

Producción de carne de vacuno de calidad en Italia (II)



En nuestro número anterior (MG nº 234 - diciembre 2010), se revisaron las generalidades del sector italiano de vacuno de carne y de su raza estrella, la Piamontesa. A continuación, se abordarán otros modelos productivos con razas y características de calidad diferente, como las razas Romagnola, Chianina, Marchigiana, Maremmana y Podólca.

B. Isabel y S. Pérez
Dpto. Producción Animal
Facultad de Veterinaria
Universidad Complutense de Madrid

Las razas Romagnola, Chianina y Marchigiana pertenecen al Consorcio de Tutela Vitellone Bianco dell'Appennino Centrale (carne de ternera blanca con IGP). La Chianina no tiene una gran producción de leche, sobre todo en el primer parto; la Romagnola es algo mejor. Por este motivo, en las explotaciones se puede encontrar alguna vaca de aptitud propiamente lechera, que sirve de apoyo para proporcionar la leche necesaria a los terneros.

La primera cubrición se realiza a los 20-24 meses. La Chianina apenas presenta problemas al parto, mientras que la

Romagnola puede presentar un 15% de distocias. También se realizan algunos cruces entre Romagnola y Chianina que dan un buen resultado.

Los precios de venta de la raza Romagnola se sitúan alrededor de los 4,70 euros/kg y su sacrificio se produce con unos 480 kg de canal. En cambio, la raza Chianina tiene un precio superior (5,40 euros/kg) y sus canales llegan a los 600 kg. Además las hembras con canales de 370 kg alcanzan un precio de 6 euros/kg. Los animales deben tener menos de 24 meses de vida al sacrificio para cumplir el pliego de condiciones de la IGP. Si los animales son mayores de 24 meses, los precios son menores. Por ejemplo, las vacas con más de 36 meses tienen un precio de unos 2,80 euros/kg. Los bueyes no puros se suelen pagar a unos 4,50 euros/kg. Las ganancias netas estimadas por animal son de 200 euros para la Romagnola y 500-600 euros para la Chianina. Los animales son vendidos a través de una cooperativa, de la que son socios los ganaderos.

Asociación Nacional de Criadores de Ganado de Carne de Italia

La Asociación Nacional de Criadores de Ganado de Carne de Italia (Anabac) incluye las 5 R, es decir cinco razas cárnicas: Chianina, Marchigiana, Romagnola, Maremmana (Toscana) y Podóllica (Basilicata). Entre todas reúnen unos 150.000 animales y unas 6.000 explotaciones. Fue creada en 1961 por el Ministerio de Agricultura italiano con los objetivos de valoración y promoción de las razas

La función principal de la asociación es la llevanza del libro genealógico (en soporte informático. Trabaja en todo el territorio nacional en cooperación con las asociaciones provinciales). Además se ocupa de los tres centros genéticos para la selección de machos en Perugia, Potenza, y Grosseto.

También llevan a cabo el I+D de las razas, la valoración genética y morfológica de los animales, y organizan a nivel nacional ferias y exposiciones, editan diferentes publicaciones (el bimesral Taurus, Taurus internacional en inglés y Top Sites, un catálogo de los toros aprobados para inseminación artificial).

Entre las características comunes de las cinco razas destacan:

- Elevada capacidad de crecimiento.
- Excelente facilidad de parto y aptitud materna. Capacidad lechera.
- Fácil adaptación a ambientes difíciles.
- Alta calidad de la carne, con grasa de buena calidad pero en poca cantidad (carne magra).
- Elevado peso de la canal.
- Resistencia a la radiación solar: piel negra, pero con pelo blanco.

Un 99% de las Maremmas y las Podólicas se encuentran en explotaciones de carácter extensivo.

Los objetivos de selección y mejora genética se basan en la capacidad de crecimiento, el desarrollo muscular y somático, la eficiencia reproductiva, la capacidad materna (producción de leche suficiente) y un buen rendimiento a la canal.

La media de animales por explotación es de 20 para Marchigiana, 30 para Chianina y Romagnola, 40 para Maremmana, y 37 para Podóllica.

Existe un centro genético para Marchigiana, Chianina y Romagnola. La selección se basa en la prueba del Performance test. >>



Foto 1. Toro de raza Romagnola.

Anabac agrupa cinco razas cárnicas: Chianina, Marchigiana, Romagnola, Maremmana y Podóllica



Foto 2. Vaca y ternero de raza Chianina.



De izquierda a derecha y de arriba hacia abajo, fotos 3 y 4. Animales de raza Romagnola. Fotos 5 y 6. Animales de raza Marchigiana.

Performance test

Este test de control de rendimiento se realiza en todo el mundo y es muy eficaz para la obtención de resultados en un corto espacio de tiempo. Se utiliza para caracteres ligados al crecimiento (peso, índice de conversión), a la calidad y a la cantidad de carne.

Estos caracteres tienen unos valores de heredabilidad medios superiores al 0,4%. Por lo tanto, conociendo las características productivas del semental, se pueden estimar cuáles serán transmitidas a su descendencia.

Los animales deben criarse en condiciones estándares e iguales para todos ellos, para determinar más objetivamente su capacidad de crecimiento. Estas condiciones incluyen que los animales se seleccionan a los 4 meses de edad, pero no entran al centro hasta los 5 meses. Esto se debe a que deben pasar un periodo de cuarentena y adaptación de un mes, para llevar a cabo los controles sanitarios pertinentes, y a su vez, se puede observar cómo los animales se van adaptando a las nuevas condiciones ambientales.

La prueba comienza por lo tanto a los 6 meses y su duración es también de 6

meses, por lo que al término, los terneros tendrán 12 meses. En los toros aprobados para inseminación artificial se analiza la calidad del semen. Al final de la prueba, se realiza una subasta pública con los toros que han sido aprobados, bien para inseminación artificial o para monta natural.

El protocolo operativo es el siguiente:

- **Sanitario:** se seleccionan animales procedentes de explotaciones libres de Tuberculosis, Brucelosis y Leucosis. También se realizan pruebas para IBR y BVD.
- **Candidatos:** cada mes se seleccionan 18 terneros, un 50% de cada raza. Se escogen entre un grupo de 100 animales según su genética y también deben ser hijos de vacas con muy buena genética (Top Cow: 250 madres para todas las razas).
- **Ingreso y cuarentena:** los animales llevan un collar magnético (transponder) con un número que hace referencia al grupo y que diferencia a los animales en función del mes de su nacimiento. Este collar permite controlar la cantidad de pienso que come el animal.

■ Características controladas durante 6 meses. Se realizan pesadas dobles en 2 días consecutivos cada 21 días (9 pesadas en total) para ver el crecimiento y se toman trece medidas zoométricas (altura a la cruz, longitud del tronco, altura del tórax, longitud de la grupa, distancia entre iliones, distancia entre los trocánteres, distancia entre los isquiones y longitud del dorso). Con la circunferencia del tórax y el perímetro de la caña se calcula al índice de fineza del hueso. La Marchigiana y la Chianina tienen un esqueleto muy fino. También se mide el espesor de la piel con un cutímetro. Al final de la prueba, tres expertos de la raza realizan la valoración morfológica final de los animales. Estos expertos son los mismos que eligieron a los animales previamente.

■ La escala de valoración se realiza al final del test y sirve también para hembras. Consta de cuatro partes: desarrollo muscular, dimensiones, fineza (esqueleto y piel), y articulaciones y extremidades.

El desarrollo muscular y las dimensiones se evalúan mediante un sistema lineal que les otorga una puntuación que va de 1 a 5, siendo esta última la puntuación superior. Los defectos en las articulaciones o extremidades también se evalúan de 1 a 5, obteniendo la puntuación de 3 aquellos que carecen de defectos. Con todos los datos obtenidos

“Estas razas se encuentran en otros países como Marchigiana en Brasil y Argentina, o Chianina en Suiza y Méjico

se calcula, mediante un programa informático, el índice genético de los toros.

El 30% de los toros con mejor valoración serán aprobados para la inseminación artificial, y del resto, todos aquellos que superen una puntuación de 82, podrán ser destinados a la >>



Levucell SC valoriza su ración

Levucell SC, *Saccharomyces cerevisiae* CNCM I-1077 :

- Mejora la digestibilidad de las fibras,
- Estimula la actividad del rumen y estabiliza la flora ruminal,
- Asegura la ración (limita el riesgo de acidosis).



◀ Aprobación permanente (E 1711/4b1711) para vacas de leche, bovinos de engorde, ovejas, cabras de leche y corderos.



Foto 7. Terneros de cebo de raza Romagnola

“Las carnes son más oscuras que las de Limusín y Charolés, y tienen mayor infiltración grasa, por eso son más sabrosas

monta natural. Para su venta, se lleva a cabo una subasta pública. Aquellos que no superen esta puntuación se llevarán a los cebaderos para su posterior engorde y venta para sacrificio.

Anabic no compra los toros, sino que estos siguen perteneciendo al ganadero, por lo que en la subasta es el ganadero el que decide si vende o no.

Los toros aprobados para la inseminación artificial se pueden quedar hasta un año en el centro, con fines de mejora genética. Los centros de inseminación artificial compran los toros para llevar la producción de semen.

Si el toro se queda en el centro el ganadero recibe 20 dosis seminales y otras 20 se quedan en el centro. El resto de dosis (400 como máximo), son distribuidas a otras explotaciones a un precio simbólico de 3 euros con fines de mejora genética.

Los ganaderos pagan una cuota de unos 500 euros para el mantenimiento del animal durante los 6 meses que dura la prueba.

■ El índice genético recibe el nombre de IST (índice de selección de toros) y está compuesto en un 50% por el índice genético de crecimiento (índice de crecimiento diario previo a la llegada al centro -30%- y crecimiento medio durante el Performance test -70%-) y en el otro 50% para el índice genético de desarrollo muscular.

El índice genético está mejorando en las tres razas. El objetivo es disminuir el índice de consanguinidad en las explotaciones y también reducir el intervalo de generación, para lo cual se utilizan toros jóvenes.

Razas rústicas: Maremmana y Podóllica

En las razas rústicas (Maremmana y Podóllica) los objetivos de selección son los mismos que para el resto de razas, pero además se valora el mantenimiento de la rusticidad.

La distribución geográfica de estas razas es en zonas de pocos pastos. La Podóllica vive en el sur de Italia, en zonas áridas. Una particularidad es que hay algunas explotaciones producen leche para la fabricación de un queso típico “Caciocavallo Podóllico”. Estas vacas se ordeñan a mano y en las fincas, no se estabulan. Por su parte, la Maremmana vive más o menos en estado salvaje y come lo que encuentra. Apenas existe mano de obra ligada a este tipo de explotación.

Las pruebas de rendimiento (Performance test) para el cálculo del índice genético IST son las mismas (50%, índice de crecimiento; 50%, índice de morfología, en lugar del índice de desarrollo muscular).

Otros

Todas estas razas se pueden encontrar en otros países. Así, la Marchigiana está presente en Brasil y Argentina, la Chianina en Suiza y Méjico, y la Romagnola en Australia y Sudáfrica.

El total de animales inscritos en el libro genealógico es el siguiente: Maremmana, 9.000 animales; Podóllica, 23.000 animales; Romagnola, 15.000 animales; Chianina, 46.000 animales y Marchigiana, 52.000 animales.

Estos animales tienen la piel resistente contra los parásitos y la radiación solar. Las carnes son más oscuras que las de Limousin y Charolés y tienen mayor infiltración grasa, por eso son más sabrosas. ■