demanda comercial de dosis de cada toro. Se considera que el coste diario de mantenimiento de un toro es de 15 euros. Los miembros de la cooperativa tienen prioridad para usar las dosis producidas y son ellos los que deciden el número de dosis que se pone a la venta. El precio de la dosis, para el territorio nacional, oscila entre 15 y 30 euros según el toro y es más cara si se destina a la exportación.

Con el fin de mejorar genéticamente la raza, la selección se basa en las cualidades

maternas y el rendimiento cárnico. Puesto que estos criterios presentan una correlación negativa entre ellos, hay principalmente dos líneas de toros en el centro. Aquellos destinados a producir hembras (toros grandes y anchos con buenos aplomos que darán hijas con mayor facilidad de parto) y toros destinados a producir hijos (toros más pequeños pero mejor conformados). Por cada toro de estos últimos, se comprueban las aptitudes cárnicas de 200 descendientes machos. Se busca que esa progenie tenga un crecimiento de al menos 1,8 kg/d.

En los últimos cinco años, el centro está trabajando en nuevas líneas: semen sexado, selección genómica para mejorar la calidad de la carne y desarrollo de líneas genéticas sin cuernos. ■



vicmou

15 - 16 / 06 / 2011. El Sucre. Vic. BCN



Edifici el Sucre. Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 2a planta. 08500 - VIC
Tel. 93 883 31 00 www.vicfires.cat eurovacum@vic.cat



Ajuntament de Vic
IMPEVIC
Institut Municipal
de Promoció i Economia

Unnim
la caixa que suma



Cambra de Comerç
de Barcelona
Registre d'Empreses



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia,
Pesca, Alimentació i Medi Natural