



# La Normando

## Presenta sus Cartas

Primera gran raza mixta del mundo, la Normando cada día gana más adeptos en Chile, demostrando que su potencial leche-carne equilibrado, puede aportar ventajas suplementarias sobre las razas especializadas en leche, en diferentes climas y para los distintos sistemas de explotación.

**L**A raza Normanda está presente en América Latina desde hace más de 100 años; a Colombia llegó en 1877, a Brasil y Uruguay a principios del siglo XX y más recientemente a Argentina, Ecuador, Paraguay y Venezuela, donde las asociaciones de criadores de cada uno de estos países contribuyen día a día a su mejoramiento y difusión. También se desarrolla en Europa, especialmente

en Bélgica, Luxemburgo, Gran Bretaña, Escocia, Irlanda, Portugal y España, así como en Estados Unidos, y en cruzamiento en China.

Las notables aptitudes de la Normando se explican por sus orígenes, sostiene Rodolfo Münzenmayer, gerente de Tecno-Agro y representante oficial en Chile de Sersia France, compañía líder a nivel mundial en venta de genética de la raza de origen galo.

“El clima de Normandía, así como los métodos de crianza con pastos naturales y con recursos forrajeros limitadas, desarrollaron en los primeros animales gran poder de adaptación a las diferentes formas de manejo y a los climas adversos, ofreciendo bajo estas condiciones altos rendimientos de producción”, explica.

En julio, Münzenmayer lideró la delegación chilena que estuvo presente en el CINOR 2011 (Congreso Mundial de la Raza Normando), realizado en Colombia. El grupo estuvo integrado por los productores Teodoro y Christian Scheuch, de Frutillar; Gustavo Hott y Juan Agustín Alcalde, de Temuco; y Mario Campos y Angélica Seguel, de Victoria. Todos, lecheros que han comenzado a introducir la genética Normando en sus rebaños.

Con más de 1.400.000 cabezas, Colombia actualmente es el segundo mejor productor de la raza Normando a nivel mundial, siguiendo los pasos de Francia, productor por excelencia del ejemplar. En el país cafetero, la Normando se explota como raza lechera, como raza mixta, pura o en cruzamiento con Cebú para la producción de carne.

### LOS ORÍGENES

La raza bovina Normando es muy antigua; procede del cruzamiento entre los bovinos que poblaban la Normandía en el siglo IX y los animales traídos por los conquistadores vikingos. La selección comenzó muy pronto, puesto que los primeros intentos se remontan al siglo XVII y hacen hincapié en el desarrollo, la conformación, y las aptitudes lecheras y mantequilleras.

Se destacan 6 fechas claves en el mejoramiento de la raza:

## LAS FORTALEZAS DE UNA RAZA

Con 2 millones de cabezas de las que 1 millón son vacas, la raza Normanda actualmente está presente en 40 departamentos franceses (la mitad de los departamentos con ganado en este país), desde la frontera con Bélgica hasta Los Pirineos.

En Chile, la Normanda en promedio alcanza los 500-550 kilos y 140 cm a la cruz en las hembras adultas, con una buena capacidad torácica y abdominal, una pelvis larga y ancha, ligeramente inclinada, una línea superior, recta y muscular y sólidos aplomos que soportan el conjunto y una ubre equilibrada, apta para el ordeño mecánico.



**Su facilidad de parto y de manejo, y aptitud para transformar de forma económica los forrajes, le permiten a la Normando adaptarse a todos los climas y alturas sobre el nivel del mar.**

**1883.** Creación del Herd Book Normando para orientar y canalizar estos primeros pasos de selección.

**1907.** Se crea en Normandía la primera Asociación Francesa de Control Lechero.

**1946.** La primera vaca inseminada en el mundo (centro de La Loupe) es Normanda.

**1953.** Nace la SCTN (Sociedad para el Control de la Descendencia de los Toros Normando). El primer toro francés en entrar en prueba de progenie es un toro Normando.

**1958.** La creación del GNA (Genética Normanda para el Futuro) permite unir los esfuerzos de los centros de inseminación artificial para el mejoramiento genético.

**1972.** Todas las vacas Normandas se inseminaron con toros probados mejoradores.

La fortaleza de sus aplomos le permite a la vaca Normanda recorrer terrenos diversos para buscar alimentos, especialmente en explotaciones extensivas de montaña, en tierras pobres y escarpadas. Además posee una gran resistencia a las enfermedades, lo que unido a lo anterior le confiere a

la raza un gran poder de adaptación. Mientras que su carácter doble propósito, le ha otorgado una gran capacidad de ingestión y de conversión de los alimentos, con una mayor eficiencia en su transformación.

Las razas especializadas no son para todos los productores de Chile, sostiene Münzenmayer. “No todos los lecheros pueden alimentar a una vaca Holstein, ni poseen la capacidad empresarial para manejarla de manera adecuada. Para este tipo de productor, que no quiere ser esclavo de sus vacas, la Normando es ideal: Una vaca que se preña fácil y no presenta mayores inconvenientes de salud. Es una raza muy noble, capaz de

producir una leche de excelente calidad y en buenas cantidades, y además entrega un muy buen ternero”.

## LOS OBJETIVOS DE LA NORMANDO

El esquema de selección de la raza tiene cuatro objetivos fundamentales:

- Incremento de la producción lechera manteniendo la calidad en lo referente a la cantidad de proteína y grasa.
- Aumento en las medidas del esqueleto, principalmente en la anchura de pecho, longitud de anca y anchura de isquiones para albergar más carne.
- Mejoramiento en las características funcionales de la ubre y los aplomos.
- Manejo especial de la longevidad, fertilidad y las células somáticas.

Estos objetivos indican que la Normando es una excelente raza para los actuales procesos de comercialización, tanto de productos lácteos como cárnicos, ya que es una alternativa que permite ofrecer alta calidad, concepto clave para poder competir en los mercados actuales.

## PRODUCCIÓN

En la actualidad en Francia existen 250 mil vacas Normandas bajo control lechero, con un promedio de 7.500 litros de leche por lactancia.

Su leche se caracteriza por tener abundantes glóbulos grasos, y el equilibrio calcio-fósforo la ubica en Europa en el primer lugar para la producción de queso y mantequilla, pues sus proteínas se presentan frecuentemente bajo formas más aptas para la transformación quesera, como es el caso de la variante B de la caseína Kappa, puesto que las micelas de grasa son más pequeñas, permitiendo rendimientos en queso entre un 15% y un 25% superiores dependiendo del tipo de fabricación.

En Francia los niveles de sólidos son, en promedio, 4,5 en grasa, y 3,6



en proteína. En Chile en tanto, en la Fundación Mondion, que lleva varios años seleccionando con Normando, se ha logrado hasta 3,9 en proteína. (En julio, la Fundación obtuvo \$224 por su litro de leche).

Por otro lado, la producción de carne garantiza canales pesadas, bien conformadas y de carne de gran calidad, debido a su consistencia suave y a su homogénea distribución de la grasa (marmóreo) que le dan el exquisito sabor que la caracteriza.

“En conclusión, la Normando constituye una muy buena alternativa para ser utilizada en sistemas de producción encaminadas hacia el doble propósito, lo cual sin duda representa una excelente

opción para aumentar la productividad de las pequeñas y medianas explotaciones en nuestro país”.

## UNA VACA FÉRTIL

Una cualidad bien conocida por los productores, y considerada como fundamental para una explotación ganadera, es la fertilidad. “La vaca Normanda da una cría por año sin problemas y su restablecimiento post-parto es muy rápido, lo que le permite una mejor disposición para la producción y la siguiente inseminación”, subraya Münzenmayer. Dependiendo del estado nutricional, de salud y manejo del animal, con la primera inseminación

## LAS FORTALEZAS DE UNA EMPRESA

Fundada en Puerto Montt, uno de los polos lecheros y ganaderos más importantes de Chile, Tecno-Agro es una empresa familiar que vio la luz en 2007, cuando el técnico agrícola Rodolfo Münzenmayer y su señora Marisol Felmer iniciaron el camino del emprendimiento. Con presencia directa desde Los Ángeles al sur, su principal rubro es la importación y venta de productos de inseminación artificial, siendo representante exclusivo en Chile de la prestigiosa firma gala Sersia France en todas sus razas. "Sersia es un empresa que agrupa a las más importantes cooperativas de

inseminación artificial de Francia, creada con el objetivo de vender su genética a nivel internacional, teniendo actualmente presencia en 65 países y aglutinando el 65% de la masa ganadera francesa", comenta Münzenmayer. Tecno-Agro hoy cuenta en su catálogo con 18 razas de bovino y 2 de caprino (Alpina y Saanen), y además es representante de la empresa Orvalex (fabricante francés de máquinas automáticas para la alimentación de terneros) e importador de otros productos para la actividad pecuaria, como cercos eléctricos y dispositivos para detección de celo.



el 70% de las vacas quedan preñadas, y el 95% con la segunda.

"Las características de la apertura pelviana y de ligera inclinación del anca, explican el hecho de que prácticamente no se necesita intervención en el momento del parto".

### VALIOSA SELECCIÓN

El esquema de selección bovino francés es reconocido a nivel mundial por la rigurosidad y credibilidad de su sistema de prueba. A su vez, la raza Normanda es precursora en este aspecto, pues como ya es conocido por sus seguidores a partir del año 2000, el programa de

selección Normando utiliza los últimos avances de la genética molecular para seleccionar características de interés económico, como producción lechera, morfología, fertilidad, y resistencia a la mastitis, entre otras.

Cada año se seleccionan entre las hembras de la base de selección, las madres de toros. Éstas serán las 900 mejores vacas de índice de producción lechera, conformación y origen. También, se seleccionan los siete u ocho mejores toros "padres de toros". Con ellos se hace el acoplamiento más indicado y se inseminan las vacas, para obtener los machos, con el máximo de calidad en su origen, que van a ser los reproductores de prueba de progenie. Sobre los 150

que entran en prueba cada año, sólo se utilizan los 15 mejores.

Esta estrategia ha permitido a los encargados de la selección maximizar el mérito de la raza Normanda para aprovechar las cualidades y determinar cuáles individuos van a dejar descendencia y cómo éstos serán acoplados.

Actualmente, del medio millón de vacas Normandas puras que existen en Francia, aproximadamente la mitad se encuentra bajo registro genealógico y control lechero. ●