

# Producción de carne de vacuno de calidad en Italia (I)

**La Organización Interprofesional de la Carne de Vacuno Autóctono de Calidad (INVAC) organizó un viaje técnico del 17 al 23 de octubre, para conocer el mercado de la carne de vacuno con Denominación de Origen, ecológico y de calidad en Italia.**

**B. Isabel y S. Pérez**

Dpto. Producción Animal.  
Facultad de Veterinaria.  
Universidad Complutense de Madrid

Esta acción se ha llevado a cabo dentro del plan estratégico que tiene por objetivo aprender sobre los sistemas de sellos de calidad en otros países europeos, así como aumentar las relaciones entre los órganos gestores de las marcas de calidad en España. A lo largo de cinco días, la delegación de INVAC junto con representantes del MARM en Italia, se reunió con distintas organizaciones relacionadas con la calidad de la carne en el país transalpino. Especialmente positiva resultó la visión acerca de la defensa a ultranza de la comercialización de carne “autóctona”, que redundará en beneficio para el sector agro-ganadero, en un país cuyo eje económico principal es la actividad industrial.

En la Figura 1 se pueden observar los puntos de producción, transformación, comercialización, innovación e investigación relacionados con la producción de carne de vacuno visitados en Italia.

## Introducción

La actividad agrícola representa un 3% del PIB italiano y da empleo a un 9% de los trabajadores. La superficie agraria total es de 14,85 millones de hectáreas y el tamaño medio de explotación es de 6,5 ha (frente a 18,5 ha en la UE). Existen 2.315.000 explotaciones agrícolas, de las cuales sólo un 1% sobrepasa las 100 ha.

La producción ganadera de Italia no es suficiente para abastecer a su población, lo que le convierte en un país importador de carne, tanto de vacuno como de por-

cino. Pese a que la producción nacional se ha incrementado en cerca de un 2%, durante este año los mayoristas italianos han importado más carne de otros países de Europa, fundamentalmente por su menor precio.

## El sector vacuno en Italia

Italia aplicó en 2006 el desacoplamiento total a los productos ganaderos, y actualmente los productores reciben primas por ternero nacido de vaca inscrita en libro genealógico (de distinta cuantía según la vaca sea o no primípara) y la prima de sacrificio.

La cabaña ganadera bovina en 2006 estaba formada por 6,25 millones de cabezas. El principal tipo de animal sacrificado es el toro, seguido de novillas, vacas, terneras y, en un porcentaje muy inferior, bueyes. En el Cuadro I se muestran las diferencias entre España e Italia respecto a la producción de carne de vacuno.

Los productores de ganado vacuno de carne están estructurados en diferentes asociaciones, diferenciadas por el tipo genético. La Asociación Nacional de Ganado Bovino de Raza Piamontesa (Anaborapi) es la más importante junto con la Asociación Nacional de Criadores de Ganado de Carne de Italia (Anabic), también conocida como “Las 5 R”, pues agrupa cinco razas cárnicas diferentes: Chianina, Marchigiana, Romagnola, Maremmana (Toscana) y Podóllica (Basilicata). En 1982, para revalorizar la carne de las “5 R”, se fundó el Consorcio de

**Cuadro I. Producción de carne de ganado bovino (miles de toneladas)**

	2004	2005	2006	2007	2008	2009
España	713,888	715,332	670,409	643,169	658,334	598,431
Italia	1.151,362	1.114,148	1.110,63	1.126,651	1.059,241	1.055,006

(Fuente: Eurostats, última actualización 27/07/2010).



**Cuadro II. Factores que componen el índice de Carne.**

	<b>Índice de Carne</b>
Facilidad de parto	20%
Facilidad de nacimiento	40%
Desarrollo muscular	20%
Crecimiento	14%
Extremidades	6%

Productores de Carne de Bovino de Calidad Italiano (CCBI), antes incluso de la creación de la IGP.

La Asociación Interprofesional de la Carne Italiana, Intercarne, es aún un proyecto. Estará constituida por Italia Zootécnica (asociaciones de ganaderos del centro, norte y este del país), Asocarni (mataderos) y se está intentando que también participe la distribución. El gran reto será hacer coincidir los objetivos de los productores del norte (ganadería intensiva) con los del centro y sur (ganadería extensiva).

**Asociación Nacional de Ganado Bovino de Raza Piamontesa**

La raza Piamontesa es la población de bovino autóctono italiano más numerosa. La mayor parte de los animales de esta raza se concentran en el noroeste del país y en Sicilia. El total de vacas inscritas en el libro genealógico es de unas 120.000. Su mayor particularidad es la doble grupa, un carácter fijado en la raza (el 98% de los ejemplares son portadores).

Las ganaderías son, en general, de pequeño tamaño (32 vacas de media) y de ciclo cerrado, es decir, la producción y el cebo de los terneros se realizan en la



Arriba, machos del Centro de Reproducción de la raza Piamontesa. Sobre estas líneas, la delegación de INVAC en un momento del viaje.

misma explotación. Esto permite mejorar el rendimiento productivo y aumentar el valor añadido de los animales. El tamaño medio de explotación es de 25-30 ha, menos de una vaca por hectárea, porque la mayor parte del terreno se dedica a la producción de cereales, principalmente maíz.

La principal actividad de la asociación consiste en la selección y la mejora genética, así como la producción de semen. También se ocupa de la comercialización de la carne. Anaborapi es una asociación nacional y se sirve de las asociaciones provinciales (22) para la labor de recogida de datos. Cuenta con un centro propio de reproducción en el que además de dar servicio a los ganaderos, se realizan diferentes ensayos de investigación y desarrollo.

La financiación de la asociación corre a cargo del Ministerio de Agricultura en >>



Explotaciones típicas de raza Piemontesa.

un 60%, mientras que el 40% restante corre a cargo de los productores.

#### Selección de reproductores

Cada año se someten a pruebas de rendimiento a unos 220 animales, que son propiedad de los ganaderos. La cubrición con el semen de toros testados es dirigida y son los animales elegidos de la F1 los que se llevarán al centro de rendimiento.

Se evalúa crecimiento, desarrollo muscular, facilidad de parto y caracteres funcionales y morfológicos. La facilidad de parto se selecciona a través de dos caracte-



- Torino.
- Anaborapi (Cuneo), carnicerías y explotaciones raza Piemontesa.
- Piacenza.
- Inalca (Ospedaletto Lodigiano).
- Supercarni (Ravenna) Visita explotaciones razas Romagnola y Chianina.
- Bovinmarche (Ancona) Visita Meicarni y explotación raza Marchigiana.
- Anabic (Perugia).
- Roma.

Figura 1. Lugares visitados durante el viaje.

teres: bajo peso al nacimiento de los terneros y facilidad de parto de la vaca. Por este motivo se utilizan dos tipos de toros:

- Para primerizas se usan toros que den lugar a terneros de bajo peso, aunque si nacen hembras, tendrán problemas al parto.
- En múltiparas, se utilizan toros que den lugar a terneros más grandes y de ese modo las hembras que nazcan tendrán menos problemas al parto.

Los índices genéticos se publican en el catálogo de toros “Büta Bin”. El Índice de Carne expresa el valor genético para la producción de carne. Se calcula mediante el conjunto de los índices de caracteres individuales (Cuadro II).

Los terneros tienen un peso medio al nacimiento de entre 42 y 43 kg de peso, mientras que las terneras pesan unos 40 kg de media. El peso máximo (animal cebado) al que puede llegar un toro adulto

## Particularidades de la raza Piemontesa

- El 60% de los terneros nacen por inseminación artificial (IA), un porcentaje muy elevado en razas de carne, pero la Piemontesa se suele mantener en estabulación.
- Por esta razón, los partos son continuos en las explotaciones de la llanura, no así en las de la montaña.
- Gracias a la IA la mejora genética es mayor.
- Debido a su gran resistencia a la insolación y a las altas temperaturas, la Piemontesa se puede encontrar en países como Canadá, Nueva Zelanda, Brasil, China o Inglaterra, tanto en pureza como en cruces con Hereford, Aberdeen Angus, Nellore y Brahma.
- Existen programas de cooperación internacionales para la mejora genética, del rendimiento y de la calidad en Argentina, Nicaragua y Costa Rica, mediante cruces de Piemontesa con Hereford y Aberdeen Angus.
- Se pueden encontrar asociaciones de Piemontesa en unos 25 países y algunos están en contacto con la asociación de Italia. En Estados Unidos hay dos asociaciones en las que hay inscritos unos 5.000 animales puros, y cuyo registro genealógico está gestionado desde Italia.
- La asociación exige como requisito para la inseminación artificial, la utilización de semen de toros aprobados. Si el productor quiere, la asociación le puede proporcionar técnicos que lleven a cabo los programas de reproducción, pero entre un 50-60% de los productores están capacitados para llevar a cabo la inseminación artificial, normalmente aquellos con explotaciones de mayor tamaño.
- El tanto por cierto de cesáreas en las primerizas es del 14%, y posteriormente disminuye hasta el 4%.
- El intervalo media entre partos es de 415 días.

es de 1.350 kg, mientras que una vaca puede llegar a los 900 kg (Cuadro III).

Los terneros llegan al centro genético con 1-2 meses, donde se lleva a cabo el destete, un periodo de cuarentena y adiestramiento. A los 14-16 meses, los machos seleccionados pasan al centro de sementales para empezar la producción de semen. El centro produce unas 500.000



dosis seminales, 300.000 de las cuales se venden, 140.000 para razas puras, y el resto para cruces y exportación. Las otras 200.000 se destruyen.

Todos los meses se pesan los animales, y al final del periodo de prueba se decide su destino según su curva de crecimiento, peso final, conformación de carnes (evaluada por una comisión de tres expertos) e Índices Genéticos de los progenitores.

Así, los toros pueden tener tres destinos:

- Si son aprobados pasan al Centro de Sementales para comenzar la producción de semen. >>>

**Cuadro III. Medidas zoométricas medias de machos y hembras**

<b>Machos</b> (datos recogidos en el Centro Genético y el Centro de Sementales)		
	<b>1 año</b>	<b>2 años</b>
Altura a la cruz (cm)	120	137
Longitud del tronco (cm)	144	176
Peso (kg)	510	826
<b>Hembras</b> (datos recogidos por expertos de la raza)		
	<b>Novillas de 2 años</b>	<b>Vacas adultas</b>
Altura a la cruz (cm)	130	134
Longitud del tronco (cm)	154	161
Peso (kg)	530	650

**Cuadro IV. Tipo de alimentación y coste de la alimentación del ganado vacuno de carne en Italia.**

	<b>Ración con ensilado</b>		<b>Ración sin ensilado</b>	
	<b>euros/kg</b>	<b>kg/cabeza/día</b>	<b>euros/kg</b>	<b>kg/cabeza/día</b>
Ensilado de maíz	0'035	8,0		
Salvado			0'120	1,2
Paja	0'120	0,7	0'120	1,2
Harina de maíz	0'155	4,2	0'155	4,5
Harina de soja 44%	0'320	1,2	0'320	1,1
Harina de girasol 28%	0'160	1,0	0'160	0,9
Pulpa de remolacha seca	0'150	1,0	0'150	2,1
Lípidos hidrogenados	0'830	0,1	0'830	0,1
Corrector vitamínico mineral	0'750	0,2	0'750	0,2
Materia seca (kg)	10,00		10,00	
UFC/kg (MS)	1,00		1,00	
Proteína bruta (%MS)	15,03		15,20	
Grasa (%MS)	4,15		4,20	
Fibra bruta (%MS)	13,93		13,59	
FND (%MS)	30,63		30,85	
Almidón (%MS)	37,07		32,57	
NFC (%MS)	46,95		46,22	
Coste euros/cabeza/día	1,92		2,03	

## El vacuno ecológico en Italia

La superficie ocupada en Italia por cultivos que siguen los protocolos de la agricultura ecológica es la más amplia de Europa (1 millón ha), lo que representa aproximadamente el 7% de sus tierras agrícolas y el 2% de sus granjas. En la actualidad, se encuentra en una fase de expansión. Además, Italia es el segundo país en el mundo por número de empresas que comercializan productos de agricultura ecológica.

Italia consume 25 kilogramos anuales de carne bovina per capita. La ganadería ecológica produce anualmente 222.000 cabezas de ganado vacuno. Las granjas ecológicas no están distribuidas uniformemente: el 70% están en el sur, el 12% en el centro y el 18% en el norte. Mientras, el 48% de las empresas transformadoras y comercializadoras, y el 90% de los importadores, se encuentran en el norte.

■ Si tienen buenas condiciones, pero no son aprobados para la inseminación artificial, se venden para monta natural (60%). La asociación conecta al ganadero y al posible comprador directamente. El precio es de 3.800-4.000 euros, en función del índice genético del animal.

■ Si tienen algún defecto, se ceban y se envían a matadero. En este caso, el precio es de 2.400-2.800 euros.

La producción de semen del centro no se contempla como actividad comercial propiamente dicha, sino solamente para cubrir costes. Por ello, los ganaderos sólo pagan entre 3 y 8 euros por pajueta. Sin embargo, la asociación no vende directamente a los ganaderos, sino que lo hace a las asociaciones provinciales y a los veterinarios.

Actualmente, la IGP para esta raza está en trámite.

El precio de los terneros certificados entre 4 y 6 meses es de 900-1.000 euros, frente a los 750 euros de los animales que lo no están.

### Alimentación

Las vacas de la raza Piamontesa no tienen unas grandes necesidades de concentrado, al contrario que los terneros, que tienen unas elevadas necesidades de energía para aumentar el contenido graso, por lo que su alimentación se basa en concentrado y heno (la paja se suele reservar para los terneros de razas francesas, Charolés y Limusin). A los 12 meses los terneros consumen entre 6-8 kg de concentrado y 2 kg de heno. La Ganancia Media Diaria es de 1,2-1,4 kg/día. El concentrado típico está formado por un 50% de ensilado de maíz y harina de soja, salvado, cebada y corrector vitamínico mineral. Para el último periodo del engorde no se utiliza ensilado de maíz, debido a que los carniceiros la consideran una carne de menor calidad (Cuadro IV).

En Italia, una hectárea de terreno cuesta unos 60.000 euros, por lo que el pastoreo se reduce al mínimo, intensificándose la producción. Tras el desacomplamiento de la PAC, los ganaderos reciben una ayuda de 90 euros por cada vaca perteneciente a la IGP.

Las vacas tienen una longevidad media de unos 10 años en los que tienen unos 7-8 partos. ■