



# Planeta Semex

## el periódico del ganadero Holstein

AÑO 8 NÚM. 20 PRIMAVERA '09

Editado por SEMEX ESPAÑA S.A.

## I Presuntas leches

**A**ños 60. El Madrid gana al Partizán en Bruselas su 6ª Copa de Europa. El hombre llega a la Luna mientras en España bailamos la Yenka y el Porompompero, el Cordobés revoluciona los ruedos, Massiel regresa de Londres como una heroína después de ganar el Festival de Eurovisión, Fraga se baña en Palomares para quitar el susto radiactivo a los turistas y las amas de casa sueñan con ser "Reinas por un día". Estamos enganchados a Bonanza y a El Santo, a Marisol y a Joselito. Una pareja podía ir al teatro a ver a Celia Gámez por 60 pesetas. Un Seiscientos costaba 65.000 pesetas. Un piso 180.000 pesetas. Y un litro de leche, 20 pesetas.

Año 2009. Los viajes a la Luna son un capricho para millonarios, una tal Soraya (que representa a España cantando un chundachunda que descartaron por penoso los griegos) queda penúltima en Eurovisión, el Madrid transita por sus miserias deportivas e institucionales esperando a Florentino y a Cristiano, mientras el Barça redefine el término "choqueo" ganándolo absolutamente todo, Copa de Europa incluida. Un utilitario cuesta el equivalente a 1.500.000 pesetas, un piso de tamaño medio en una ciudad de tipo medio puede costar 45.000.000 de pesetas. Y en algunos supermercados, un litro de leche cuesta el equivalente a 54 pesetas.

Saber que estamos recibiendo **poco más del doble de lo que percibían nuestros padres hace 50 años** por ese litro de leche da que pensar, aunque para pensar estamos. Sobre la mesa, los datos que nos sabemos de memoria: los excedentes comunitarios no encuentran salida en los mercados internacionales por el descenso del consumo derivado de la crisis y se quedan en la UE, lo que supone una presión a la baja de los precios, algo que afecta muy directamente al mercado español, deficitario en un 35 % de la leche que consume. Frente a la enorme incongruencia que supone el que ese déficit de consumo conviva con una problemática de excedentes lácteos, nos encontramos con la respuesta en los



lineales de cualquier gran superficie: el precio de un litro de leche entera varía hasta un **83,3%** en función de la marca y del establecimiento en el que se adquiera, según se desprende de un análisis realizado recientemente por Facua sobre 17 marcas en seis cadenas de supermercados e hipermercados. Unos los llaman **volatilidad de los precios**. Otros simple y llanamente una vergüenza.

Así están las cosas: en España han desaparecido el 82,8% de las explotaciones desde 1993. Ante la situación actual de precios en origen, con una media de 30 céntimos de euros por litro, claramente por debajo de los costes de producción, es evidente que un número determinado de las 24.200 explotaciones que quedan se verán obligadas a abandonar. Y siguiendo al pie de la letra los postulados de la Ley de Murphy, ni siquiera la bajada de precios es el peor escenario posible: cientos de productores se están encontrando con la **amenaza de las industrias de no recogerles la leche** como medida de presión para seguir bajando el precio, en un país como decimos deficitario en producción, que necesita importar 3 millones de toneladas al año para abastecerse. En el punto de mira, otra vez la leche francesa: el dumping (venta por debajo de costes) es una de las palabras clave que explica la situación.

Pero quizá el principal caballo de batalla lo tenemos en otra parte: en el contexto actual de crisis económica y bajo la consigna de cuanto menos gasto mejor, un número considerable de consumidores simplemente compra la leche más barata, lo que explica que las marcas blancas, propiedad de las grandes cadenas de distribución alimentaria, estén arrinconando a las industrias lácteas, que por ejemplo han pasado de controlar hace año y medio un 40% de las ventas de leche líquida envasada en Galicia al 25% actual.

Como casi siempre ocurre en estos casos, el árbol está impidiendo ver el bosque: todos esos cientos de miles de consumidores desinformados que presumen de ahorrar 20 o 30 céntimos en un litro de leche, y que consumen pongamos medio litro al día (por tanto ahorran 10 céntimos diarios), seguramente luego se gastarían sin pestañear un euro y medio en un café o una cerveza, dos euros y medio en una cajetilla de tabaco, cuatro en una copa...mientras uno de los alimentos básicos para la alimentación de sus hijos consiste día tras día, en más de un caso, en un cóctel de subproductos, inhibidores y antibióticos.

¿Por qué decimos **consumidores desinformados**? Precisamente ahí está otra de las claves: no puede reprocharse al consumidor la responsabilidad

### sumario

**POLÍTICA AGRARIA**  
El MARM y el sector lácteo abren la vía de negociación pero los productores piden un plan de choque **2**

*Agricultura ultima un plan de viabilidad para el sector lácteo*

Los productores europeos de leche se manifiestan para reclamar precios dignos

**TÉCNICAS GANADERAS**  
Cómo alimentar correctamente en tiempos de crisis **6**

*En un contexto de descenso del precio de la leche y de cambio constante de los precios de las materias primas de alimentación, algunos productores están tomando decisiones para abaratar el coste de alimentación*

**INFORMES**  
MEDIDAS DE EMERGENCIA... pero sin tirar la toalla **9**

*Vacas tenemos, y vacas vamos a seguir teniendo una buena temporada.*

Toros para el verano en tiempo de crisis **10**

**APUNTES PRÁCTICOS**  
Puntos críticos a tener en cuenta respecto a la incidencia de cojeras en explotaciones industriales **12**

Cuide el espacio en el que van a parir sus animales

Guarde correctamente y a mano las herramientas de uso diario

Proteja sus concentrados



**SEMEX ESPAÑA, S.A.**

La Atalaya s/n  
31530 Cortes (Navarra)  
Tel. 948 81 07 52/80 10 22  
Fax 948 81 07 51  
semex@semex.es  
www.semex.es

**DL-NA 1234/2001**

Redacción, Coordinación y  
Diseño: SIERRA DE ESCAPA S.L.



principal en este asunto, porque ese consumidor presupone que la totalidad del producto que se le ofrece en los lineales cumple escrupulosamente con la normativa y cuenta con todas las garantías sanitarias. Presupone que la Administración desarrolla todos los controles necesarios para asegurar la calidad de ese producto, y que por tanto ni está poniendo en peligro su salud ni alimentando a su familia con un producto distinto al que teóricamente está llevando a casa: **Leche de vaca**.

Pero un preparado lácteo, generado por ejemplo a partir de leches concentradas reconstituidas mediante la adición de agua en un porcentaje que nadie controla, con la subsiguiente pérdida de vitaminas hidrosolubles como la B1, B2 y B3 y diversos aminoácidos (componentes básicos de las proteínas), no puede denominarse **LECHE**, no puede etiquetarse como **LECHE** y colocarse en el mismo lineal que la que está recién recogida en nuestras granjas, a la que por supuesto sí se le aplican todos los controles y las exigencias que marca la ley. La competencia desleal se convierte así en un fraude: ¿quién examina el contenido de esas cisternas que traspasan nuestras fronteras cada día, quién garantiza la **trazabilidad** y calidad de ese producto, quién supervisa y vigila su posterior procesamiento por las industrias, hasta llegar a los lineales de las grandes superficies, convertido en una marca blanca de quién nadie conoce —mucho menos el consumidor— su origen ni su composición?...

Por tanto, no podemos reclamarle a la Administración que fije los precios de leche, porque esos los fija la ley de la oferta y la demanda. No podemos reclamarle una solución "local" o "nacional" a los problemas del sector lácteo español, porque las normas que rigen la Política Agraria Común se dictan en Bruselas, y forman parte de una **realidad global** a escala europea de la que formamos parte nos guste o no. No podemos reclamarle que obligue a las centrales a abastecerse con tal o cuál producto en perjuicio de otro, ni a las grandes superficies a comercializar un tipo concreto de leche frente a otra, porque eso supondría cargarse de un plumazo el Acuerdo de Schengen y las leyes del libre comercio (donde, lamentémoslo, no hay ningún apartado que sancione la inmoralidad y la falta de escrúpulos). Pero sí hay algo que **podemos y debemos** reclamarle a la Administración, con toda la fuerza que nos da la razón, y todo el peso que otorga el producir un alimento de primera necesidad para el ser humano desde el mismo momento de su nacimiento, y es que **se encargue simple y llanamente de aplicar la ley**, y que lo haga por igual tanto a la leche nacional como a la importada. También, ya de paso, que agilice la propuesta de que los productos derivados de la leche que cumplen con los más estrictos controles de trazabilidad lleven el **distintivo Q**, para que el consumidor siga eligiendo libremente qué leche comprar, pero lo haga desde la información, sabiendo las diferencias de calidad y origen entre unas y otras.

Por si los argumentos anteriores no fueran suficientes, hay otros dos que resultan igualmente válidos:

-El primero tiene que ver con la **salud alimentaria**, esa cosa tan preciada que ha generado movidas desproporcionadas y

mayúsculas como la crisis de las vacas locas, que marcó un antes y un después en los controles sanitarios de todos los procesos de la industria cárnica, con inspecciones veterinarias que se multiplican tanto en los mataderos como en las empresas de comercialización de los productos derivados. Un rigor que desde el sector lechero miramos con envidia, porque su aplicación clarificaría extraordinariamente nuestro panorama y colocaría a cada producto en su lugar: la **leche de calidad** a un lado, y las **presuntas leches** a otro. Nadie desearía en nuestro país otra psicosis colectiva, ni mucho menos un problema sanitario como el generado en China recientemente por el escándalo de las leches adulteradas. Sin embargo, en este momento, en materia de calidad y seguridad alimentaria de muchos productos lácteos que se comercializan en nuestro país, se está transitando temerariamente por el alambre: no parece un riesgo que la sociedad española esté en este difícil momento en condiciones de asumir.

-El segundo tiene que ver con otra zona sensible para la ciudadanía, como lo es la sangría de puestos de trabajo que se pierden a diario en los distintos sectores económicos. Nos estamos acostumbrando a un estilo de hacer las cosas en que se legisla y se proponen soluciones imaginativas **a remolque de los acontecimientos**, cuando la debacle ya se ha producido, cuando la desaceleración se ha convertido en crisis, cuando los sueños del pleno empleo se han convertido en una pesadilla para tres millones de parados (y aumentando). Pero para revertir esa dinámica han de darse pasos para intentar adelantarse a los acontecimen-

tos, hay que prevenir antes de lamentar, ser **proactivos** en una palabra: el sector ganadero es uno de los que aún muestra unas tasas de paro poco significativas, muy alejadas de otros sectores industriales y de servicios. Pero los productores de leche configuran un **colectivo al límite**, con sus recursos agotados, con su moral arruinada, con sus cuentas de resultados mostrando cada mes unos alarmantes números rojos, que en algún momento harán saltar todo por los aires, si alguien no lo remedia. Si calculamos que cada una de esas 24.000 explotaciones que sobreviven en este sector emplean al menos a dos personas, y que a esos 50.000 puestos de trabajo directos habría que añadir al menos otros 50.000 indirectos entre proveedores de materiales diversos, fabricantes de piensos y de maquinaria, transportistas, veterinarios, etc, pienso que nos estamos moviendo ya en unas cifras lo suficientemente preocupantes como para que alguien en el departamento que corresponda empiece a tomárselas muy en serio.

En fin. No somos presuntos ganaderos, que producen presunta leche, en un momento de presunta crisis. **Somos profesionales cansados de luchar contra los elementos, que piden lo mínimo que cualquier ciudadano puede exigir: igualdad ante la ley y respeto a las leyes de la libre competencia, en un marco que proteja y permita el desarrollo a los profesionales con proyectos verdaderamente consolidados y con proyección de futuro.** Porque verán: si el fruto de estos 50 años de trabajo, de sacrificios de un par de generaciones, de créditos contraídos para mejorar las instalaciones, comprar mejores animales y aumentar la cuota, de viajes y aprendizajes para intentar hacer mejor las cosas y ser más eficientes, de épocas buenas y malas, de domingos sin descanso y años sin vacaciones, si el puñetero fruto de todo eso es que nos paguen la leche más o menos al doble que hace 50 años, casi que se quede quién quiera nuestras granjas y nuestras vacas, que vengán otros a ordeñar cada día y a torear a los bancos, que se enfrenten a los celos de la opinión pública, a las zancadillas de la industria, a la permanente sensación de estar viviendo un tiempo prestado, a la espera de otro tiempo mejor que nunca acaba por llegar.

Teresa Barreiro





## INDUSTRIA

### La producción láctea en España cayó ligeramente en la campaña 2008/09.

Las entregas de leche en los doce meses de campaña láctea (1 de abril de 2008 hasta 31 de marzo 2009), sin ajustar por materia grasa, alcanzaron 5,8 millones de toneladas, un 0,3 por ciento menos que en el mismo período de la temporada anterior, según datos del Fondo Español de Garantía Agraria (FEGA).

Sólo en el mes de marzo se entregaron 515.308 toneladas de leche, un 1,2 por ciento menos que en el mismo mes de 2008, y

declararon entregas 312 compradores. Según los datos del FEGA, la cantidad entregada, ajustada por materia grasa en marzo, ascendió a 520.305 toneladas, mientras que el acumulado de la campaña alcanza 5,91 millones de toneladas.

Por Comunidades Autónomas y acumulado, destaca Galicia, con 2,22 millones de toneladas de leche, ajustadas por materia grasa, seguida de Castilla y León, con 788.246 toneladas, Cataluña, con 581.637 tonela-

das, Asturias, con 547.346 toneladas, Andalucía, con 440.503 toneladas, Cantabria, con 425.666 toneladas, País Vasco, con 191.367 toneladas, Navarra, con 184.133 toneladas y Castilla-La Mancha 95.149 toneladas.

Le siguen Aragón (91.201 toneladas), Baleares (65.727 toneladas), Madrid (60.971 toneladas), Comunidad Valenciana (41.412 toneladas), Murcia (32.707 toneladas), Extremadura (30.562 toneladas) y La Rioja (12.999 toneladas).

### El MARM y el sector lácteo abren la vía de negociación pero los productores piden un plan de choque

El Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (MARM), la industria láctea y los productores han abierto a mediados de Mayo una vía de negociación para tratar de solucionar la crisis que atraviesa el sector, si bien los ganaderos insisten en la necesidad de que se lleve a cabo un plan de choque inmediato.

El director general de Recursos Agrícolas y Ganaderos del MARM, Carlos Escribano, se ha reunido el pasado día 15 con representantes del sector lácteo para analizar la situación actual y explicar el estado de las medidas establecidas en el Plan Estratégico "Horizonte 2015". Fuentes del sector productor han recordado a Efeagro la "dramática" situación que atraviesan, debido principal-

mente al descenso de los precios que perciben, a prácticas fraudulentas como el "dumping", al "nacionalismo comercial" de la distribución y a la falta de controles. Han destacado que un reflejo de la situación que atraviesa el sector es que, en el último año, el censo de vacuno de leche ha descendido en 50.000 vacas.

Asimismo se ha hablado de la reunión de la Interprofesional Láctea (Inlac) para realizar un análisis detallado de la situación del sector, para posteriormente trasladar una propuesta conjunta al Ministerio y a la distribución en un futuro encuentro, del que aún no se ha fijado una fecha.

Sobre el Plan Estratégico, el Ministerio destaca que entre las medidas figura la aplicación

de casi 70 millones de euros procedentes de la aplicación del artículo 68 de la Política Agraria Común (PAC). De esta cantidad, 40,2 millones de euros corresponden a un programa específico para el sector con base territorial; 19,8 millones son pagos complementarios para productores acogidos a un sistema de aseguramiento de la calidad higiénica de la leche y 8 millones a través de fondos nacionales enmarcados en la normativa sobre subvenciones para la mejora de la calidad integral de la leche cruda.

Según el Ministerio, la reunión ha finalizado "con el compromiso de en próximas fechas seguir profundizando en el diálogo sobre el futuro del sector"

### El MARM y las CCAA fijan criterios de control contra el fraude en la comercialización de leche

El Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (MARM) y las Comunidades Autónomas han establecido una serie de criterios para llegar a compromisos de coordinación y perseguir el fraude en la comercialización de leche que afecta tanto a productores como a consumidores. Así lo ha manifestado la subdirectora general de Planificación y Control Alimentario del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (MARM), Isabel Bombal, tras reunirse en Madrid con representantes de las CC AA para coordinar contro-

les comerciales en el sector lácteo.

Tras la reunión, Bombal ha detallado a los periodistas que el encuentro ha servido para demostrar un interés "altísimo" por parte de las Comunidades Autónomas en participar en este tipo de programas coordinados y ha precisado que se han analizado los distintos tipos de control, como los de producción, tasa y Letra "Q". Bombal ha señalado que los controles se hacen en todos los ámbitos relativos al sector "desde hace tiempo", ya que están incluidos en un plan coordinado con las Comunidades

Autónomas tal y como recoge la normativa europea. Ha añadido asimismo que dichos controles se van a intensificar y se van a hacer más exhaustivos, para responder a las preocupaciones de los ganaderos sobre la "supuesta falta de calidad" de algunos productos que pueden entrar en el mercado español.

Bombal ha aclarado que aunque la mesa ha servido para trabajar en estrategias coordinadas para dar respuesta al sector, las comunidades realizan con carácter ordinario los controles que consideran oportunos.

### Se analiza la situación del sector lácteo en el ámbito español y en el contexto del mercado único europeo

En el marco de las conversaciones que altos cargos del MARM vienen manteniendo con representantes del sector lácteo español, la Secretaria General de Medio Rural se ha reunido el pasado día 27 con representantes de ASAJA y COAG, para analizar la situación por la que está pasando el sector, no solo en ámbito español, sino en el contexto del mercado único europeo, así como la influencia en el mismo de la situación de los mercados internacionales de la leche y productos lácteos.

Igualmente se ha analizado el Plan Estratégico para el Sector Lácteo: Horizonte 2015, elaborado por el MARM con el objetivo de paliar a medio plazo las principales dificultades a las que se enfrenta el sector lácteo español, tanto coyunturales como estructurales, así como aquellas que previsiblemente le afec-

tarán en los próximos años.

La Secretaria General ha transmitido a los representantes de las Organizaciones Agrarias la preocupación del Gobierno ante la difícil situación que está atravesando este sector, preocupación que comparte con el resto de países integrantes de la UE, como lo demuestra el hecho de que en el Consejo de Agricultura de la UE celebrado el pasado lunes, se haya introducido nuevamente, a petición de varios Estados Miembros, un punto para analizar la situación del sector lácteo.

En este marco, prácticamente todos los países productores han pedido a la Comisión que se prolonguen más allá del 1 de agosto las medidas de gestión del mercado que se están usando en este momento, así como que se pongan en marcha el resto de instrumentos de apoyo y gestión del mercado pre-

vistas por la OCM. (Ayuda para la leche escolar y la utilización de leche en polvo para la alimentación animal).

También ha informado la Secretaria General sobre el propósito de la Comisión de proponer la autorización para realizar anticipos de las ayudas desacopladas, a partir del 16 de octubre, siempre que se hayan realizado todos los controles exigidos por la legislación vigente.

La ronda de reuniones continuará la próxima semana con representantes de las Cooperativas Agrarias. La finalidad de estas reuniones es tratar de disponer de la máxima información posible sobre la evolución del sector y dar la máxima difusión a las medidas adoptadas, tanto por la UE, como a nivel nacional, de modo que se consiga la mayor repercusión de las mismas.

## El MARM pide al sector de la distribución su colaboración en la solución de los problemas del sector productor de leche

El Secretario de Estado de Medio Rural y Agua, Josep Puxeu, se ha reunido la pasada semana con las asociaciones de distribución alimentaria. ANGED, ACES y ASEDAS para analizar la situación del mercado de leche líquida. En el encuentro han participado también la Secretaria General de Medio Rural, Alicia Villauriz, y los Directores Generales de Industria y Mercados Alimentarios, Francisco Mombiola, y de Recursos Agrícolas y Ganaderos, Carlos Escribano.

En esta reunión, se ha puesto de manifiesto la preocupación por la situación del sector lácteo español, y se ha solicitado a estas asociaciones su colaboración e implicación para contribuir al desarrollo de este sector. La vuelta de los precios mundiales de leche a la situación anterior a 2007 como consecuencia del incremento de producción, y la retracción de la demanda a nivel internacional por la crisis económica mundial, han motivado una espiral de ten-

siones en la cadena de valor de la leche líquida, que ha incidido muy negativamente en los precios al productor.

El Gobierno de España está desarrollando políticas orientadas a conseguir que los operadores de la cadena de valor, especialmente los agricultores y ganaderos, perciban la contraprestación suficiente y en consecuencia obtener un beneficio adecuado a su actividad. En esa dirección, el MARM ha elaborado un Plan Estratégico para el Sector Lácteo con el objetivo de paliar a corto y medio plazo las principales dificultades, tanto coyunturales como estructurales, a las que se enfrenta el sector en la actualidad y en los próximos años. Este Plan tiene 5 ejes de actuación: reestructuración del sector para seguir redimensionando las explotaciones, mejora de la calidad y de la competitividad, equilibrio de mercado para mejorar la gestión de los excedentes, mejora de la información y la transparencia de la producción y comer-

cialización y refuerzo de la cohesión intersectorial para que funcione toda la cadena.

Otro de los ejes que está trabajando el MARM es en la transparencia del mercado. En este sentido, el Observatorio de Precios de los Alimentos acaba de realizar un estudio de la cadena de valor de la leche líquida. En la reunión mantenida, la distribución se ha mostrado plenamente consciente de estas dificultades y sensible a las preocupaciones del sector, y ha manifestado su compromiso de asegurar la existencia de un sector productivo en nuestro país capaz de suministrar alimentos en las condiciones de calidad, seguridad y competitividad que demandan hoy los consumidores españoles. Por todo ello, los representantes de la Distribución, en el marco de su capacidad de actuación, han convenido en la necesidad de profundizar en el diálogo con los diferentes eslabones de la cadena para dinamizar el mercado.

## Cata para demostrar que no todas las leches son iguales

La Federación Española de Empresarios Productores de Leche (PROLEC) celebró el pasado lunes 1 de junio el Día Mundial de la Leche. Dentro de los actos organizados en el Colegio de Veterinarios de Madrid, se realizó una cata de leche con el objetivo de demostrar que no todas las leches son iguales, a cargo de la Escuela Española de Cata. En el acto se guió a los asistentes a educar su olfato, oído y gusto, en el mundo de la leche, teniendo la oportunidad de probar cinco tipos de leches diferentes: pasteurizada de granja, UHT entera de marca, UHT entera de marca de distribuidor (o marca blanca), uperisada entera y esterilizada entera de marca blanca.

Así, bajo el lema "Por un consumo responsable", la Federación pretende dar las pautas al consumidor para que pueda escoger una

leche de calidad. "En España, 24.000 productores se esfuerzan día a día por hacer un producto de primera calidad, que garantiza la trazabilidad y la seguridad alimentaria, es justo que el consumidor empiece a conocer que la leche es un producto que ofrece diferencias y que escoja por su calidad, no sólo por su precio", comentan desde PROLEC.



## Agricultura ultima un plan de viabilidad para el sector lácteo

El Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino ultima la redacción de un plan estratégico para el sector de la leche desde la producción a la comercialización bajo la denominación Horizonte 2015. Este plan se pretende que suponga el desarrollo de una serie de actuaciones en el conjunto del sector para hacer del mismo una actividad viable y competitiva ante la supresión de las cuotas en 2015 y la libertad de producción.

El desarrollo del plan cuenta con 60 millones de fondos comunitarios.

En la actualidad, el sector de la leche en toda la Unión Europea atraviesa una grave situación por la existencia de excedentes en todos los mercados. La situación es especialmente grave en España por ser el país donde se comercializan parte de esos excedentes a precios bajos con la consiguiente caída de los precios de la producción para los ganaderos nacionales e incluso el abandono de rutas de recogidas por parte de las empresas. En demanda de salidas a esta situación, las organizaciones agrarias se movilizaron el pasado 16 de abril con una

manifestación en Madrid, y lo seguirán haciendo en las próximas semanas.

Este plan estratégico, que no abordaría estos problemas de coyuntura, se pretende sea consensado con las organizaciones agrarias y las industrias desde donde también se ha trabajado en la redacción de otro plan.



Para el desarrollo y la aplicación del mismo, la Administración espera contar con fondos comunitarios derivados de los acuerdos sobre la revisión o chequeo médico de la Política Agraria Común, y en principio se cuenta para ese fin con unos 60 millones de euros. Las organizaciones agrarias consideran que se trata de una cifra baja para las necesidades del sector.

Entre otros puntos, el plan contempla un proceso de reestructuración; lograr unas explotaciones más competitivas tanto por su volumen de producción como de la calidad de la oferta; conseguir un mayor equilibrio de los mercados basándose en unas políticas de mayor información y transparencia desde la producción de la leche en el campo hasta su llegada al consumidor final como producto fresco o transformado.

En la última década, las explotaciones ganaderas han pasado de unas 120.000 a 24.000 granjas. España tiene una cuota de producción de sólo 6,23 millones de toneladas frente a una demanda de leche y productos lácteos de casi nueve millones de toneladas, diferencia que se cubre con importaciones.



## INTERNACIONAL

### Los productores europeos de leche se manifiestan para reclamar precios dignos

La sede de los ministros de Agricultura de la UE ha sido la plataforma de protestas de la European Milk Board (EMB), organización de productores de leche que aglutina a catorce países de la UE –entre ellos España, representada por la Federación Española de Empresarios Productores de Leche (PROLEC)–, coincidiendo con la reunión de los responsables de la agricultura europea el pasado 15 de Mayo. La manifestación ha congregado a más de 2.000 productores de leche con una demanda clara: la reducción, en la campaña 2009/2010, de un 5% de la cuota láctea, reducción que debe de hacerse a nivel europeo, según los responsables de la organización. Los ganaderos critican que las “malas decisiones políticas” han provocado que la situación actual de este sector sea

“catastrófica en muchos países, en los que los precios que reciben los ganaderos oscilan entre los 20 y 25 céntimos de euro” por litro, según la EMB, quien denuncia que estos problemas se agravan con la crisis mundial.

La comisaria europea de Agricultura, Mariann Fischer Boel, se ha reunido con los manifestantes, ante los que ha admitido que “los precios son inferiores que antes, pero la razón es que el consumidor compra menos alimentos porque también está afectado por la crisis” económica mundial. Fischer Boel ha dicho que es necesario que se recupere el equilibrio y el “valor añadido” de los lácteos en toda la cadena alimentaria, desde el productor al supermercado. La comisaria analizó con los ministros de Agricultura de la UE nuevas medidas para ayudar a los pro-

ductores de leche.

Respecto a reabrir el debate sobre las cuotas, la comisaria considera que no habrá una mayoría que ponga en cuestión que estos cupos van a desaparecer en 2015.

#### Control de la producción

Según Romuald Schaber, presidente de EMB, “el incremento de cuota aceptado por el Consejo va a provocar que los precios caigan en picado, todavía más, beneficiando únicamente a la gran distribución”. Ernst Halbmayr, miembro de la Junta Directiva de EMB, ha añadido que “la única oportunidad que tienen los productores de leche para conseguir un precio digno que cubra sus costes de producción es instaurar un sistema de control flexible de la producción”.

### Los productores lecheros franceses levantan sus bloqueos y preparan la reunión interprofesional

Los bloqueos de industrias lecheras en Francia, que han llegado a movilizar a finales de Mayo unos 12.000 productores y paralizaron 92 sitios en diferentes puntos del país, comenzaron a ser levantados paulatinamente tras anunciarse una reunión interprofesional inminente. Los ganaderos protestaban contra la caída del precio de venta de la leche, mientras que para el consumidor los precios no han cambiado. Con esta fuerte movilización querían presio-

nar a los ministros europeos de Agricultura, reunidos en Bruselas, donde también hoy cientos de agricultores manifestaron su descontento con la situación del mercado de la leche. Productores, industriales y cooperativas se reunirán el jueves en París para intentar encontrar una solución que permita salir de la crisis, anunció la interprofesional del sector.

En la actualidad los productores venden a 210 euros 1.000 litros de leche, pero, el jueves,

la base de negociación para obtener unos ingresos dignos deberá partir de “un mínimo de 305 euros los 1.000 litros”, adelantaron fuentes de la Federación Nacional de los Sindicatos de Agricultores (FNSEA). La Federación subrayó que la protesta, iniciada anoche, alcanzó a todas las regiones del país y fue todavía más importante que la realizada el pasado martes con los mismos objetivos.

### La industria láctea de la UE plantea opciones para combatir la volatilidad de los precios

La industria láctea europea ensaya y analiza varias opciones para lograr una menor volatilidad de los precios de la leche para 2015, cuando finalizará el sistema actual de cuotas, y entre ellas plantea un mercado de futuros lácteos, valor añadido, concentración y contratos de volumen a largo plazo

Según indica el director general de la Federación de Industrias Lácteas (Fenil), Luis Calabozo, éstas son las líneas más claras en las que se trabaja en la Unión Europea. Uno de los proyectos que se plantean es la creación de un mercado de futuros sobre determinados productos lácteos que se ensaya en Hamburgo (Alemania), y que sería muy similar al que existe en EE.UU, que es un mercado más avanzado en el desarrollo en este tipo de productos financieros. El director de FENIL ha precisado que otras de las opciones pasan por la consolidación industrial, ya que las alianzas “permitirían crear grandes estructuras competitivas que ayudarían a mantener los precios más estables y crear compañías más fuertes”. En los últimos meses, empresas europeas han acometido este tipo de concentraciones y acuerdos de colaboración, como el protagonizado por Lactalis, que adquirió compañías en Italia y en Francia, y que ha llegado a un acuerdo de joint-venture con Nestlé. Ahora, según fuentes del mercado, la

empresa holandesa Campina y la alemana Nordmilch estarían en conversaciones para llegar acuerdos de colaboración. En el caso de los acuerdos de gran volumen y a más largo plazo, un ejemplo sería el de la cadena de supermercados Tesco, en Reino Unido, que negocia con la industria láctea y los ganaderos para su marca blanca. Este tipo de opciones, podrían suponer para muchos industriales, sobre todo en Estados Unidos, una dependencia muy elevada de un único distribuidor y viceversa, lo que puede hacer a ambas partes muy vulnerables.

Entre los grandes operadores europeos figuran, en Alemania, Humana, Nordmilch y Alois Müller; en Holanda, FrieslandCampina; en Reino Unido, First Milk y Dairy Crest; y la sueca danesa Arla Foods. Entre los principales operadores de la industria láctea española figuran Corporación Alimentaria Peñasanta, Leche

Pascual, Puleva, Lactalis e Industrias Lácteas Asturianas.





## Cómo alimentar correctamente en tiempos de crisis

Michael F. Hutjens

### INTRODUCCIÓN

- Cuando realice cambios en la alimentación, evite las mermas en producción o componentes de la leche.
- Los puntos que hay que revisar como alternativas económicamente viables son: disminución de los niveles de almidón, utilización de subproductos, revisión del uso de aditivos, volumen de restos y su disminución, y análisis de su política de agrupamiento de animales.
- Decisiones que podrían ser económicamente erróneas: retirar fuentes de grasa, no utilizar un modelo ruminal para balancear los niveles de aminoácidos metabolizables, retirar minerales o aditivos solamente para ahorrar dinero, o bien abandonar la política de balance de la ración y la inversión en recursos.

### LAS TRES REGLAS DE ORO

#### Regla 1:

Evitar el descenso en la producción de leche, pues los ingresos bajaran más que el ahorro en el coste. Una libra de ración en materia seca cuesta de 9 a 11 centavos. Una libra de materia seca por encima de las necesidades de mantenimiento puede soportar 2 libras más de leche. Si disminuimos una libra de materia seca nos ahorramos 10 centavos, aunque vamos a perder entre 36 y 40 centavos en ingresos potenciales procedentes de la producción de leche.

#### Regla 2:

Mantenga los componentes de la leche; la proteína de la leche se valora en unos 3,40 \$ por libra, mientras que la grasa en 1,80 \$ por libra. Pobres calidades en cuanto a componentes de la leche pueden reflejar errores y malas prácticas en los programas de alimentación, mal funcionamiento ruminal y pérdida de ingresos.

#### Regla 3:

No implemente cambios en la alimentación que puedan repercutir sobre el rebaño a largo plazo, por ejemplo a nivel de fertilidad y de salud del rebaño. Así como la pérdida en cuanto a producción de leche y/o de sus componentes son efectos que pueden observarse tras pocas semanas de corregir la ración, existen otros factores como puedan ser la consecución de gestaciones, la incidencia de cojeras, o bien la disminución de células somáticas que pueden tardar meses o una lactación entera en poder valorarse en plena magnitud.

### TOMA DE DECISIONES A CONSIDERAR

**1** Una importante área a tener en cuenta la constitu-

yen los niveles de almidón, ya que estudios recientes reflejan que la producción de leche puede ser mantenida suministrando niveles inferiores de almidón, de entre el 18 y el 20%. Los niveles de almidón pueden ser minimizados suministrando forrajes de mayor calidad, con tal de aumentar la fibra fermentable a nivel ruminal, proveyendo fuentes de azúcares, y / o incorporando ionóforos. El procesado tecnológico del maíz en grano o en forraje puede aumentar la disponibilidad de almidón a nivel ruminal y reducir las pérdidas fecales. Estudios recientes realizados en Pensilvania e Illinois sugieren analizar el almidón fecal, ya que constituye una herramienta útil para estimar la digestibilidad total del almidón. En caso de que el almidón fecal esté por encima del 5 - 6%, hay que revisar los factores que pueden reducir la digestión del almidón. Las muestras fecales de unas 5-10 vacas, mezcladas y mandadas a un laboratorio a analizar pueden costar entre 10 y 15 \$.

**2** Los aditivos aumentan el coste de alimentación, pero pueden cuadruplicar los ingresos respecto a su coste. Estudios recientes demuestran que podemos invertir 5 centavos y ganar 20 ó más en cuanto a ingresos directos en venta de leche u otros caracteres económicos, como puedan ser el recuento de células somáticas o incidencia de cojeras. Revise su programa de suministro de aditivos con tal de establecer las condiciones óptimas en su propia explotación. A continuación presentamos una lista de referencia, incluyendo los aditivos más utilizados y recomendados en vaca de leche:

- La monitorización de los rendimientos de su política de alimentación pondrá en evidencia áreas a revisar y a optimizar.

En un contexto de descenso del precio de la leche y de cambio constante de los precios de las materias primas de alimentación, algunos productores están tomando decisiones para abaratar el coste de alimentación, que paradójicamente podrían reducir los márgenes de beneficio. Además de trabajar con un buen programa de alimentación, es importante tomar las decisiones acertadas en cada momento.

### Aditivos recomendados

Tampón ruminal  
Levaduras  
Monensina  
Inoculantes de ensilados  
Biotina  
Minerales orgánicos

### Aditivos necesarios

Propilenglicol  
Niacina protegida  
Absorbentes de micotoxinas  
Conservantes de ensilados  
Propionato cálcico  
Colina protegida

Los aditivos con sólidos estudios que los avalen constituyen una inversión recomendable cuando el precio de la leche es de 16\$ ó 20\$ por cada 100 libras.

**3** La disponibilidad y el acceso al forraje pueden constituir una excelente herramienta económica, permitiendo alimentar a las vacas de alta producción con los forrajes de mayor calidad, y suministrando a novillas y a vacas secas los de menor calidad. Considere aumentar la inclusión de silo de maíz, ya que el coste por vaca y día podría disminuir entre 15 y 30 centavos si los precios de la proteína se mantienen competitivos. Evalúe el uso de forrajes bajos en lignina, y de forrajes altos en FND (Fibra Neutra Detergente).

**4** La alimentación mediante subproductos puede constituir una excelente decisión económica y nutricional. El grano de destilería y la cebadilla húmeda pueden reducir el coste de proteína suministrada. El gluted feed y los salvados de trigo pueden mantener los niveles de energía a la vez que disminuyen los costos de la alimentación. Existen programas informáticos (Feed Val de la Universidad de Wisconsin y Sesame de la

Universidad de Ohio) que proporcionan comparativas económicas.

**5** La monitorización y el ajuste diario del volumen de restos de alimento pueden aumentar la rentabilidad. Las directrices técnicas marcan un objetivo del 2 - 4% de restos de comida por vaca y día. Si las vacas consumen alrededor de unas 50 libras de materia seca, y rechazan de una a dos libras, ello comporta un coste de 11 a 22 centavos al día por vaca. Administrar la comida con la filosofía de comedero limpio, limita la ingestión especialmente a las vacas jóvenes y tímidas (incumpliendo la regla de oro número 1). Hay que llevar a cabo un manejo ajustado del pesebre:

- Asegúrese de que las vacas dispongan de alimento durante una hora antes de ir al ordeño o una hora antes del próximo suministro de alimento.
- Evalúe el último 10% de alimento restante mediante el separador de partículas de la Universidad de Pensilvania. Si el alimento restante difiere de la ración original en más del 5%, ello significa que las vacas escogen determinadas fracciones de la mezcla, de manera que no reciben el aporte nutricional y alimentario previsto por el nutrólogo.
- Garantice la disponibilidad de comida fresca tras cada ordeño.
- Tenga en cuenta el espacio de comedero para permitir que todas las vacas coman simultáneamente tras el ordeño (por lo menos 60 cm de espacio por vaca).
- Calcule la eficiencia alimentaria con tal de determinar si las ingestiones son las óptimas.



- Monitoree el peso corporal para determinar si las vacas están movilizando reservas y en qué medida.

Monitorizando el volumen diario de restos podemos también minimizar los costes de alimentación, tal y como hemos comentado:

- Varias directrices pueden ser tenidas en cuenta dependiendo de variables como el tamaño del rebaño, edad y tipo de animales (raza), estabilidad del alimento en el pesebre, y factores meteorológicos como puedan ser lluvia, nieve o calor.
  - El volumen de restos recomendado es del 2 - 4% diario del total del alimento ofrecido. El alimento sobrante puede ser suministrado a terneros de cebo para carne (primera opción) o

bien a las novillas mayores (entre los 12 y los 20 meses de edad).

- En caso de que los restos excedan el 4% de la ración inicial, estos deben ser ofrecidos a las vacas lactantes, ya que de otra manera las pérdidas económicas son excesivas. Se recomienda suministrar los restos en este caso a las vacas de baja producción, o bien reutilizarlos en el propio grupo mezclándolos con la nueva ración. Para reutilizar restos del día anterior, debe garantizarse su calidad, estabilidad y homogeneidad.

- La limpieza diaria de los comederos contribuye a limitar el deterioro del alimento. Lo ideal es la total retirada de los restos sobrantes tras cada alimentación, con tal de mejorar la inges-

ción total de materia seca.

- Mantenga la superficie del comedero lo más lisa posible para evitar la proliferación de bacterias, olores y de mohos.
- Añadir un conservante en el unifeed puede contribuir a mantener el alimento fresco.
- Observe los comederos a diario con tal de estimar los restos (# 1 significa 1% de restos, #2 significa 2% de restos, #4 significa 4% de restos...).
- Calcule el costo de alimentación por cada 100 libras de leche incluyendo los restos diarios.

**6** Cambiar de una ración única para todo rebaño a múltiples raciones puede constituir una buena alternativa con tal de reducir costos. Suministrar a las vacas de baja producción raciones más forrajeras puede llegar a ahorrarlos 75 centavos o más al día. Tenga en cuenta múltiples factores que nos pueden llevar a decisiones erróneas:

- Las vacas de baja producción pueden llegar a consumir de 4 a 6 libras menos de materia seca, lo que puede reducir los ahorros previstos cuando el precio de la materia seca es de 9 centavos la libra en lugar de 11 centavos.
- Las vacas de alta producción pueden necesitar mayor cantidad de nutrientes al final de la lactación con tal de recuperar el peso corporal perdido.

- Las primerizas pueden necesitar nutrientes añadidos para crecer y alcanzar su peso a la edad adulta.

Las vacas con un exceso de condición corporal requerirán una ración con menor cantidad de nutrientes, especialmente en aquellos casos en los que no esté permitida la BST, como es el caso de Europa.

Otra consideración de orden económico a tener en cuenta va a ser si la ración para todo el rebaño contiene fuentes de nutrientes más o menos caras (tales como grasa inerte, aminoácidos, grasa o aceites añadidos, fuentes de proteína de alta calidad...), o bien considerar cuales son los aditivos necesarios y específicos para cubrir las necesidades de las vacas recién paridas y al inicio de lactación (tales como niacina, colina protegida y ácidos grasos) suministrados con el objetivo para mejorar la reproducción.

#### DECISIONES A EVITAR

**7** Una decisión económica a corto plazo puede consistir en la disminución de la incorporación de grasa y aceite. Retirar la semilla de soja, la semilla de algodón, el sebo o las grasas bypass, pueden no llevar a la reducción de la producción de leche a lo largo de varios meses. Pero tras 4 - 6 meses, la condición corporal puede disminuir severamente, lo cual puede no ser observado como un problema hasta la lactación





siguiente, en que la fertilidad disminuya, o bien las vacas no puedan mantener los picos de producción de leche esperados.

**8** Las vacas "hablan con nosotros" todos los días a través de la urea en leche (MUN), el aspecto de las heces, la condición corporal, el consumo de materia seca, desórdenes metabólicos y el rendimiento en cuanto a producción de leche. Si realizas un cambio de alimentación y la respuesta de las vacas es negativa, el cambio fue erróneo.

**9** Prescindir del suministro de minerales, de concentrado, de aditivos y de proteína en las raciones de crecimiento de las novillas puede parecer de importancia menor, pero a largo plazo, pobres crecimientos, problemas de salud y bajos rendimientos reproductivos pueden acabar en novillas demasiado viejas y con una menor producción de leche. Las novillas constituyen la mayor inversión de futuro en nuestro rebaño: no ralentice su crecimiento.

**10** En rebaños de alta producción es importante trabajar con una ración balanceada a partir de un programa que considere la fermentación ruminal. Solamente así podemos conseguir óptimos niveles de proteína metabolizable, alcanzar el ratio 3:1 de lisina – metionina, con el 6,6 % de lisina y el 2,2 % de metionina, así ajustar los niveles de energía en función de la ingestión. Trabaje con un programa razonablemente sencillo de

utilizar y que cumpla con las expectativas en cuanto a resultados.

**11** Optar por no trabajar con un nutrólogo especializado en vacuno lechero va a constituir un error económico a bien seguro. El consejo de un especialista puede suponer un coste de entre 3 y 5 \$ por vaca al mes, mientras que intentar prescindir del mismo puede resultar en importantes pérdidas de rendimiento, pérdida de compras estratégicas de materias primas, errores en la interpretación de lo que ocurre en el pesebre, falta de seguimiento de la condición corporal... El nutrólogo es parte muy implicada de lo que ocurre en un equipo de manejo que influye decisivamente en el 50% del costo de producción del litro de leche.

#### COTAS DE LA ALIMENTACIÓN

La eficiencia de alimentación evalúa la conversión de materia seca del alimento en leche producida. Calcule los kilos de leche al 3,5% de grasa por cada unidad de materia seca consumida (con la correspondiente corrección en función del volumen de restos) para determinar si los valores de la alimentación del rebaño son óptimos.

Sírvase de los siguientes valores de referencia en cuanto a eficiencia alimentaria:

- Todo el rebaño  
Más de 1.5 (1.6 es el objetivo)
- Lote de alta producción  
Más de 1.7
- Lote de novillas 1ª Lact  
Más de 1.5
- Lote de baja producción

Más de 1.3  
• Lote de recién paridas  
Debajo de 1.5

#### Valores de eficiencia de alimentación

por encima de 1.8 y 1.9 pueden reflejar pérdidas de peso, es decir vacas que consumen sus propias reservas corporales para hacer frente a las necesidades de producción. Las claves para aumentar la eficiencia la hallamos en las raciones altamente digestivas

(de nuevo hay que hacer énfasis en la calidad del forraje), en un buen rendimiento reproductivo (días abiertos por debajo de 120), y en evitar la acidosis ruminal. Cada 0.1 porcentual de aumento de la eficiencia (por ejemplo del 1.4 al 1.5) puede resultar en 37 centavos más de

ingresos por vaca al día.

**El costo de la alimentación por libra de materia seca** refleja el precio total de los ingredientes seleccionados cuando se crea la ración. Una referencia de este costo puede moverse entre los 9 y los 11 centavos por libra de materia seca. Todas las materias primas, incluyendo forrajes, deben comprarse al precio de mercado ajustado según nutrientes y según materia seca.

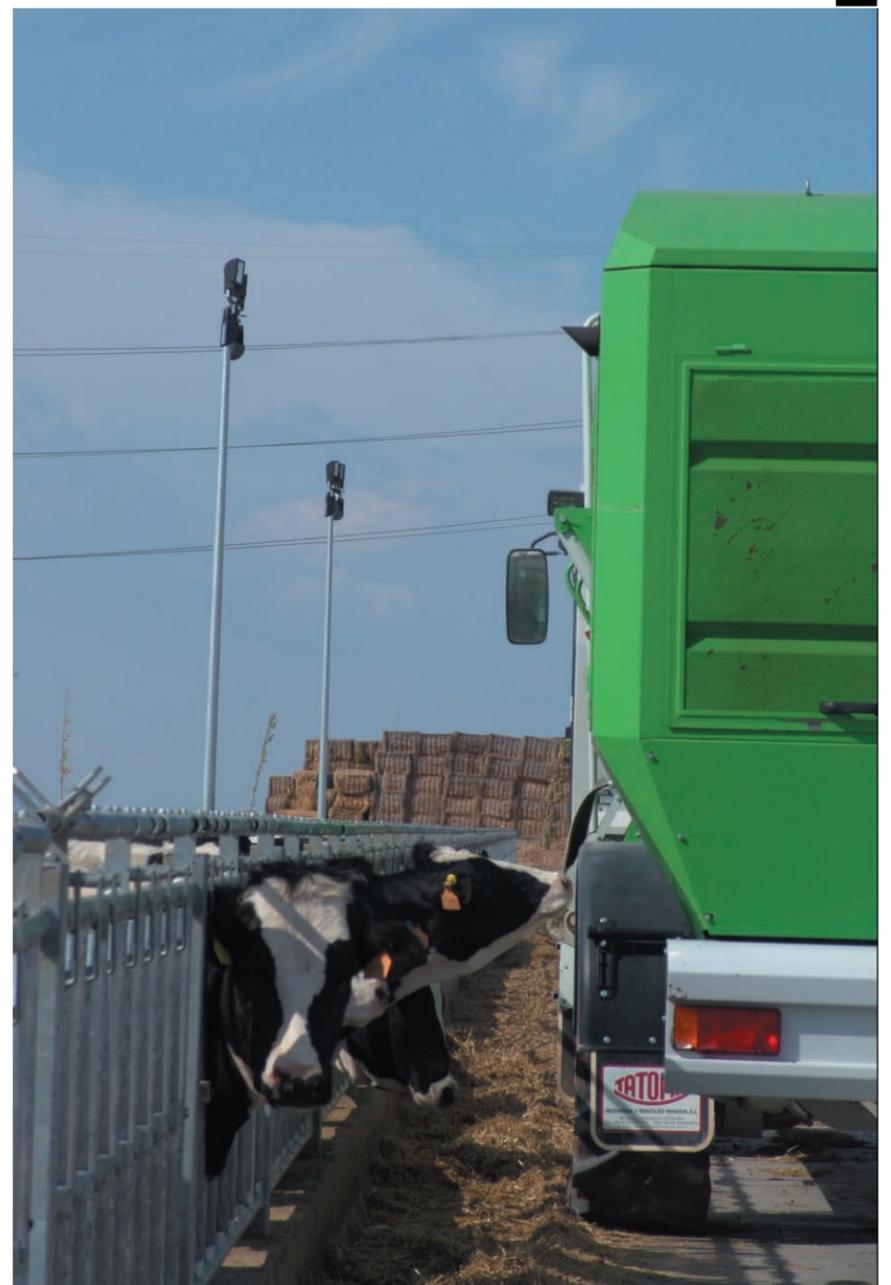
#### El costo de la alimentación por cada 100 libras de leche

refleja el costo por libra de materia seca junto a la cantidad de materia seca ofrecida incluyendo los restos, y la producción de leche. La producción de leche es la clave para conseguir un valor por debajo de 6\$ al día.

#### Los ingresos por encima de los costos de alimentación

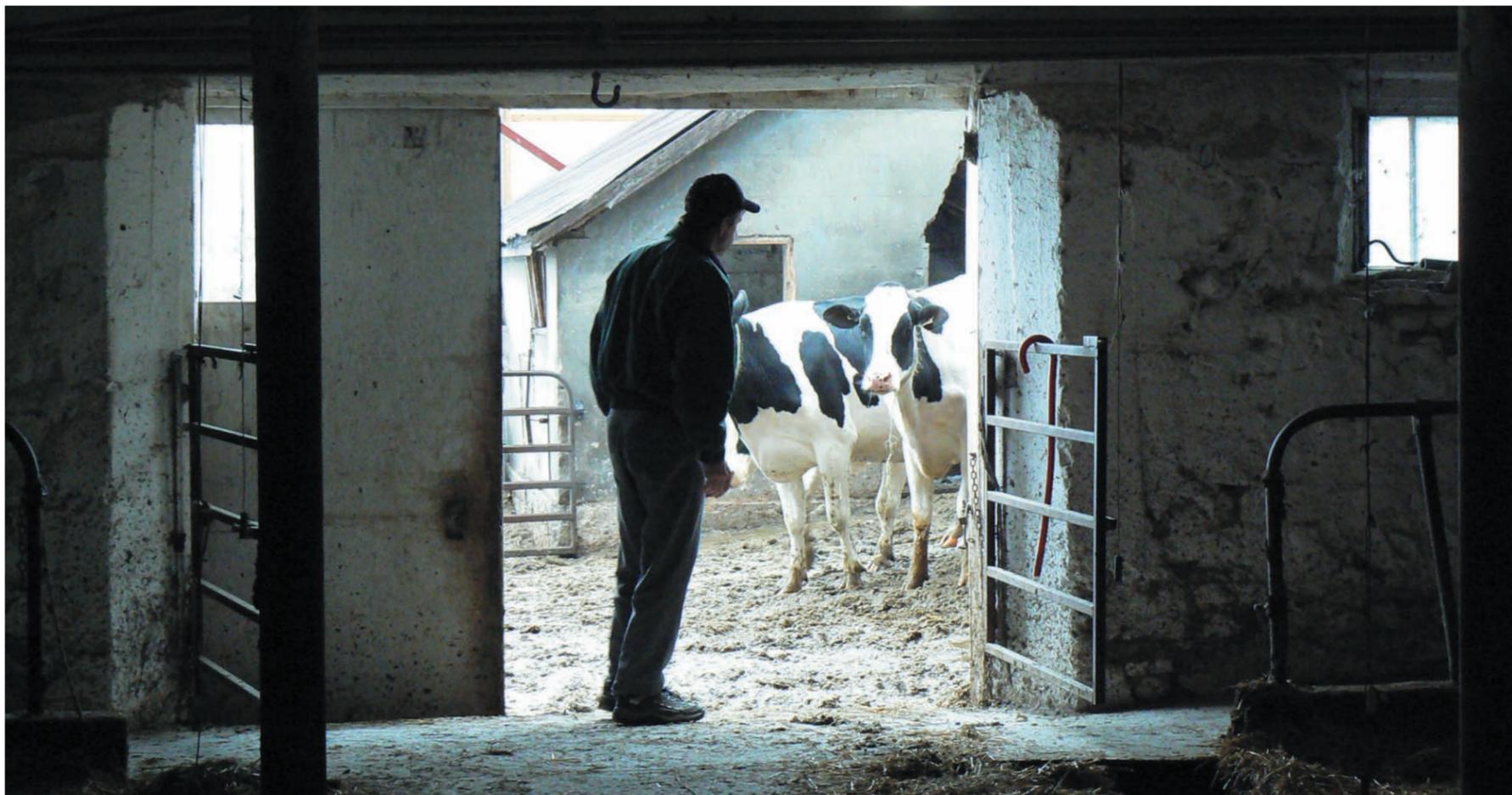
representan el margen bruto (dólares disponibles) para el resto de los costos fijos y laborables. El precio de la leche es un factor crucial en este valor.

El cálculo de esta serie de valores permitirá al gerente de la explotación la identificación de oportunidades o de cuellos de botella en el programa de alimentación y de manejo.



## MEDIDAS DE EMERGENCIA... pero sin tirar la toalla

Alfonso Ahedo Fernández



**B**ajadas de precios, un sector en pérdidas, noticias negativas que nos rodean cada vez que encendemos la televisión u ojeamos un diario, la incertidumbre en algunos casos de dudar si nos recogerán o no la leche... Lo cierto es que la situación que estamos viviendo prácticamente invita a quitar las vacas y dedicarnos a otra cosa. Sin duda es así.

Sin embargo, la primera pregunta que uno se plantea es: ¿a qué nos dedicamos si quitamos las vacas...?. Solo hace falta fijarse en los índices del paro en el sector agropecuario y ganadero para comprobar que registra un desempleo mucho menor al de otros sectores industriales, de servicios o de construcción. Por tanto, me parece que vacas tenemos, y vacas vamos a seguir teniendo una buena temporada.

Partiendo de esa premisa, no cabe duda que tenemos que afrontar esta etapa poniendo en práctica determinadas **medidas de emergencia**: aquello que venimos repitiendo desde hace tanto tiempo, **la necesidad de ser mucho más eficientes**, se convierte en este momento en una cuestión de absoluta relevancia. Estamos obligados a serlo, pero por nada del mundo a costa de dejar de hacer bien las cosas. Si de alguna manera "tiramos la toalla" estaremos hipotecando nuestro negocio de por vida, ni más ni menos.

Los ganaderos no tenemos la máquina de fabricar billetes como otros, para crear el déficit que queramos. A las vacas hay que seguir dándoles de comer, los terneros tienen que tomar la leche, las tenemos que ordeñar cada día, tenemos que arreglar los cubículos, hay que inseminarlas para que vuelvan a parir, y si una se pone enferma hay que curarla para que no se nos muera. Parece mentira, pero con crisis o sin ella hay que hacer cada día lo mismo. La diferencia entre los que se pueden defender y los que no, estriba precisamente en hacer bien las cosas. Si los protocolos de ordeño ya no los hago, dejo de gastar el yodo, compro la leche más barata para los terneros, no encamo los cubículos, no miro los celos y pongo un toro, las enfermas se curan solas... Entonces tendremos dos crisis, la coyuntural que ya tenemos encima, y la que estamos provocando nosotros con nuestra desidia, que sin duda acabará llevándonos a la ruina.

Ahora más que nunca la situación nos obliga a trabajar más y mejor, como decimos a hacer mejor las cosas, y esto se traduce en

una fórmula sencilla: **que lo básico de la granja esté muy en orden, y que tomando medidas de emergencia podamos salvar nuestro negocio para tiempos mejores**. Porque el mercado se acabará regulando, la oferta se ajustará a la demanda, y la tormenta pasará: como dice el sabio refranero "no hay mal que cien años dure, ni cuerpo que lo resista".

Desde Semex siempre hemos intentado trabajar codo con codo con nuestros clientes, bajo cualquier circunstancia favorable o desfavorable. En este momento crucial y difícil, hemos querido acercarnos de una manera realista a la situación, con el objetivo de ayudar a mantener el nivel genético de las ganaderías, reduciendo la inversión en genética: **medidas de emergencia** como las que comentamos más arriba, en este caso con el apoyo de Semex Canada, con el resultado de una **sustancial reducción** en el precio de nuestros mejores toros.

Cuando me asignaron esta sección, como en cada número del Planeta, puedo decir con franqueza que no quería hablar de toros ni de genética, pensé que la cabeza de los ganaderos no está en este momento para esas cuestiones, valoré la oportunidad de tratar otros asuntos, analizar tal vez algunas estadísticas económicas internacionales... Pero reflexionando sobre ello he llegado a la conclusión de que me estaría equivocando, y con ello estaría haciendo un flaco favor a nuestros lectores. Tenemos que hablar de lo que toca, en este caso de genética, pero debemos hacerlo de una manera responsable y consciente. Vivimos tiempos difíciles, de acuerdo, así que he preparado una selección de toros de emergencia, de los que **gastando poco nos darán buenas vacas**.

Porque, volviendo a mi reflexión anterior, no olvidemos que **haciendo mal las cosas no cabe esperar buenos resultados**. La relación entre causa y efecto es inapelable en nuestro campo profesional: si dejamos de dar bien de comer a las vacas, darán menos leche; si no podemos yodo tendrán mamitis; si descuidamos el confort nos encontraremos con todo tipo de problemas... De la misma manera, podemos dejar de inseminar con genética de calidad usando un toro, toros en prueba, etc, pero dentro de tres años pasarán esas novillas por la sala de ordeño, y si no hemos tomado previamente las decisiones adecuadas, la factura que pagaremos entonces será demasiado grande. **Medidas de emergencia sí, pero no hipotéquemos nuestro futuro.**

## Toros para el verano en tiempos de crisis

### DENZEL 20€

**LA PRESENTATION DENZEL**  
(Champion x Emerson)

**SUS HIJAS:**

Son vacas de producción media, con muy buenas desviaciones. Tienen muy buen tipo, vacas muy balanceadas, con una excelente estructura lechera, altas, muy fuertes en todo el tercio anterior, anchas de pecho, profundas de costilla y con mucho carácter lechero. Las grupas son anchas, largas, con isquiones bien colocados y buenos lomos. El sistema mamario es muy bueno, ubres muy recogidas, muy buen ligamento, buena inserción anterior, con excelente inserción posterior, son altas y anchas.

**SUS PUNTOS FUERTES:**

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Tipo +13                | Profundidad +13          |
| Fortaleza Lechera +15   | Ligamento +9             |
| Anchura de la Grupa +10 | Anchura Inser. Post. +11 |
| Sistema Mamario +11     | Facilidad de parto 103   |



Willrae Denzel Junie



Acmelea Denzel Anabelle

**RECOMENDACIONES DE USO:**

Tenemos que usarlo en vacas con buenas patas en general, sobre todo con buen talón y que no sean curvas. Usarlo en hijas de Outside, September, Rubens, Goldwyn, Buckeye, Inquirer, Stormatic, Titanic, Spirte, Talent...

**VALORACIÓN:**

Este hijo de Champion viene de una de las mejores familias de Canadá La Presentation Daurel con más de 36\* hasta la fecha. Con muchas generaciones de buenas vacas y buenos toros en su pedigrí.

Sin dudas una línea de sangre diferente que cruza muy bien con todas las líneas que vienen de Aerostar, Rudolph o Storm. Es un toro muy consistente, que añade capacidad corporal y estructura algo que se necesita en la raza para mejorar las vacas con tanta calidad y producción.

Denzel es un toro que ha ido mejorando sus índices y sus posiciones en Canadá. Hoy es uno de los toros más destacados de nuestro catálogo con una excelente relación calidad precio. Además es un toro que se puede usar en novillas, que tiene pocas células, que tiene buena fertilidad y alta vida en el rebaño.

### KNOWLEDGE 18€

**SICY KNOWLEDGE**  
(Feelance x James)

**SUS HIJAS:**

Son vacas de alta producción, con buenos porcentajes y muchos kilos de grasa y proteína. Sus hijas son vacas muy balanceadas, de estatura media, con buenos tercios delanteros, mucha estructura y calidad lechera. Las grupas son anchas con ligera tendencia a isquiones altos. Las patas tienen mucha calidad, con tendencia a curvas. El sistema mamario es lo más destacable, ubres recogidas, con mucha textura, excelentes inserciones tanto la anterior como la posterior y muy buena colocación de pezones.

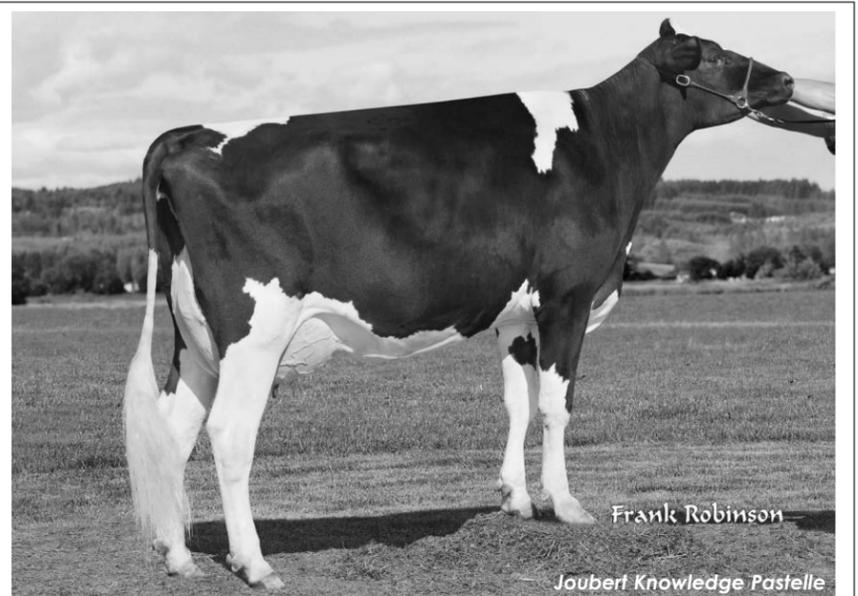
**SUS PUNTOS FUERTES:**

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Alta producción +1.111 Kg. Grasa +74. Proteína Kg + 41Kg. | Inserción Anterior +11  |
| Tipo +12  | Altura Inser. Post. +10 |
| Fortaleza Lechera +13                                     |                         |
| Sistema Mamario +10                                       |                         |
| Facilidad de parto 103                                    |                         |

**RECOMENDACIONES DE USO:**

Debemos de proteger las patas, usarlo en vacas con buenas patas, sobre todo con buen talón y que no sean curvas.

Usarlo en hijas de Rubens, Goldwyn, Buckeye, Titanic, Stormatic, y otras líneas Aerostar.



Frank Robinson

Jaubert Knowledge Pastelle

**VALORACIÓN:**

Es un toro nuevo del que cada día se habla mejor en Canadá, tiene un pedigrí muy interesante que es diferente y cruza muy bien con las líneas que actualmente están en el mercado. Sus datos mejoran según aumenta sus hijas y a la fecha actual tiene 71 hijas calificadas y un 69% de BB o Mejor.

Es un toro con buena facilidad de parto y que con todo se mantiene muy alto en el LPI a un precio muy competitivo.



## KINGLY 22€

### LAKEANTE KINGLY (Champion x Lee)

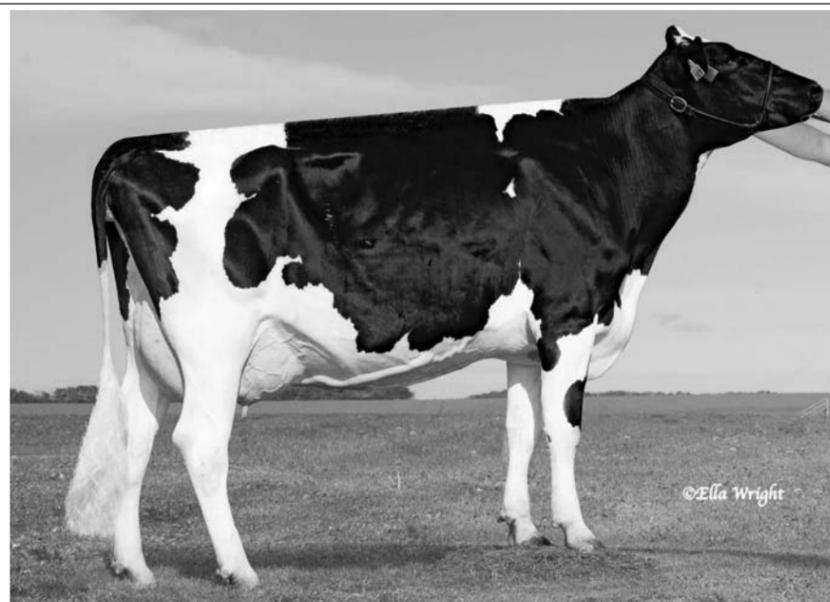
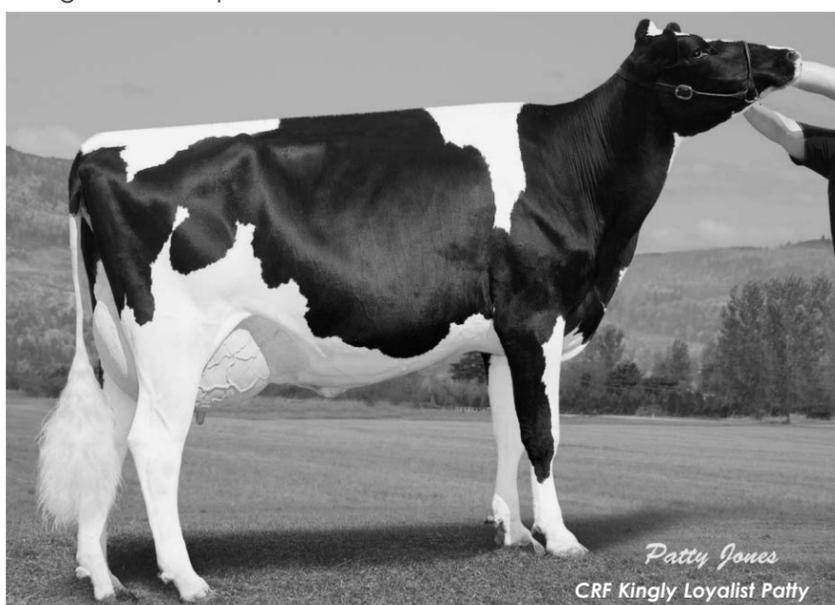
#### SUS HIJAS:

Es un toro que combina muy bien su excelente producción, con un tipo muy correcto que lo sitúa en lo alto del LPI. Da animales altos, con buena estructura lechera, con calidad, muy buenas patas, en especial la vista posterior. Las ubres son recogidas, con excelente textura y ligamento suspensor. Las inserciones son buenas.

#### SUS PUNTOS FUERTES:

Alta producción +1.701 Kg  
Tipo +11  
Fortaleza Lechera +9  
Textura de la ubre +12  
Ligamento suspensor +11

Vista posterior patas +11  
Facilidad de parto 103  
Velocidad de ordeño 104  
Fertilidad 67%



Faberdale Kingly

#### RECOMENDACIONES DE USO:

Hay que usarlo con vacas fuertes de pecho, que tengan buen talón y buenas inserciones traseras. Usarlo en hijas de Lheros, September, Lomax, Outside, Income, James, Igniter, Spirte entre otros.

#### VALORACIÓN:

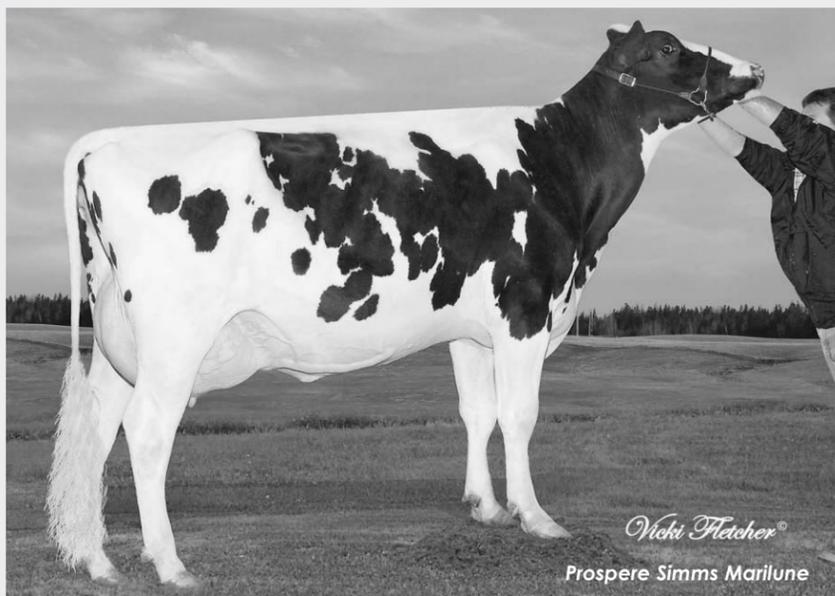
Kingly viene de la misma familia que Rudolph. Es un toro de mucha producción, con un tipo balanceado, pero sobre todo un toro con excelentes datos en las características de salud, alta fertilidad, ideal para el verano, vacas con mucha facilidad de ordeño, con pocas células, con buena vida en el rebaño. Un toro muy completo para tener vacas eficientes con un pedigrí distinto.

## SIMMS 15€

### DOMICOLE SIMMS (Titanic x Allen)

#### SUS HIJAS:

Son vacas de media producción, que sobre todo da mucha fortaleza con vacas muy correctas. Son vacas altas, profundas de costilla, con muy buenos tercios delanteros. Las grupas son anchas, muy correctas, con tendencia a altas. Las patas tienen buen talón, excelente colocación de las patas posteriores y también en vista lateral. El sistema mamario tiene buena textura y sobre todo muy buenas inserciones, tanto la delantera bien unida al cuerpo, como la excelente anchura de la inserción posterior.



#### SUS PUNTOS FUERTES:

Tipo +14  
Fortaleza Lechera +10

Anchura Inserción Post. +12  
Profundidad +11



Redloge Simms Adrielle

Sistema Mamario +12  
Inserción anterior +11

Vista lateral patas +14R  
Inserción Anterior +11

#### RECOMENDACIONES DE USO:

Usarlo en vacas lecheras, con poca capacidad que necesiten estructuras. Vacas que tengan una buena calidad de hueso. Usarlo en hijas de Buckeye, Spirte, Talent, Lomax, Frosty, Inquirer, Stormatic.

#### VALORACIÓN:

Es un hijo de Titanic x Allen x Rudolph x Jed x Prelude Spottie. Un pedigrí interesante para los ganaderos que buscan vacas con mucha fortaleza, con buenas patas y sistema mamario. Vacas con pocos problemas que tienen fácil ordeño y pocas células somáticas. Hoy Simms tiene 92 hijas calificadas y el 67% son BB o Mejor. Tiene una gran relación calidad precio.

## Puntos críticos a tener en cuenta respecto a la incidencia de cojeras en explotaciones industriales

**El estudio y la cuantificación de un problema de cojera en una explotación industrial es tremendamente complicado, por la complejidad del registro en muchos casos:**

- El ganadero se acostumbra a menudo a ver cojear a sus animales, por lo que le cuesta en muchos casos discriminar circunstancias problemáticas de situaciones normales.
- El tratamiento de vacas cojas raramente corre a cargo de veterinarios, que por formación y por perfil serían receptivos a desarrollar estudios de incidencia.
- Hay muchas vacas que son tratadas siempre de la misma lesión, por lo que es difícil a menudo discernir epidemiológicamente de casos de cojera, de animales afectados, e incluso de lesiones distintas en el mismo animal.
- Existen vacas afectadas por casos clínicos de cojera que no llegan nunca a ser tratadas, por falta de reconocimiento, de tiempo, de recursos y también por falta de organización del sistema de datos.

Lo primero a reivindicar a la hora de plantearse un sistema de control y seguimiento epidemiológico de la incidencia de casos clínicos

### RECORTE FUNCIONAL DE PEZUÑAS

Un buen recortador de pezuñas se paga con creces su trabajo, salvando la vida a muchas vacas rentables y previniendo en gran medida la aparición de futuros problemas.

No menos cierto es sin embargo que el recorte funcional constituye una labor de riesgo que en manos de un mal técnico puede llegar a causar más problemas de los que pretenda resolver.

Es muy importante no confundir las lesiones derivadas de un excesivo recorte del casco con las provocadas por una excesiva erosión por desgaste.

Una vez descartado el trauma como origen de las cojeras clínicas en una explotación, podemos pasar a investigar el resto.

### EL PRIMER CASO DE COJERA

La determinación del momento de la lactación en el que tiene lugar el primer caso de cojera es muy importante con tal de poder establecer de manera fiable la epidemiología, que nos llevará a poder conocer las causas o factores predisponentes:

- 1 Es muy habitual el que los casos de dermatitis digital tiendan a concentrarse al inicio de la lactación. Las vacas en período de transición son las más susceptibles en este sentido a las nuevas infecciones, probablemente a causa de una combinación de factores en esta etapa, como puedan ser un descenso en la inmunidad, un cambio en el entorno y el ambiente, y en muchos casos la ausencia de un programa de lavado podal durante el período de secado. Se recomienda en este sentido el llevar a cabo por lo menos un lavado de pies a la semana a las vacas secas y en fase de parto.
- 2 En la mayoría de rebaños, la incidencia de úlceras podales debería ser entre 1,5 y 2 veces más prevalente que la enfermedad de la línea blanca. El pico en la incidencia de úlceras solemos encontrarlo entre los 30 y los 60 días tras el parto, lo que sugeriría este evento como factor desencadenante. En caso de que la máxima incidencia de úlceras plantares tienda a coincidir con el pico de lactación, el factor nutricional deberá ser investigado de manera prioritaria como posible causa.
- 3 En aquellos rebaños en los que se lleva a cabo una buena labor en general en la cría, tiende a haber una mayor incidencia de cojeras en primer parto. Una elevada incidencia de dermatitis digital suele estar ligada a un déficit en la higiene y la limpieza, así como la convivencia con ganado adulto infectado. En el caso de lesiones propias del casco, los principales puntos críticos a tener en

de cojera en una explotación industrial debe consistir en la **implementación de un sistema correcto de anotación y registro** de aquellos animales que:

- **Hayan recibido una sesión de recorte funcional.**
- **Puedan considerarse con un grado de cojera crónico.** Es muy probable que debamos plantearnos el destino a matadero, y / o aumentar la frecuencia de los recortes funcionales y curas adicionales.
- **Hayan recibido una sesión de tratamiento tras un caso clínico de cojera.**

**El tratamiento precoz de los casos clínicos de cojera tras su aparición constituye un punto CRUCIAL** con tal de minimizar las pérdidas y mejorar el pronóstico del tratamiento. Este punto debe ser contemplado como CLAVE en cualquier programa de control de un problema de cojeras en una explotación industrial.

En cuanto a los puntos críticos a tener en cuenta de cara a la prevención de los casos clínicos de cojera:



cuenta serán el confort de la vaca y una alimentación pobre en el período de transición. La incidencia de problemas tiende a disminuir cuando las novillas se alojan sobre piso de hormigón antes del parto, y también con un arreglo de pezuñas, separando novillas de vacas adultas antes y después del parto, y trabajando con unas excelentes medidas de confort en cuanto a camas y a cubículos.

- 4 En los rebaños en los que la enfermedad de la línea blanca predomina sobre la incidencia de la enfermedad de la úlcera plantar, debería examinarse la superficie del piso como factor determinante. La distensión de la inserción entre el hueso podal y la cápsula del casco puede aumentar la susceptibilidad de la pezuña a padecer la enfermedad de la línea blanca, juntamente con otros factores como puedan ser el ambiente del piso sobre el que el animal permanece en pie o caminando. Cuando el pico en la incidencia de enfermedad de la línea blanca tiene lugar al inicio de la lactación, ello suele tener que ver con el piso en el período de transición. En caso de tener lugar al final de la lactación, un excesivo desgaste de las pezuñas suele ser el principal factor determinante, observándose junto a una menor altura del talón. Mantenga un especial cuidado y atención en aquellas zonas en las que el ganado deba realizar giros agudos y deba apresurarse al pasar, tales como los pasillos de salida de la sala de ordeño, los pasos junto a bebederos en estabulación de cubículos, mangas para rebaños en extensivo...
- 5 Las fracturas plantares o las úlceras de talón son especialmente comunes a mitad del verano debido al estrés por calor. En las extremidades traseras suelen deberse a un exceso de horas en pie.
- 6 Las lesiones del casco suelen ser mucho menos habituales en las extremidades delanteras que en las traseras. En caso de un predominio puntual de cojeras delanteras, ello puede tener que ver con

factores nutricionales o con una reducción dramática del nivel de confort animal.

Una vez determinados el momento y el tipo de lesión en el casco, la investigación a nivel de explotación debe centrarse muy especialmente en dos aspectos:

- 1 En el caso de un predominio de las lesiones infecciosas (dermatitis y / o panadizos), hay que concentrar el estudio en la higiene y limpieza y el lavado de patas.
- 2 En el caso del predominio de cojeras metabólicas (úlceras, abscesos, enfermedad de la línea blanca...) hay que centrarse especialmente en factores como el confort animal (especialmente a lo largo del período de transición), las prácticas y el manejo de la alimentación, la superficie del piso, el estrés por calor y demás factores que tiendan a aumentar las horas en las que el ganado permanezca en pie.

#### HIGIENE, LIMPIEZA Y PROGRAMAS DE LAVADO DE PIES

En los rebaños comerciales existe un punto crítico en particular que es la higiene de patas y de pezuñas.

Los principales factores que explican déficits de limpieza suelen ser: estiércol especialmente fluido al inicio de la lactación, excesiva densidad de ganado en los corrales, limpieza del piso insuficiente, zonas de tránsito especialmente estrechas (menos de tres metros), pendientes inadecuadas (menos del 1,5 %), corrales de tres hileras de cubículos en vez de dos (la superficie por animal se reduce en cerca del 20 %), así como lotes con muchas vacas en celo en el mismo momento.

En el caso de que las extremidades estén limpias y haya una escasa incidencia de dermatitis digitales, existirán pocas razones para llevar a cabo el baño de pies.

Sin embargo, un déficit en la limpieza que no pueda ser resuelto a corto plazo, requerirá de un programa frecuente e intensivo de baños podales.

En general, los baños suelen implementarse para que el ganado pase por lo menos dos veces al día, y deberían ser dispuestos de manera que podamos elegir en todo momento si las vacas deben pasar por los mismos o no. Es ideal ubicar los baños en los pasillos de retorno de la sala de ordeño, con una bifurcación que permita escoger en cada ordeño si las vacas van a pasar por el baño o no mediante una simple puerta. Es evidente que los "baños de estiércol" no favorecen sino bien al contrario a la salud de las pezuñas.

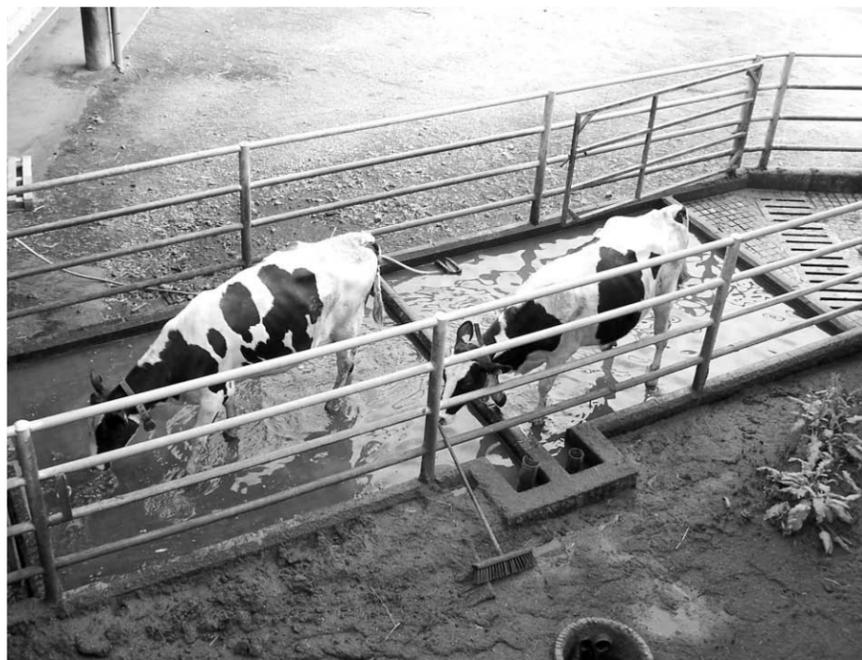
La mayoría de estudios y de pruebas de campo sugieren que un baño "de lavado" a base de agua ubicado unos tres metros antes del baño "de tratamiento" puede aumentar la eficacia del programa de lavado, así como el nivel de higiene y de limpieza de las extremidades de las vacas.

En cualquier caso, el baño de tratamiento es el punto más importante a tener en cuenta sin ningún lugar a dudas. Este debe ser lo suficientemente largo como para que las cuatro pezuñas estén sumergidas de manera simultánea mientras las vacas van pasando, y lo suficientemente profundo como para que el espacio interdigital quede completamente sumergido.

Lo óptimo tendería a consistir en baños de unos tres metros de longitud, por lo menos de 13 cms de profundidad. Un baño de estas dimensiones y de un metro de anchura contendrá aproximadamente unos 400 litros solución de tratamiento.

Una amplia gama de soluciones de tratamiento están disponibles en el mercado.

En general, el uso de antibióticos se reserva para aquellas situacio-



nes en las que la incidencia de dermatitis digital sea especialmente elevada.

En una estabulación de cubículos con una pobre higiene podal, en que el lavado de pies se lleve a cabo 5 días a la semana, un agente de limpieza podría ser utilizado dos días, por ejemplo a base de jabón o de sal, con un baño antibacteriano el resto de días.

El sulfato de cobre es un agente muy efectivo, aunque está en estudio su papel como contaminante del medio ambiente. Existen numerosos agentes sustitutivos del cobre, que permiten una menor concentración del mismo, así como varios productos comerciales específicamente destinados a la prevención de la dermatitis digital.

Productos a base de espuma pueden ser incluidos en la rotación, aunque suele tratarse de productos caros.

El formol es muy efectivo y presenta un papel endurecedor de la pezuña, aunque se trata de un producto carcinógeno, y que debe ser manipulado con una precaución extrema.

La mayoría de productos químicos se mantienen efectivos a lo largo del paso de aproximadamente 200 animales.

Debido a que las lesiones suelen ser mucho más prevalentes al inicio de la lactación, los distintos grupos del rebaño pueden recibir baños de patas en distintas frecuencias.

Por ejemplo; el grupo de parto debería recibir un baño de pies por lo menos una vez a la semana. La frecuencia al inicio de la lactación debería ajustarse en función del grado de higiene de las patas y de las pezuñas, mientras que por lo general, bajo las mismas condiciones, la frecuencia de paso puede reducirse a la mitad en el ganado al final de la lactación.

#### SUPERFICIE DEL PISO

El hormigón no constituye la superficie ideal para que caminen sobre él las vacas de leche, ya que para empezar no proporciona mucha seguridad al ganado para caminar confortablemente sin miedo a resbalar.

En este sentido, el rayado del suelo constituye un punto fundamental a tener en cuenta. El número y dimensión de las rayas debe ser suficiente como para favorecer la tracción, aunque no excesivo como para no exacerbar las lesiones y el desgaste.

El patrón ideal sería a base de rayas de 1 – 1,4 cm de ancho, y surcos profundos espaciados cada 8 – 9 cm, paralelas al eje longitudinal de la estabulación.

Un borde adicional oblicuo debería ser añadido en un "patrón de diamante" en las esquinas del rayado del suelo en zonas con gran tráfico de ganado, especialmente en áreas en las que las vacas deban de llevar a cabo giros agudos, tales como cerca de bebederos y a la salida de pasillos de retorno de la sala de ordeño.

En muchos casos, los surcos están demasiado espaciados, son demasiado estrechos o anchos o bien demasiado superficiales.

Los surcos deben ser realizados sobre hormigón seco para obtener las mayores garantías de éxito. El rayado sobre hormigón fresco o todavía húmedo constituye un reto para expertos, en orden a evitar bordes excesivamente afilados, superficies convexas entre los surcos, y evitar también dañar la superficie de hormigón.

Evitar pendientes excesivas. Las antesalas de ordeño deben presentar una pendiente de un 2 % como máximo, mientras que un 1,5 % es la pendiente recomendada para los pasillos de los corrales.

Una pendiente excesiva en los pasillos de retorno de la sala de ordeño a ambos lados de la misma suele constituir un problema





común que suele resultar en un excesivo desgaste de la suela del casco.

La utilización de suelos de goma se ha convertido en común en algunos rebaños comerciales de Estados Unidos. Son ideales en aquellos casos en los que las vacas deben caminar cuesta abajo en pendientes excesivas,

recorrer largas distancias desde y hasta la sala de ordeño, así como en espacios como la antesala de ordeño, en que los animales son obligados a permanecer durante largos espacios de tiempo.

La goma en el suelo facilita la progresión de las vacas cojas, y tiende a minimizar las tasas de desgaste de las pezuñas.

No está claro hasta qué punto está o no justificada la inversión para cubrir mayor o menor superficie del piso sobre el que circulan las vacas. Varios estudios muestran como en caso de que el diseño de los cubículos no sea el óptimo, las vacas tienden a pasar mayor tiempo en pie y menos tumbadas, lo cual no ayuda a disminuir la incidencia de cojeras, por lo que no sorprende ver explotaciones con los suelos cubiertos de goma con elevada incidencia de casos de cojera.

Una recomendación genérica podría ser la de priorizar la inversión hacia el diseño, la calidad y el mantenimiento de los cubículos, e invertir luego en gomas en los suelos cuando los anteriores puntos estén optimizados.

## NUTRICIÓN

Las prácticas de alimentación que provocan acidosis ruminal subaguda (SARA) suelen estar asociadas a problemas de cojera. Hasta qué punto es o no es la SARA una causa o factor predisponente de las cojeras en vacuno lechero es materia constante de debate.

Hasta que los mecanismos que conectan la nutrición y las cojeras no estén claramente dilucidados, parece prudente seguir las recomendaciones clásicas en orden de prevenir la SARA, que se centra a nivel de manejo en el principio de "dejar que las vacas coman cuando quieran comer", tratando de evitar que los animales pasen hambre y consuman por lo tanto ingestas de volumen variable.

Los puntos a seguir se resumirían en los que siguen:

- 1 Corrales en dos filas de cubículos, con tal de maximizar el espacio de comedero por vaca y evitar la superpoblación. Proporcionar por lo menos un cubículo por animal, y entre 60 y 75 cm de comedero por vaca, dependiendo del estadio de lactación.
- 2 Suministrar comida fresca dos veces al día, y por lo menos una de ellas no coincidiendo con el ordeño.
- 3 Alimentar a demanda, garantizando un 5 % diario de restos en los corrales de ordeño.
- 4 Niveles de carbohidratos no fibrosos, almidones, fibra neutro detergente y de fibra ácido detergente bajo las directrices del NRC (2001). Trabaje con la ración diseñada por su nutrólogo, y reformule de acuerdo con él pero actualizando el % de materia seca de sus forrajes, por lo menos en unas bases semanales.
- 5 Suministre la proporción adecuada de fibra. Utilice el Separador de Partículas de Universidad de Pennsylvania para estimarla. Debemos garantizar entre el 7 y el 15 % de partículas en el cajón de arriba de las cribas.
- 6 Prevenga el que las vacas tengan la posibilidad de escoger excesivamente en la ración, evitando raciones excesivamente secas o poco mezcladas, con una fibra demasiado larga, basta o grosera. En caso de que los restos del día anterior presenten un 10 % (de nuevo mediante la evaluación con el separador de partículas) más de fibra larga que la ración fresca original recién suministrada, ello revelará un problema de que las vacas escojan en exceso fracciones concretas de la mezcla unifeed.
- 7 En caso de que estime un riesgo razonable de SARA en su rebaño, encargue a un veterinario la práctica de la ruminocentesis a unos 12 animales, con tal de medir el pH ruminal. Si dos o más vacas están en un valor de 5,5 o inferior, el rebaño está en un elevado riesgo de padecer SARA. Si 5 o más vacas están en este o bajo este valor de pH, el test revela la presencia de un grave problema con una elevada fiabilidad.

Las raciones deberían contener también niveles adecuados de elementos traza como el zinc, y donde la enfermedad de la línea blanca sea un problema para las vacas adultas, suplementar con 20 mg por vaca y día de biotina puede resultar beneficioso.

## COW COMFORT

El cow comfort juega un importante rol, no solo como causa de nuevas cojeras, sino también en la respuesta de la vaca coja al ambiente, una vez su modo de andar se ha visto modificado por el dolor asociado a la cojera, lo cual puede resultar en vacas que "permanecen cojas" de manera indefinida.

### El cow comfort y el "ponerse coja"

Es fundamental el que las vacas que estén próximas al parto vivan en un ambiente confortable en el que permanecer tumbadas. En esta fase se observa habitualmente un aumento de 3 horas al día del tiempo en el que las vacas permanecen en pie, desde unas semanas antes del parto hasta el momento del mismo, lo cual aumenta la necesidad de proporcionar un confort correcto durante el resto del tiempo. Mejoras significativas en la incidencia de hemorragias plantares han sido reportadas en el caso de novillas alojadas en cama caliente de paja antes y después del parto, en comparación con una estabulación en cubículos de pobre diseño.

Existen registros de varios rebaños afectados por SARA sin que ésta esté asociada a problemas significativos de cojeras, aunque suele tratarse siempre de ganado en pastoreo o bien estabulado en cubículos con un diseño excelente y encamados con arena.

### El cow comfort y el "permanecer coja"

Las vacas cojas modifican su comportamiento de uso del cubículo, en comparación con las vacas que no cojean y estabuladas en cubículos de diseño pobre.

Las maniobras de tumbarse y de levantarse se convierten en tremendamente difíciles cuando las vacas desarrollan dolor agudo en el casco, y permanecen mucho rato en pie en el cubículo en comparación con las vacas que no cojean.

Las vacas moderadamente cojas en cubículos de colchonetas permanecen en pie en el cubículo durante un período medio de 6 horas al día, y muestran una disminución del tiempo en el que permanecen tumbadas a solamente 10 horas al día respecto a una media de 12.

En contraste, en cubículos profundamente encamados con arena y bien mantenidos, las vacas no experimentan una modificación tan severa del comportamiento, manteniendo periodos en los que permanecen tumbadas de alrededor de 12 horas diarias, y permaneciendo en pie en el cubículo, típicamente menos de 2 horas diarias.

Muy probablemente, la diferencia en cuanto al comportamiento entre ambos tipos de cama se deba a la superficie de tracción. La extremidad trasera está amortiguada y gana en capacidad de tracción en una cama profundamente encamada con arena bien suelta y mullida, lo cual facilita el que el animal se levante sin mayor dificultad, incluso en caso de dolor en la pezuña.

Aunque no podamos cuantificar fácilmente el tiempo que pasan tumbadas las vacas en un corral, podemos trabajar con un índice que nos permita determinar si la cojera puede ser o no un problema en este sentido.

El "Stall Standing Index", es decir la proporción de vacas que estando en contacto con los cubículos, están en pie en los mismos o en su mitad, puede ser evaluado unas dos horas antes del ordeño de la mañana o de la tarde.

En caso de que más del 20 % de las vacas estén en pie, ello se asocia con que la media temporal del rebaño en la que el ganado permanece en pie en el cubículo sea de más de dos horas al día, que sería un valor estándar.

Este índice capta el comportamiento prolongado de las vacas cojas estando en pie en el cubículo, lo que a su vez se asocia con la incidencia de cojeras y el grado de confort que proporcionan los cubículos.

Estas deficiencias en el ambiente que rodea a las vacas cojas resultan en peores tasas de curación de las cojeras, y por lo tanto en un mayor número de vacas que permanecen cojas.

Una mejora en el diseño de los cubículos y la utilización de arena suelta como material de cama puede contribuir a romper este círculo vicioso del "coja se pone - coja se queda", permitiendo a las vacas descansar y reponerse.

Valorar por lo tanto el diseño de los cubículos pensando también en como puedan adaptarse las vacas cojas a los mismos.



La cama de arena suelta tiende a compensar errores o deficiencias en el diseño.

Independientemente del diseño de los cubículos, las vacas cojas agradecen un período de recuperación en una área de cama caliente bien encamada y libre de obstáculos.

El tiempo en que las vacas permanecen en pie no solo se incrementa en casos de mal diseño del cubículo, sino también bajo las circunstancias siguientes:

- En períodos de estrés por calor.
- En aquellos casos de corrales mal dimensionados, que provocan que los últimos animales en ser ordeñados del lote permanezcan más de una hora en la antesala de ordeño por sesión.
- Tareas de manejo que se excedan en el tiempo, molestando a los

animales en sus momentos de descanso, o bien permaneciendo atados en el pesebre demasiado tiempo.

#### CONCLUSIONES

Gracias a los sistemas mejorados de registro de datos, y a la comprensión de cómo las vacas cojas interactúan en el medio ambiente podemos entender mejor la dinámica epidemiológica de la cojera en los rebaños de vacuno lechero.

El rebaño debe determinar y establecer la magnitud de un problema colectivo de cojeras, las causas determinantes y los factores predisponentes, así como entender el papel del confort de la vaca y del recorte funcional de las pezuñas para resolver los problemas de cojera ya existentes.

## Cuide el espacio en el que van a parir sus animales

MANEJO

El parto constituye el inicio del ciclo vital, productivo y reproductivo de la vaca lechera, con un impacto directo y crucial sobre su rendimiento en las tres facetas.

Un 20 % de los partos requiere asistencia en las explotaciones industriales (Chuck Guard).

Es por ello que el espacio en el que tiene lugar el parto debe merecer la máxima prioridad a la hora de diseñar su estabulación y también a la hora de planificar sus trabajos diarios.

Cansados de problemas en el parto y en el posparto, en la explotación que muestran las imágenes se optó por diseñar y construir un pequeño anexo a la nave de estabulación, para alojar a las vacas en inminencia del parto, directamente comunicado con el corral de preparto y de posparto para facilitar el flujo de ganado.

El alojamiento para alojar a las vacas que están de parto debe reunir las condiciones siguientes:

- 9 m<sup>2</sup> / animal.
- Fácil acceso al agua y al alimento por parte del animal.
- Fácil limpieza.
- Cama limpia, seca y confortable.
- Permitir la vigilancia y la observación frecuente.
- Puertas y vallas móviles, para proteger la integridad del ganado y de los técnicos y operarios que asisten el parto, así como para poder servir a modo de manga para acorralar y arrinconar al animal que está de parto.
- Cerca de los corrales de posparto y de preparto, y en un ambien-



te y condiciones similares, con tal de minimizar el grado de estrés que pueda sentir el animal en estas circunstancias.

En condiciones de tranquilidad y ausencia de estrés, las contracciones de las vacas en fase de parto son más efectivas, por lo que disminuye la duración del mismo, minimizándose el riesgo de problemas, en el propio parto y en el posparto.

*El parto constituye un triángulo de intereses cruciales: ternera, lactación y futura gestación. Minimice los riesgos.*

## Guarde correctamente y a mano las herramientas de uso diario

Tome como ejemplo la idea que desarrolló el personal de la explotación que muestra la imagen.

Hormigonando una rueda a un simple diseño de hierros y barillas soldadas, consiguieron un sencillo accesorio ideal para el orden de las herramientas de uso diario en la explotación, con una serie de ventajas, como puedan ser la posibilidad de cambiar su ubicación en fun-

ción de nuevas necesidades, y la facilidad de limpieza, de las propias herramientas y del accesorio.

Esta idea puede ser muy útil cuando no se dispone de un muro cerca en la estabulación donde colgar las herramientas.



## Proteja sus concentrados

MANEJO

Es fundamental el mantener las materias primas que use para la alimentación de las vacas lecheras en las mejores de las condiciones, y

por cuestiones de orden económico (y nunca mejor dicho que ahora), con mucha más razón cuando se trate de los concentrados, ya sea en premezclas o en ingredientes individuales.

Las imágenes siguientes muestran maíz correctamente almacenado en las celdas de una gran operación lechera.

El celo y atención del encargado del rebaño han llevado a la idea de proteger los concentrados de la humedad que inevitablemen-

te se filtra en época de lluvia, acomodando cuatro balas de paja en el fondo de cada una de las celdas.



# HOWIE

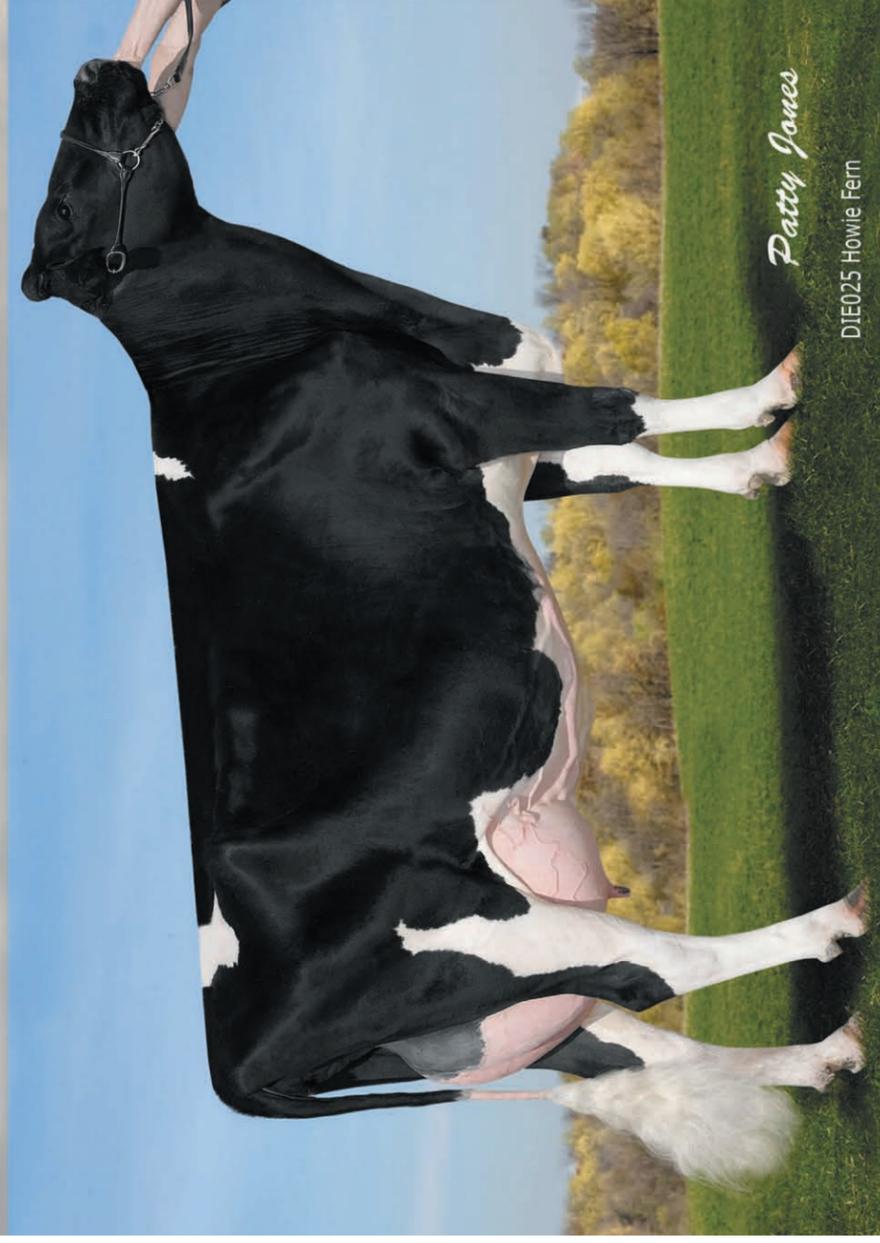
**¡Sube en producción y pasa de los 2.000 kg. de leche!**

KERNDTWAY HOWIE-ET

MORTY X BW MARSHALL

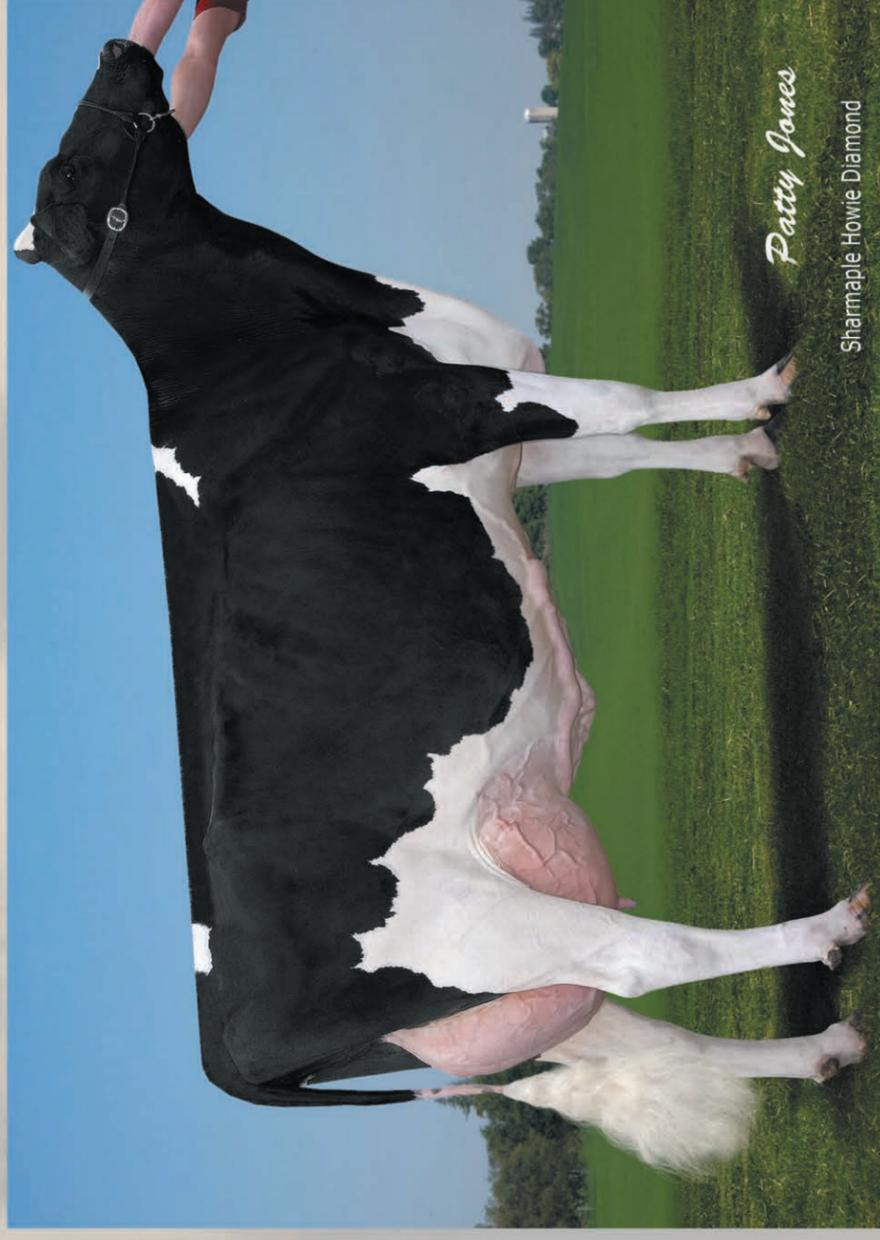
MB SP-EXTRA '08

Vacas altas y muy fuertes, con excelentes ubres y patas



*Patty Jones*

DIE025 Howie Fern



*Patty Jones*

Sharmple Howie Diamond

**Excelente producción +2.120Kgs Muy buen Tipo +12 Fortaleza Lechera +10 Sistema Mamario +10 Patas +12 Estatura +10 Prof. Talón +15 Ligamento +9 Coloc. Pezones Delant. +11**



DIE025 Howie Fern *Patty Jones*

La prueba de HOWIE ha subido en producción hasta pasar de los 2.000 Kg de leche. Sus hijas son vacas con excelente estructura lechera, altas y profundas, anchas de pecho, con muy buenas ubres, sobre todo las inserciones tanto anteriores como posteriores, sus ligamentos y la textura. En las patas es uno de los mejores, destaca su ángulo podal y la profundidad del talón.

Hay que usarlo en vacas afiladas, con buenas grupas en general, anchas, que tengan los isquiones bien colocados y que sean fuertes de lomo.

Un buen acoplamiento sería con las hijas de Storm, Inquirer, Goldwyn, Spirte, Igniter, Cousteau, Gibson, Buckeye, Talent y Lee.

**SEMEX**  
**ESPAÑA**

Oficinas centrales: La Aladaya s/n. 31530 CORTES.NAVARRA  
Tel 948810752 semex@semex.es www.semex.es