

## Genética de leche canadiense

### El trabajo bien hecho

J. López Colmenarejo



A principios de este año, por gentileza de la Embajada de Canadá en Madrid, en la revista GANADERÍA tuvimos la oportunidad de visitar el Centro de Inseminación de bovino de leche de Gencor, uno de los cuatro centros de la organización Semex Alliance.

Este grupo de inseminación artificial, el más grande del mundo, que en el año 2001 vendió más de cinco millones y medio de dosis, cuenta con casi 50 años de experiencia en esta industria.

La organización Semex Alliance, que se formó en 1997 por la unión de los centros de Westgen, Rencor, Eastern Breeders y CIAQ ha probado desde entonces más de 550 toros en Canadá, Estados Unidos, Australia y Nueva Zelanda.

Estos toros son elegidos bajo un único criterio de selección, alta producción y longevidad, buscando la máxima rentabilidad para el ganadero, lo que hace de ellos la elección de muchos ganaderos en todo el mundo.

Entre los toros que Semex Alliance ha comercializado o comercializa actual-



**Semex Alliance, que se formó en 1997 por la unión de los centros de Westgen, Rencor, Eastern Breeders y CIAQ ha probado desde entonces más de 550 toros en Canadá, Estados Unidos, Australia y Nueva Zelanda**



Los tanques de semen congelado en el almacén preparados para su distribución



Casetas de terneros en el exterior de una granja. El frío no es problema

mente, se pueden destacar a seis toros cuyas producciones han superado el millón de dosis en su vida productiva: Startmore Rudolph, Maughlin Storm, Comestar Lee, Comestar Leader, Oliveholme Aeroline y Hannoverhill Inspiration. Unos clásicos en los rebaños de leche españoles.

### El centro de inseminación

Gencor tiene una estructura de cooperativa, que cuenta con más de 4.000 socios activos y cerca de 400 toros alojados en sus instalaciones

El proceso de recogida se realiza tres veces a la semana, lo que viene a suponer entre 35.000 y 40.000 dosis seminales por día.

### Control de la calidad del semen

En el centro están especialmente orgullosos de su control de calidad en la recogida, en el que se minimizan los riesgos de contaminación del semen utilizando goma en el suelo de la sala de montas, reduciendo así el polvo en el ambiente.

Una vez realizada la monta, se produce la evaluación de motilidad y color del



### Los pasos del proceso de testaje

A los seis meses comienza el periodo de testaje del toro con una inspección del animal en granja. Si es conforme, a los nueve meses de vida se incorpora al centro de inseminación, donde permanece aislado como medida preventiva y por razones de seguridad sanitaria hasta los 12 meses, que es el momento en el que se empieza a realizar la extracción de semen.

A los dos años ya empieza a tener sus primeras hijas, que empiezan a produ-

## La región: Ontario en cifras

Con una extensión aproximada de un millón de kilómetros cuadrados, un 15% de los cuales son ríos y lagos y con únicamente un seis por ciento de su superficie dedicada a tierras de cultivo, esta provincia canadiense es reconocida como el centro de la industria agroalimentaria del país.

De esta forma, en Ontario se sitúa el 45% de la industria de alimentación y bebidas de Canadá, con cerca de 3.700 industrias productoras en la región.

Sus más de 12 millones de habitantes tiene una distribución muy desigual, estando casi la mitad de ellos (5,5 millones) en Toronto y sus inmediaciones. Este es evidentemente el mercado directo de estos productos.

Aún así, debido a su extraordinaria ubicación en el mercado Norteamericano (ver mapa adjunto), en materia de consumo a este mercado propio hay que añadirle en toda regla los más de 120 millones de potenciales consumidores del mercado estadounidense situados en el radio de influencia de 800 km de la capital económica de Ontario, Toronto, un mercado gigantesco.

El sector lechero de la región es el



segundo de Canadá (un 33% de la producción total se produce en Ontario), solamente siendo superado por Québec con un 38% del total.

En la región se ubican casi 6.000 explotaciones con un tamaño medio de 50 a 55 vacas y una producción diaria por explotación de 1.350 a 1.485 litros, lo que viene a ser aproximadamente 2.500 millones de litros producidos anualmente.

En materia de mejora genética, la región ha invertido en las últimas fechas del orden de 3.200 millones de dólares canadienses (más de 2.100 millones de euros), destinados a sus programas de vacuno de leche, genética porcina y de vacuno de carne, y estos datos se hacen notar en sus cifras de exportación de animales vivos y embriones. Se exportan aproximadamente 10.000 embriones bovinos de leche y más de 3.500 de carne anualmente por valor de unos 74 millones de dólares canadienses (aprox.50 millones de euros).

**Se espera una media de dos semanas para sacar las dosis al mercado, aunque en algunos países como Argentina se pide que este plazo se amplíe hasta los 45 días**

semen, que tiene una densidad media de 15 a 20 millones de espermatozoides, para detectar alteraciones que pongan en peligro la viabilidad del mismo.

El otro punto de control esencial es a la salida, ya que se espera unas dos semanas para sacar las dosis al mercado, chequeándose antes, aunque en algunos países como Argentina se pide que este plazo se amplíe hasta los 45 días.



Entrada a la granja Quality Farms en Ontario



La gran campeona de Canadá en el 2004 Royal Show en su cubículo

cir cuando el toro alcanza los cuatro años de edad. Un año después es cuando se realiza la evaluación genética y se conoce si se mantiene o no como semental.

Solamente un toro de cada 20 pasan este filtro.

## Es esencial el apoyo de los ganaderos, que utilizan en sus explotaciones una media de un 30% de toros en prueba

En Canadá, Semex prueba aproximadamente 300 toros al año, 15 en Australia y 90 en USA con una media de 100 hijas por toro probado. Para ello cuentan con el apoyo de los ganaderos, que utilizan en sus explotaciones una media de un 30% de toros en prueba.

Los centros subsidiarios de Semex en Australia y USA tienen dos funciones primordiales: permitir el acceso al mercado mundial en caso de cierre de mercados por razones sanitarias y facilitar la llegada a países más alejados de Canadá.

Entre las madres de estos toros se eligen vacas de todo el mundo, que se comparan en una base uniforme mediante el índice LPI, que engloba longevidad, producción y sanidad en su selección.

## “Quality farms”: Una explotación con glamour

En nuestra estancia en Ontario tuvimos la oportunidad de conocer una explotación poco convencional, “Quality farms”. La granja cuenta con una superficie aproximada de 300 hectáreas, en las que se cultivan cebada, maíz, y pasto para obtener heno y silo de hierba.

Pero la explotación no destaca por la forma de alimentar a las vacas, ni por ser pionera en tecnología de ordeño (más bien cuentan con equipos bastante convencionales). Con una producción media de 10.000 kg. por vaca y lactación al 3.3%P y 4%G, los animales que se crían en la granja destacan por su tipo.

En el establo había algo más de 100 va-

casas en ordeño, de las que 36 estaban calificadas Excelentes (entre las que se encontraba la campeona de Canadá 2004) y 60 como Muy Buenas, algo fuera de lo normal en cualquier granja del mundo.

Paul, el hijo del propietario nos contó que esta es su forma de ver la vida: “nos gustan las vacas bonitas”. “Obtenemos bastantes premios al año, y aunque entrenar a las vacas para los concursos es un trabajo bastante duro, es algo que hacemos con gusto”.

Esto es algo que además se deja notar en sus ingresos, ya que una parte muy importante de ellos proviene de la venta de machos para vida y sobre todo de la venta de novillas. Si están interesados en ellas, pueden ir ahorrando porque los precios son realmente “galácticos”, entre 3000 y 26000 euros. Un producto gourmet.

