



Planeta Semex

el periódico del ganadero Holstein

AÑO 8 NÚM. 19 OTOÑO '08

Editado por SEMEX ESPAÑA S.A.

Cuentos chinos

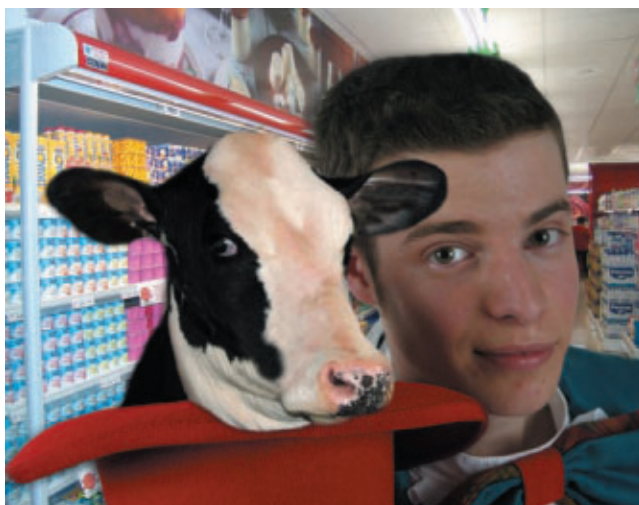
Saltaba recientemente a las primeras páginas de los medios de comunicación el penúltimo escándalo relacionado con la cuestionada seguridad de ciertos productos alimentarios chinos, tristemente protagonizado en este caso por partidas de **leche adulterada** para consumo infantil. La contaminación de la misma provenía de la adicción de **melamina** (una resina sintética que se usa, cuesta decirlo, para dar consistencia a los tableros de conglomerado, y que engaña a los detectores de proteína), con el objeto de darle mayor densidad para "cumplir con los requisitos de calidad exigidos" por el mayorista, según uno de los detenidos (un toque surrealista de humor negro, supongo). La trama delictiva estaba formada por individuos que vendían la resina artificial a los tratantes de leche, que la añadían a la misma y contaban con el beneplácito de los imprescindibles funcionarios corruptos, y los directivos de las compañías lácteas que compraron y comercializaron el producto.

La dimisión del máximo responsable de la seguridad alimentaria china no parece más que la punta del iceberg de un escándalo de proporciones escalofrantes: cuando escribo esas líneas hay 53.000 bebés intoxicados y 4 muertos, mientras otros 13.000 se encuentran hospitalizados (un centenar de ellos en estado crítico) con síntomas de desnutrición, posibles piedras en el riñón y fallos renales. Si a esto se añade que cinco países extremadamente pobres (Yemen, Bangladesh, Myanmar, Gabon y Burundi) reciben productos de dos de las firmas implicadas en el caso, la dimensión del problema resulta estremecedora. Y si se confirma que una empresa de Nueva Zelanda descubrió la contaminación hace varios meses, comunicándolo en su momento a las autoridades sanitarias chinas, que reconocen que el primer bebé afectado falleció en el mes de Mayo, la sospecha sobre el más que posible ocultamiento de la gravedad de la situación hasta que pasaran los Juegos Olímpicos, el gran escaparate mediático de la modernidad china ante el mundo, no hace sino añadir un aroma aún más nauseabundo a este monumental fraude, cuyas

proporciones crecen cada día: los últimos datos corroboran que la adulteración no sólo se limita a la leche en polvo para el consumo infantil, sino que también afecta a la leche líquida y a otros productos lácteos como yogures o helados, comercializados por algunas de las principales marcas chinas del sector.

Pienso en todo ello mientras viene a mi memoria otra muestra de humor negro, en este caso mucho más cercana. Me contaba el otro día un ganadero un chiste bastante triste, que venía a decir algo así como: "Le pregunta un ganadero a otro: ¿Tú a que laboratorio le entregas la leche?...". Por supuesto, no pretendo establecer comparación alguna en lo que respecta a seguridad alimentaria, con respecto a la fea noticia comentada anteriormente. Sin embargo, conocemos estos días también otro dato reciente sobre nuestro mercado nacional que nos obliga a una necesaria reflexión, a propósito del demoledor mensaje que encierra ese chiste sobre las centrales/laboratorios: **las marcas blancas tienen la mayor cuota de mercado** en estos momentos, mientras las ventas de las marcas de fabricantes tradicionales registran descensos generalizados (ver *reseña completa en la sección Política Agraria*).

Vayamos por partes. Sabemos que la situación del sector lechero español es muy diferente a la del año pasado, pero nuestra realidad sigue siendo la misma: en esencia, nuestro precio depende puramente del precio francés, ya que las cisternas que nos inundan diariamente con todos sus excedentes, son las que abastecen el mercado deficitario español, sea a través de la importación de leche concentrada o en polvo (transportar leche cruda líquida hoy es inviable en el mercado), envasada a través de las dichosas (y dudosas) marcas blancas, etc. Una competencia brutal, pero al fin y al cabo dentro del marco que contempla la normativa comunitaria. El problema es que ante tal escenario, y las lagu-



nas legales al respecto de la **manipulación, transformación e identificación** de tales productos, una parte de la industria lechera española ha optado por ganarse la vida (y en muchos casos por forrarse directamente) **vendiendo sucedáneos de leche**. Esto ha abierto la puerta a toda una serie de irregularidades, para las que cuentan por supuesto con la colaboración de las grandes superficies, que se han apuntado alegremente al negocio, y lo que es más grave, con la permisividad de unas Administraciones central y autonómicas, más preocupadas por la evolución del IPC que por **dotar al mercado de los productos lácteos de la transparencia y la regularización necesarias**.

Aunque está claro que una situación global de crisis económica y una caída de la confianza del consumidor como las actuales influyen en los hábitos de consumo, la evolución del mismo en lo que respecta a la leche no sería la que reflejamos más arriba, si el **consumidor español no estuviera siendo manipulado y pésimamente informado**. Si analizamos hoy la cesta de la compra en cualquier rincón de España, veremos que el precio de un kilo de fruta o verdura fresca, carne, pescado, o cualquier otro producto no manipulado por la industria alimentaria está por las nubes, algo que cambia radicalmente cuando el producto en cuestión es la leche, con un precio medio actual de **0,68 €/litro (!)** en los lineales de las grandes superficies (según datos recogidos por FACUA el pasado mes de Agosto). Si hacemos esa misma comprobación en otros países europeos, veremos que el consumidor italiano, francés, inglés o alemán paga bastante más del euro por

sumario

POLÍTICA AGRARIA

Los sindicatos denuncian que las industrias incumplen el acuerdo propuesto en la Mesa de la Leche

2

TÉCNICAS GANADERAS

Manejando la vaca posparto para maximizar la tasa de gestación

4

Mejorar la tasa de preñez, el principal objetivo de cualquier programa reproductivo. Fijemos un protocolo para manejar correctamente el posparto

CONCURSOS

Rose triunfa en el 42º World Dairy Expo de Madison, dominado por la genética Semex

8

Las hijas de nuestros toros triunfaron en el 100 % de los Campeonatos y Subcampeonatos, y se impusieron en 14 de las 17 secciones individuales del Concurso.



XIII Concurso Regional de Cantabria

XIII Concurso Regional de Asturias

NOTICIAS DEL SECTOR

La UTE de Bos inaugura nuevas instalaciones

11

APUNTES PRÁCTICOS

Monitorice la eficiencia de su programa de alimentación

12

Cepos atrapadores bien manejados

La limpieza es importante



planeta semex
el periódico del ganadero Holstein

SEMEX ESPAÑA, S.L.

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.



◀ EDITORIAL.

el mismo litro de leche, precio que asciende hasta **1,20/1,30 €** si hablamos concretamente de leche pasteurizada. Una de las razones para esa diferencia es que **ese producto que se está vendiendo aquí entre 0,65 y 0,85 € no es otra cosa que un sucedáneo: la falta de controles en las fábricas** y la ausencia de una legislación precisa al respecto, que obligara a **identificar claramente la composición y el origen del producto**, sumadas a la falta de información del consumidor sobre lo que en realidad está comprando, permiten a cierto sector industrial español encontrar su espacio para colocar **leche de poca calidad** en origen, **concentrados, leche en polvo, barreduras de fábricas** y un montón de **subproductos**.

Por tanto, enfoquemos correctamente la cuestión. Las cisternas francesas desestabilizan nuestro mercado, pero esa adversa circunstancia viene a sumarse al auténtico foco del problema a este lado de los Pirineos: la **laguna legal** que permite que una parte importante de ese producto o subproducto vaya a parar a los lineales de los supermercados, tras ser procesado por nuestra industria, y envasado no como **"fórmula Láctea"** o **"preparado lácteo"** como sería pertinente, sino como **"leche"**, equiparable para el consumidor con lo que en esencia sí es realmente **LECHE**, es decir, leche cruda bajo un tratamiento térmico. **Esa "laguna legal"** (por utilizar un eufemismo) **es nuestra condena**: cualquier consumidor tiene en el supermercado veinte marcas diferentes de "leche", con una etiqueta que supuestamente garantiza su calidad por todos los organismos pertinentes. Como a efectos comerciales se trata del mismo producto, y todos los envases tienen pintadas simpáticas vaquitas blancas y negras pastando rodeadas de flores, ese consumidor al que acaban de subirle por enésimo mes la hipoteca compara precios e, imbuido por el bombardeo publicitario, se concentra en decidir si hay alguna marca entre las más baratas que contenga **fluor, calcio, omega3 o bífidus activo**. Causa y efecto: unos precios al productor que no consiguen remontar ni siquiera hasta los **0,43 céntimos por litro**, como se había pactado con las industrias hace unos meses en la Mesa de la Leche, y las marcas blancas arrasando en los lineales.

¿Qué es lo que perseguimos los productores, cuando pretendemos que una caja etiquetada como "Leche" solo pueda contener esa leche cruda de calidad tratada térmicamente? ¿Que el consumidor tenga una información precisa sobre el ori-

gen y composición de ese líquido blanco, que está en oferta en el hiper de su barrio? ¿Que las centrales españolas sean sometidas a los controles pertinentes, y no puedan **"regenerar"** leche concentrada, en polvo, etc, sin que el resultado de ese proceso sea identificado de manera inequívoca?...Ni más ni menos que desarrollar nuestra actividad en un sector organizado en base a unas **reglas de juego justas**, donde el ganadero que afronta la presión económica de hacer bien las cosas y trabajar de una manera profesional para **producir con calidad** tenga una ventaja clara, no esté desprotegido frente a la **competencia desleal**, obtenga un **rendimiento económico estable** que le permita disfrutar de una mayor **calidad de vida**, y reciba un **respeto por parte de la sociedad** acorde con la dureza, exigencia e **importancia social** de su actividad.

Casi nada....En fin, como los productores profesionales tenemos claro el camino a seguir, y vamos a continuar dando la batalla para que ese escenario sea una realidad, concluyamos esta reflexión con unos últimos apuntes esperanzadores a propósito de la coyuntura actual: en un marco de crisis general, donde todos los sectores resultarán afectados, el sector primario-alimentario debería resultarlo en menor medida si sabe jugar bien sus cartas: está claro que las familias van a seguir consumiendo productos básicos, como la leche. Por otro lado, factores como la evolución en los últimos meses del mercado cerealista, o las fluctuaciones a la baja del precio del petróleo, van a aliviar el balance de nuestros costes de producción, por lo que debemos intentar imputarlos con la mayor brevedad posible en nuestras explotaciones. Y en cuanto a los datos sobre la evolución del consumo...No deja de resultar paradójico el horror con que los consumidores españoles siguen las noticias sobre la burda y criminal adulteración de la leche china. No estaría de más que se rebelaran también contra esa otra clase de "cuentos chinos" que les cuentan a diario, cada vez que pasan por caja con un envase de marca desconocida, que contiene un líquido blanco al que bautizan como leche, a un precio escandalosamente inferior; que exigieran a las autoridades competentes un control preciso y una información rigurosa y esclarecedora sobre cuál es la composición exacta y el origen de tal producto y, ya de paso, saber a quién está lucrando realmente (no desde luego al ganadero) su desinformación y su ignorancia.

Teresa Barreiro



POLÍTICA AGRARIA

Fuente: Efeagro, Agrodigital, MAPA, FEPLAC, PROLEC



INDUSTRIA

Los Sindicatos denuncian que las industrias incumplen el acuerdo propuesto en la Mesa de la Leche

Varios sindicatos del sector ha denunciado públicamente que las industrias no cumplen el acuerdo de precios alcanzado en la Mesa de la Leche, según el cual se acordó que el precio del litro de leche se pagase al acabar este año a 43 céntimos el litro, mientras que actualmente se paga a sólo 36 céntimos.

Con esta situación, según los citados sindicatos, los productores "tienen el agua al cuello", e insisten que esa cantidad de 0,43 euros fue propuesta por las propias industrias. De no respetarse el pacto de la Mesa de la Leche, se exigirá la convocatoria inmediata de la Mesa para "revisar los acuerdos" y "frenar la especulación".

Se estima que los costes para el productor han subido un 87,57% en dieciocho años, mientras que el margen de beneficio de los ganaderos es "igual o incluso menor" que en 1990. De acuerdo con ello, una explotación media, de 150 kilos de cuota, 24 cabezas de ganado y 12 hectáreas de extensión, tiene unas pérdidas

acumuladas de 6.600 euros.

En concreto, el responsable del sector lácteo del Sindicato Labrego Galego (SLG), Xavier Gómez Santiso, ha anunciado una campaña de concentraciones para exigir un precio base de 0,42 euros por litro y ha expresado su preocupación por que las empresas tengan "libertad absoluta" para fijarlo.

Gómez Santiso consideró, en conferencia de prensa, que la leche "no puede regirse por el precio del mercado", sino que hay que establecer una "protección" para que "no se cierren más explotaciones". Tras alertar que, aunque agosto es tradicionalmente un mes en que el precio de la leche sube, en éste de 2008 ha bajado la cuantía que recibe el productor, Gómez Santiso aseguró que las explotaciones "no pueden aguantar" la continua bajada de precios, que sitúa actualmente en 0,33€ por litro, aunque muchos ganaderos perciben menos de 0,30 €, con lo que "las pérdidas son claras".

Mil explotaciones ganaderas menos en Galicia en la presente campaña

Según publicaba recientemente La Voz de Galicia, esta comunidad autónoma inicia la campaña 2008-2009 con un total de 13.096 granjas, 1.054 menos de las que se encontraban en activo al comienzo del periodo precedente.

Este descenso en el número de explotaciones se produce a la vez que ha aumentado el número de jóvenes que optaron por incorporarse a la producción ganadera en los dos últimos años, según datos de la Consellería de Medio Rural de la Xunta de Galicia.

Sobre las explotaciones que se dieron de baja, el motivo era la proximidad a la edad de jubilación de sus propietarios y que no contaban con relevo generacional para proseguir con la actividad, o bien explotaciones con una cuota no superior a las cien toneladas que se vieron incapaces de hacer frente a las exigencias actuales del mercado.

En este último sentido el volumen de cupo lácteo individual de cada granja ha evolucionado

de forma inversa al del número de productores, aumentando en más de un 25% en las últimas tres campañas pasando de los 133.600 kilos que se registraba de media por explotación a comienzos de la campaña del 2005 a los 168.270 kilos actuales. Cantidad que todavía se encuentra lejos de la media estatal de 256.000 kilos y que sigue siendo la más baja de todas las zonas productoras de la Península.





Hacendado, de Mercadona, se erige en la marca de leche más vendida de España

El traslado de la subida del precio de la leche en origen al consumidor desde el pasado otoño ha provocado que las ventas de marcas blancas o de distribuidor rebasen a las tradicionales de fabricante y que Hacendado, de Mercadona, con una cuota del 14,4 por ciento, se convierta en la más vendida en España.

Según los datos de la consultora IRI a los que ha tenido acceso Efeagro, la subida del precio final de la leche ha trasladado la demanda hacia una oferta más barata y ha elevado al 54,2 por ciento la cuota del volumen de la marca blanca en el segmento de leche líquida entre abril y enero res-

pecto al mismo periodo de 2007. En diciembre del pasado año, la cuota de mercado de la marca blanca en leche líquida se situaba en el 46,7 por ciento.

Mercadona, a través de Hacendado, ha pasado de controlar en diciembre de 2007 el 13 por ciento del volumen de mercado a acaparar el 14,4 por ciento en abril, mientras que la marca Dia ha crecido del 12,7 al 13,9 por ciento y otras como Lidl y Eroski ya controlan cerca del cinco por ciento.

Las marcas de fabricante más consolidadas registran descensos generalizados: las de Capsa (Central Lechera Asturiana, Larsa y Ato) pasan de un 13,2 por ciento de

cuota en diciembre de 2007 a un 11,3 por ciento; Puleva (Puleva, Ram y Castillo) retrocede del 10,2 al 7,7 por ciento y Pascual del 8,6 por ciento al 7,7 por ciento también. De estos tres grandes grupos lácteos hay que destacar que Pascual es la única que no fabrica bajo el paraguas de una marca de distribuidor.

Hacendado, por su parte, es una marca fabricada por los "interproveedores" de Mercadona para leche líquida: la guipuzcoana Iparlat (que también fabrica con su marca Kaiku) y la cordobesa Covap, ambas integradas en Lactiber.



PAC

La Comisión Europea aceptará una mayor subida de las cuotas lecheras si los países así lo desean

La comisaria europea de Agricultura, Mariann Fischer Boel, ha manifestado en el Parlamento Europeo (PE) que apoyará un aumento de cuotas lecheras superior al que ha propuesto hasta ahora (1% anual), "si hay una mayoría de países" comunitarios que así lo quieren.

Fischer Boel ha afirmado, durante un seminario del Partido Socialista Europeo (PSE), que un incremento anual del 1% en las cuo-

tas de producción de leche, a partir de 2009, es una cifra "muy modesta". Por ese motivo, ha señalado "si hay una mayoría de Estados miembros que quieren una subida superior de cuotas, por ejemplo un 2% anual, no me opondré a ese aumento".

La comisaria ha recordado que el incremento progresivo de los cupos lecheros, hasta que en 2015 desaparezcan, es una de las medidas previstas dentro de la refor-

ma o revisión de la Política Agrícola Común (PAC) para afrontar "los nuevos retos de la agricultura".

La propuesta de revisión o "chequeo médico" de la PAC prevé que en 2015 se libere la producción de leche y hasta entonces, para acostumbrar al sector a que tenga "un aterrizaje suave", ha apuntado Fischer Boel, haya una subida anual del 1% en cinco años, a partir de 2009.

Un informe pide suavizar los cambios que propone la reforma de las ayudas agrícolas y de las cuotas lecheras

El informe que debe votar el Parlamento Europeo sobre la reforma de la Política Agrícola Común (PAC) plantea medidas para suavizar los cambios que propone Bruselas, como el recorte de ayudas directas, la supresión de cuotas lecheras o la conversión de subvenciones en el pago por superficie.

El proyecto, redactado por el portugués Luis Capoulas Santos (Partido Socialista Europeo) ha sido presentado en la comisión de Agricultura del Parlamento Europeo (PE). Entre las ideas de ese informe, figura una rebaja de la llamada "modulación", es decir el recorte de las ayudas directas para destinar ese dinero a medidas de desarrollo rural (para promover en el campo actividades distintas o complementarias a la agricultura). Bruselas plantea incrementar la "modula-

ción" que ahora se aplica al 5% de los apoyos para los productores que perciben ayudas superiores a 5.000 euros. Bruselas ha propuesto que esa deducción crezca un 2% anual a partir de 2009, de forma que se llegue al 13% de la ayuda en 2012; para los agricultores que obtienen más de 100.000 euros en subvenciones, la CE pretende que haya rebajas adicionales.

El informe de Capoulas Santos plantea una "modulación" inferior: un 1% para las ayudas entre 10.000 y 99.000 euros; 2% por 100.000 y 199.999 euros; 3% entre 100.000 y 299.999 y 4% más allá de 300.000.

Otra idea de la reforma es convertir el máximo posible de las subvenciones en un pago por superficie o hectárea, independiente de la cantidad producida. El proyecto presen-

tado hoy reclama que en el caso de los sectores ganaderos, como el ovino o caprino, el de forrajes se mantenga un vínculo de la prima con la obligación de producir hasta 2013; en tabaco, reclama que se prorroguen las ayudas tal y como están en la actualidad.

Respecto a las cuotas lecheras, el informe pide que haya un incremento de esos cupos del 1% entre 2009 y 2011 y de "anticipar, en la perspectiva de 2010, las decisiones sobre el futuro del sector teniendo en cuenta las tres campañas precedentes". Esto supone, según el texto, una posición más "prudente" que la que plantea Bruselas, quien quiere elevar las cuotas un 1% anual en cinco años, a partir de 2009 y suprimir definitivamente los cupos lecheros en 2015.

Alemania y la Comisión Europea discrepan sobre la creación de un fondo lácteo

El Ministro Federal de Alimentación, Agricultura y Protección de los Consumidores, Horst Seehofer, ha afirmado durante la celebración del "Día del Agricultor", organizado por la Asociación Alemana de Agricultores (DBV), que insistirá en la petición de un fondo lácteo europeo para apoyar a los ganaderos de leche en su lucha para con-

seguir precios mejores; "si no hay otra posibilidad habrá que hacerlo a nivel de Jefes de Estado y de Gobierno".

La Comisaria Europea de Agricultura y Desarrollo Rural, Marian Fischer-Boel, que también intervino en el "Día del Agricultor", mantiene su negativa y animó en cambio a los agricultores a adaptar mejor su oferta a

las condiciones de mercado; "los mercados demandan altas calidades y no quesos y leches baratos

En Asia están surgiendo mercados nuevos y, si no aprovechamos esta oportunidad, lo harán los neozelandeses y nosotros nos quedaremos atrás".





Manejando la vaca posparto para maximizar la tasa de gestación

Carlos A. Risco DVM (Universidad de Florida)

INTRODUCCIÓN

El principal objetivo de cualquier programa reproductivo en un rebaño lechero debería ser el de maximizar la tasa de gestación al primer servicio.

La tasa de preñez (PR) es el resultado de multiplicar la tasa de detección de celos (HDR) por la tasa de concepción del rebaño (CR), y se define como la proporción de animales que consiguen la gestación en cada ciclo estral de 21 días.

Su impacto es determinante sobre los días abiertos del rebaño tras el período de espera voluntaria: según la tasa de preñez aumenta, bien por un incremento de la tasa de detección de celos, o de la tasa de concepción, o bien de ambos, los días abiertos disminuyen en una proporción directa.

La tasa de gestación al primer servicio explica el 79 % de la variación del intervalo entre partos, de lo cual se desprende que el tratar de mejorar la detección de celos y la tasa de gestación al primer servicio debe ser una prioridad con tal de maximizar el rendimiento reproductivo (Ferguson y Galligan).

Numerosas pautas de sincronización hormonal han sido diseñadas y evaluadas en gran cantidad de estudios, y el objetivo de las mismas siempre ha sido el mismo: aumentar la tasa de gestación al primer servicio mediante un aumento de la detección de celos, por la concentración de inseminaciones al finalizar el periodo de espera voluntaria, a celo visto o a tiempo fijo.

Sin embargo, a menudo estos programas de sincronización hormonal fracasan porque los beneficios aportados por el aumento en

cuanto a detección de celos en caso de existir, se ven penalizados por un descenso en la fertilidad: para maximizar la tasa de gestación mediante estos protocolos, las vacas deben haber experimentado múltiples celos en el posparto.

Las vacas con uno o más celos a lo largo de los 30 primeros días tras el parto presentan mejores tasas de gestación si las comparamos con aquellas sin ningún celo.

Esta observación evidencia que los eventos fisiológicos y hormonales asociados al celo ayudan a restaurar la función ovárica y uterina hacia un estado favorable para la consecución de una nueva gestación.

La severidad y la duración del balance energético negativo en el posparto es el factor más importante a tener en cuenta sobre la actividad ovárica y el restablecimiento de la ciclicidad posparto en las vacas lecheras.

Los objetivos del presente trabajo son los que siguen:

1. Describir la asociación entre el nivel de calcio de la vaca y los desórdenes en el periparto y el balance energético en el posparto.
2. Describir el impacto del balance energético en el posparto sobre el posterior rendimiento reproductivo.
3. Describir un protocolo de manejo en el posparto de la vaca lechera cuyo último objetivo sea el de maximizar la tasa de gestación a la primera inseminación.

RELACIÓN ENTRE LA HIPOCALCEMIA Y LOS PROBLEMAS ASOCIADOS AL PARTO

Durante el parto o poco después, la hipocalcemia es inevitable en la vaca lechera, y se caracteriza por una caída en la concentración de calcio por debajo de 8 mg / dl.

La hipocalcemia tiene lugar a causa de la repentina demanda de calcio por parte del calostro al inicio de la lactación, resultando en un tremendo desafío para la capacidad de la vaca para mantener los niveles fisiológicos de calcio en sangre.

La fiebre de leche es la manifestación clínica de la hipocalcemia, y el descenso en los niveles de calcio plasmático es acentuado en las vacas afectadas, que permanecen echadas, siendo incapaces de levantarse y presentando un déficit de 8 gramos de calcio.

Una solución intravenosa estándar de 500 ml de gluconato cálcico al 23 % proporciona 10,8 grs de calcio.

La hipocalcemia posparto

puede afectar a órganos con musculatura lisa (contracción involuntaria), tales como el útero, panza y abomaso.

Una asociación significativa entre la hipocalcemia posparto, la distocia y la retención de membranas fetales ha sido reportada en vacas lecheras: las vacas con hipocalcemia presentan 6,5 posibilidades más de sufrir distocia, y 3,5 posibilidades más de sufrir retención de membranas fetales, así como 3,4 posibilidades más de sufrir desplazamiento de abomaso (Grohn y col.). Al final, la hipocalcemia se asocia también a una mayor incidencia de celos silentes, ovarios quísticos e infertilidad.

En un estudio que comparó las concentraciones totales de calcio en sangre en vacas diagnosticadas con desplazamiento de abomaso respecto al de vacas no afectadas de los mismos rebaños, la hipocalcemia ocurrió en más de dos tercios partes de los animales que sufrían el problema, sugiriendo que la administración de calcio puede ser positiva en el momento de corregir la patología.

El descenso en el nivel de cal-

cio en sangre puede repercutir sobre el normal funcionamiento del útero, la panza y el abomaso sin necesidad de cursar con una incapacidad del animal para levantarse y progresar normalmente: este concepto es el que se ha definido como hipocalcemia subclínica, y se ha relacionado con desórdenes varios en el periparto.

Las vacas de primer parto rara vez sufren las fiebres de la leche.

BALANCE ENERGÉTICO

Las vacas lecheras experimentan un severo cambio en su estatus energético mientras van volviendo al normal restablecimiento de la ciclicidad ovárica.

El balance energético se ha definido como la diferencia entre el ingreso neto de energía por parte del animal y la energía neta necesaria para el mantenimiento fisiológico y la producción de leche: el ganado lechero experimenta un balance energético negativo en la lactación temprana, porque la utilización de energía para la producción

de leche excede la capacidad de ingreso de energía vía consumo de alimento.

Además, hay que tener en cuenta que cualquier desorden relacionado con el parto o con el posparto que lleve al animal a disminuir el nivel de ingestión de materia seca contribuirá a agravar el balance energético negativo

Una hipocalcemia prolongada en el tiempo tras el parto disminuirá la ingestión de materia seca, exacerbando el balance energético negativo en el inicio de la lactación. Las vacas que sufren fiebre de leche han sido reportadas con menores ingestiones de materia seca en el posparto que las que sufren hipocalcemia subclínica.

Además, la hipocalcemia disminuye la secreción de insulina, limitando la captación tisular de glucosa, lo cual aumenta la movilización de lípidos, y así el riesgo de sufrir cetosis.

En un estudio que trataba de evaluar el grado de involución uterina en animales que habían



sufrido fiebres de la leche, se llegó a la conclusión de que el diámetro uterino era mayor entre los días 15 y 32 posparto en comparación con vacas en el posparto que no habían sufrido las fiebres. La menor tasa de involución uterina se atribuyó a un mayor balance energético negativo, que se refleja con una mayor pérdida de condición corporal en los primeros 30 días posparto.

Los desórdenes posparto asociados a la hipocalcemia pueden comportar consecuencias mayores en el estado de salud y en la productividad de las vacas posparto (Beede y col.). La hipocalcemia puede resultar en "vacas flácidas" en el posparto temprano, incluso en vacas que no mostraron signos clínicos de fiebre de la leche en el posparto.

Entre un 10 y un 50 % de las vacas persisten con hipocalcemia subclínica (calcio plasmático < 7,5 mg/dl) a lo largo de los 10 días posparto (Goff y col.).

De forma similar, en vacas con retención de membranas fetales o prolapso uterino pero sin signos clínicos de fiebres de la leche, la hipocalcemia fue reportada en los primeros 7 días posparto.

El tratamiento con calcio en el posparto temprano, particularmente en vacas que hayan sufrido distocia o retención de membranas fetales, ayudaría a reponer la concentración de calcio en sangre y promover la función normal de los órganos calcio – dependientes. Dicho tratamiento ayudaría a la vaca a llevar a cabo una transición más suave a lo largo del período de posparto temprano.

En este sentido, productos intravenosos a base de gluconato cálcico pueden ser suministrados como en los casos de fiebre de la leche, mientras que de manera alternativa, productos a base de calcio oral están dispo-

nibles en el mercado para el tratamiento de la hipocalcemia.

La función reproductiva posparto puede ser dividida en el restablecimiento de la función folicular ovárica por un lado, y la formación de cuerpos lúteos plenamente funcionales que van a mantener la gestación por el otro.

El efecto del balance energético negativo sobre la actividad ovárica a lo largo de la lactación temprana fue seguida en 54 vacas holstein a lo largo de las 9 primeras semanas posparto: el 28 % de las vacas (n=15) fueron anéstricas (sin ciclo) en este período posparto de 9 semanas.

Hubo un grupo de 25 vacas que restablecieron la ciclicidad dentro de los 40 días posparto y un segundo grupo de animales que lo hicieron entre los 40 y los 63 días posparto.

El balance energético fue un ítem muy importante a tener en cuenta e las dos primeras semanas posparto.: tanto las vacas que no ciclaron como las que lo hicieron de forma más tardía mantuvieron un balance energético negativo en este período, lo cual significa que continuaron estando en un peor estado energético en la segunda semana que en la primera. Ello fue especialmente cierto en las vacas absolutamente anéstricas.

La ingestión de materia seca de los animales anéstricos fue decayendo paulatinamente respecto al resto, viéndose aumentada la diferencia según pasaban los días. Como media general, las vacas anéstricas consumieron entre 2,5 y 3,6 kg menos de materia seca al día que las vacas cíclicas.

Las vacas que retornaron antes a la actividad de los cuerpos lúteos comenzaron la transición a un balance energético positivo inmediatamente tras la primera semana posparto. El

déficit marcado en el estado energético temprano de la lactación ejerce una importante deuda en el efecto sobre la concepción: solamente un 33 % (5 / 15) de las vacas anéstricas concibieron, comparado con el 84 % (21 / 25) y el 93 % (13 / 14) de las vacas que ciclaron de forma tardía y temprana respectivamente.

CONDICIÓN CORPORAL

La condición corporal posparto se relaciona con la magnitud y severidad del balance energético negativo.

Las vacas que pierden más de 0,5 puntos en el posparto han sido reportadas como problemáticas en cuanto a posterior rendimiento reproductivo.

Además, las tasas de gestación al primer servicio son más bajas en vacas con BCS < 2,5 durante los primeros 100 días posparto.

Como prácticamente todas las vacas pierden condición corporal en el posparto, las vacas deberían presentar un buen estado de carnes en el momento del parto: una condición corporal de 3,25 – 3,75 es la recomendable.

Las vacas que paren sobre condicionadas son firmes candidatas a las pérdidas excesivas de condición corporal, y suelen ser incapaces de restablecer rápida y fácilmente los niveles de ingestión de materia seca en el posparto.

Como resultado, la producción lechera pasa a depender en gran medida de las reservas corporales de energía: las novillas que presentan aproximadamente 21,8 kg más de grasa corporal (BCS de 3,72) , comen 0,95 kg al día menos en materia seca, y pierden aproximadamente 34 kg más de peso corporal que los animales control.

Las vacas sobre condicionadas tardan dos semanas más en conseguir un balance energético positivo que las vacas en una condición corporal correcta y alimentadas con una ración de alta energía.

Una unidad de condición corporal se perdió en orden de mantener la producción lechera por parte de las vacas sobre condicionadas en comparación con la ligera ganancia de estado de carnes para animales control en un periodo de 10 semanas.

Los problemas reproductivos de las vacas gordas pueden no ser únicamente provocados por descensos en los niveles de ingestión de materia seca: estudios desarrollados en Florida concluyeron que vacas gordas no lactantes fueron menos capaces de mantener un folículo persistente en ausencia de un cuerpo lúteo pero expuestas a la progesterona liberada por un dispositivo intravaginal farmacológico (CIDR), mientras que las vacas más delgadas mantuvieron el folículo persistente: esta diferencia en la respuesta ovárica folicular podría ser debida a un mayor consumo metabólico de la progesterona presente en el torrente sanguíneo por parte de las vacas más gordas.

Los cambios en la condición corporal a través de manipulaciones en la dieta requieren de cierta planificación estratégica y consideraciones cuidadosas: las vacas delgadas deberían recuperar la condición corporal apropiada a lo largo del último período del final de la lactación, ya que son mucho más eficientes en la utilización de la energía metabolizable que durante el período seco (75 % contra el 60 %).

Además, el período seco puede ser demasiado corto como para reestablecer plenamente la condición requerida para inmediatamente antes del





parto: las vacas no deberían perder peso durante el período seco desde el momento en que más bien deberían ganar entre 0,5 y 0,7 kg por vaca y día solamente para satisfacer las necesidades del rápido desarrollo del feto.

Las posibilidades de concepción en la primera inseminación pueden ser determinadas en función de la pérdida de condición corporal en el posparto (Domecq y col.): en un estudio, se investigaron las relaciones entre los cambios en cuanto a estado de carnes a lo largo del periodo seco, lactación temprana y como incidían sobre la tasa de concepción al primer servicio de 720 vacas holstein. En este estudio se concluyó que:

Las vacas que perdieron un punto o más de condición corporal en el primer mes de lactación fueron 1,5 veces menos propensas a concebir que las demás.

El balance energético durante el período seco y la lactación temprana, monitorizado como condición corporal, fue más importante para la tasa de concepción al primer servicio que problemas de salud en el posparto u otros factores de riesgo contemplados.

En varias pruebas de campo llevadas a cabo en vacas lecheras de Florida, la condición cor-

poral a lo largo de los primeros 100 días en leche fue relacionada con la tasa de concepción: un experimento fue diseñado para comparar las tasas de gestación utilizando el protocolo de sincronización Ovsynch para el primer servicio de vacas delgadas (BCS < 2,5 en una escala del 1 al 5) respecto el de vacas en un estado correcto de carnes (BCS=>2,5).

El protocolo del Ovsynch con inseminación a tiempo fijo ha sido probado frente a tratamientos control que emplean inseminaciones a celo visto en novillas nulíparas y vacas lactantes: en general, el programa con IA a tiempo fijo ha venido reportando tasas de gestaciones iguales o superiores que el tratamiento control (celo visto).

De esta manera, el protocolo constituye una gran herramienta reproductiva de cara a evaluar el impacto de distintos efectos nutricionales y / o hormonales sobre las tasas de gestación, y fue utilizado para evaluar el impacto del estado de carnes sobre la tasa de gestación:

A los 63 +/- 3 días posparto, los animales eran asignados a uno de los dos grupos experimentales (n=81 para condiciones corporales bajas y n=126 para el grupo control) y se empezaba con el protocolo de Ovsynch con inseminación a tiempo fijo de 9 días. Las vacas que retornaban al

celo eran reinseminadas a celo visto.

Las vacas que no retornaban a celo eran chequeadas para diagnóstico de gestación a los 27 días de la inseminación y otra vez de nuevo a los 45 días por tacto rectal.

En definitiva, las tasas de gestación fueron inferiores en el grupo de baja condición corporal en comparación con el grupo control en los días 27 (18,11% (+/- 6,10) < 33,83% (+/- 4,55); P<0,02) y 45 (11,14% (+/- 5,49) < 25,64% (+/- 4,10); P<0,02) tras el celo. Las tasas de gestaciones acumuladas a los 120 y a los 365 días posparto fueron también inferiores en el grupo de baja condición corporal (P<0,01).

Thatcher y col. diseñaron un modelo de programa dinámico para determinar el beneficio adicional por vaca y por año de 10,33 \$ entre un rebaño de vacas con una tasa de condiciones corporales bajas del 10 % frente el 30 %.

RELACIÓN ENTRE LA INGESTA ELEVADA DE PROTEÍNA CRUDA Y EL ESTATUS ENERGÉTICO

Los cambios posparto en la involución uterina, restauración de la actividad ovárica e incremento de la producción de leche están asociados a cambios dramáticos en cuanto al estatus proteico y energético de los animales.

Cambios en estas condiciones nutricionales se ha demostrado que influyen significativamente sobre la fisiología de la reproducción: si más proteína cruda es suministrada de la que es utilizable por la vaca, las concentraciones de urea (producto de degradación metabólica de la proteína ingerida) en los tejidos corporales puede ser elevada.

Suministrar dietas que contengan de un 19 a un 21 % de proteína cruda puede resultar en elevadas concentraciones de nitrógeno uréico en sangre y frecuentemente en reducidas tasas de concepción en comparación con dietas que contengan del 15 al 16 % de proteína cruda.

Las vacas adultas están más predispuestas a resultar negativamente afectadas por este tipo de problemática relacionada con elevados niveles de proteína cruda que el ganado joven, pero en general, alimentar con excesos proteicos que conlleven niveles elevados de nitrógeno uréico en sangre suele resultar en una disminución del rendi-

miento reproductivo de las vacas lecheras.

Además, niveles excesivos de proteína alimentaria pueden afectar negativamente al rendimiento reproductivo por un incremento del coste energético del animal para la detoxificación del amonio que generan dichos excesos. Ello resulta en una disminución del balance energético del animal, ya que la necesidad de detoxificación de dicho amonio es energéticamente costosa.

Alimentar con 100 grs. de proteína cruda no utilizada por el animal resulta en una pérdida 0,2 Mcal de energía: si el exceso de proteína ronda los 500 – 1000 grs., los costes de energía podrían suponer un valor sustancial de 2 Mcal / día (sobre el 7 % de los requerimientos en energía neta de lactación para el mantenimiento y la producción de 30 Kg. diarios de leche por vaca).

Con un balance energético medio de – 11 Mcal / día en las tres primeras semanas posparto, un déficit adicional de 1 – 2 Mcal / día no es poco.

CONCLUSIONES

El manejo exitoso de vacas lecheras exige integrar las disciplinas de la reproducción y de la nutrición con programas estándar de salud posparto para optimizar tanto el rendimiento productivo como reproductivo.

Además de las fiebres de la leche, la hipocalcemia aparece como un factor de riesgo muy importante para la distocia, el prolapso uterino, la retención de membranas fetales y desplazamiento de abomaso, desórdenes que pueden afectar negativamente a la salud posparto y al rendimiento reproductivo.

En consecuencia, las estrategias de manejo nutricional deberían ser implementadas a lo largo de las 3 o 4 últimas semanas antes del parto en orden a intentar conseguir un rápido retorno a la normocalcemia en el posparto temprano.

El logro de una ingestión elevada de energía con tal de llevar a las vacas fuera del balance energético negativo tan pronto como sea posible es crucial para ambos objetivos: producción y reproducción.

En la mayoría de vacas lecheras, el desarrollo de folículos dominantes en el ovario ocurre muy pronto en el periodo posparto.

Bajas condiciones corporales en el momento de la cubrición

están asociadas a pobres tasas de gestación con inseminación a celo visto o a tiempo fijo.

El suministro de niveles elevados de proteína degradable resulta en mayores pérdidas de peso corporal y condición corporal, que se asocian con un descenso en la actividad ovárica.

En contraste, el suplemento de grasa en dietas ricas en proteína degradable tiende a restaurar la actividad ovárica.

A continuación figura un protocolo para el manejo del posparto de las vacas lecheras, con tal de maximizar la tasa de gestación al primer servicio, utilizando el protocolo Ovsynch con inseminación a tiempo fijo. Consulte a su veterinario a cerca de como implementar dicho protocolo:

1. NUTRICIÓN DE LA VACA EN TRANSICIÓN:

un manejo apropiado de la vaca lechera en la transición preparto, con el objetivo de reducir la incidencia de hipocalcemia y de desórdenes relacionados con el balance energético (fiebre de leche, distocia, retención de placenta, cetosis y metritis). El "checklist" siguiente se recomienda para determinar si el manejo nutricional de las vacas en transición es apropiado para prevenir este tipo de problemas.

- a. Trabaje con un consultor en el área de nutrición para asegurarse de que la ración de transición es oportunamente balanceada para la diferencia dietética entre cationes y aniones (DCAD), energía, fibra, vitaminas y contenido en minerales.
- b. ¿Comen las vacas un mínimo de 11 – 12 kg de materia seca al día?



- c. ¿Existe suficiente espacio de comedero por animal (por lo menos 60 cm por vaca, o bien un cepo atrapador por animal)?
- d. ¿Existe suficiente superficie de descanso a la sombra (por lo menos 4,5 metros cuadrados por animal, o bien un cubículo por animal)?
- e. ¿Dispone usted de instalaciones limpias y bien diseñadas a utilizar como area de partos?
- f. ¿Monitoriza el estado de carnes (condición corporal / "body condition score") durante el período seco?
- g. ¿Chequea periódicamente los pH y la presencia de cuerpos cetónicos en orina para monitorizar el DCAD y el contenido energético de la ración?

2. MANEJO DEL PARTO:

vigilancia para la oportuna detección y tratamiento de problemas, patologías y desórdenes asociados al parto y al pos-

parto, tales como distocia, fiebre de la leche, retención de placenta y edema de ubre: ¿quién trata, que tratamientos se aplican, cuándo y cómo se tratan este tipo de problemas?

3. MONITORIZACIÓN DEL ESTADO DE SALUD POSPARTO DE LAS VACAS A LO LARGO DE LOS PRIMEROS 10 DÍAS POSPARTO:

existen dos objetivos principales para este tipo de programas. Primero, la reducción del uso innecesario de antibióticos y hormonas en vacas que no se van a beneficiar de este tipo de tratamientos. Segundo; asegurar la revisión diaria de los animales en el período en el que son más susceptibles de padecer enfermedades, así como la implementación del tratamiento más oportuno lo más pronto posible después del establecimiento de la enfermedad.

Problemas de salud tales como la infección de matriz, desplazamiento de abomaso y cetosis pueden ser monitorizados mediante la inspección visual, la temperatura rectal, la evolución de la producción de leche, el apetito, la función ruminal y la presencia de cuerpos cetónicos en la orina.

En el momento de la detección de la enfermedad, las vacas diagnosticadas deberían ser tratadas lo antes posible de acuerdo con un protocolo de explotación establecido y especificado por su veterinario.

4. NUTRICIÓN DE LA VACA POSPARTO:

¿está la ración de la vaca posparto oportunamente balanceada para los niveles de energía, fibra, vitaminas y minerales con tal de mantener el buen estado de

salud y promover el rápido retorno a un balance energético positivo?

Tras el parto, las vacas deberían ser monitorizadas en cuanto a condición corporal: no deberían perder más de un punto de condición corporal a lo largo de los primeros 60 días en leche.

5. PROGRAMA DE CUBRICIÓN AL FINAL DEL PERÍODO DE ESPERA VOLUNTARIA:

aplicación del programa Ovsynch con inseminación a tiempo fijo a los 60 – 80 días en leche. Ello asegurará el que todas las vacas reciban una inseminación al finalizar el período de espera voluntaria, resultando en un incremento de la tasa de gestación al primer servicio.

Estudios en la Universidad de Florida han demostrado que la inseminación a tiempo fijo mediante el protocolo Ovsynch para todas las primeras cubriciones, tanto en la estación fría como en la calurosa, incrementaron el retorno neto por vaca en 16,57 \$.

Después de la inseminación a tiempo fijo, las vacas deberían ser vigiladas, mediante observación o métodos alternativos (medición de la actividad – pasos por hora -, pintado de la zona sacra...) a lo largo de las 6 semanas siguientes para la inseminación en caso de observarse el celo.

Las vacas que no se hayan visto en celo a las 6 semanas recibirán un diagnóstico de gestación para determinar el estado de preñez. Las vacas que se hayan diagnosticado como vacías pueden ser redirigidas a un nuevo protocolo Ovsynch.





Rose triunfa en el 42º World Dairy Expo de Madison, dominado por la genética Semex

Alfonso Ahedo Fernández



La sección de Vacas 5 años, con la Subcampeona **Quality-Ridge Stormy Hazel** a la cabeza

Todos los años dedicamos las páginas centrales de nuestro Planeta de otoño al reportaje del Concurso Nacional de Gijón. Su cancelación este año como consecuencia de la lengua azul, nos ha dejado un hueco que destinaremos a reseñar el impresionante Concurso de Madison 2008: **"El mejor concurso que han visto mis ojos"**, manifestó el juez Brian Carscadden, antes de seleccionar sus campeonas.

Este año se cumplía el 42º aniversario del World Dairy Expo (Exposición Lechera Mundial), donde participan las siete razas lecheras de Norteamérica, siendo de todas ellas sin duda la Holstein la más popular y numerosa. Por la pista de Madison han desfilado 2.600 animales, presentados por 890 ganaderos expositores, procedentes de 37 estados USA y otras siete provincias de Canadá. Sin lugar a dudas un espectáculo único para los 67.000 visitantes que accedieron al certamen.

Hay varias circunstancias que han hecho de esta edición 2008 del concurso de Madison algo especial:

- Sin duda, la principal ha sido el hecho de que las vacas de Canadá volvieran a pisar la pista coloreada del Coliseo del WDE, cinco años después. Algunos casos de vacas locas en vacas de carne habían cerrado la frontera para el ganado de Canadá, tanto para venta como para exposición, o solamente tránsito a México. El año pasado la frontera se abrió, y por fin las mejores vacas de Canadá

llegaban a Madison, para competir con los mejores ganaderos de Estados Unidos.

- Otro elemento muy importante para mí es que un amigo muy querido como **Brian Carscadden**, haya sido el Juez del concurso Holstein, con 512 excelentes animales en pista. Elegido por los ganaderos que concursaron en este certamen el año pasado, Brian hizo un trabajo extraordinario. Bien conocido en España porque vino varios años a ayudarnos a preparar vacas en nuestro stand de Gijón, y también para el grupo español en la Confrontación Europea, es un reconocido analista de toros de Semex.

- En la clase de Mejor Estado, equivalente a nuestras Autonomías, ganó la Provincia de **Québec**, sin duda apoyada por los tres primeros premios de Pierre Boulet, incluida la Gran Campeona. Desde 1993 Pierre ha tenido 98 animales nominados para All-American o All-Canadian.

- El toro más joven de la historia en ser elegido Mejor Toro del certamen (Premier Sire) ha sido el triunfador de este año: **BRAEDALE GOLDWYN**. Con una gran cantidad de hijas entre las diez primeras, finalmente en el Campeonato de Novillas se quedaba con todos los honores con la Gran Campeona **Long-Haven Gold Rachelle**, y con la Campeona Reserva **Lacoulee Justine Goldwyn**. En las dos secciones de dos años había 45 vacas en la Junior y 40 en la Senior, y las dos fueron ganadas por hijas de Goldwyn. En esta última sección había 5 hijas de Goldwyn entre las 10 primeras.

- Durante el desarrollo del concurso, nuestro buen amigo **Marc Comtois**, propietario de Comestar Holsteins, fue reconocido con un premio por ser una de las personas más influyentes en la raza. Este premio solo lo tenía otro ganadero canadiense, Roy Ormiston, el que fuera propietario de Roybrook.

LAS SECCIONES

Además de Goldwyn, en las novillas destacaron toros como EK-Oseeana ASPEN que ganó dos secciones, Regancrest Dundee que ganó una, o Regancrest Elton Durhan que tenía bastantes hijas entre las 10 primeras... las primeras DOLMAN hicieron su aparición, y una de ellas quedó segunda.

La Campeona de Novillas fue como hemos dicho **Long-Haven Gold Rachelle**, presentada por un ganadero de Wisconsin. Rachelle tiene solo 18 meses, y 11 generaciones de vacas MB o EX.

En las secciones de primerizas se presentaron 95 animales entre las dos secciones. Además de las **GOLDWYN**, sin duda el toro más destacado, se colocaron entre las primeras diez de cada sección hijas de **SEPTEMBER STORM**, **JASPER**, **ASTRONOMICAL** y **ASPEN**.

Las dos categorías de tres años fueron también muy numerosas, 35 en la clase Junior donde ganó la vaca que más tarde sería Campeona Intermedia, **Blondin Lyster Beauty**, y otras 39 en la clase Senior donde ganó **Valleyville Lheros Jenn**. La hermana de Jenn fué Campeona de Novillas en el Royal del 2006, sin duda

Lheros hizo un gran cruce con la madre de estas vacas Valleyville Integrity Brenna, tan bueno que ahora tiene otras 11 hijas con Lheros.

En la clase de cuatro años, otra **LHEROS Lacoulee Annabelle Lheros** quedó en lo más alto, siendo la primera de las secciones ganadas por Pierre Boulet. Más tarde, en la clase de cinco años triunfaba una vieja conocida de las pistas: **Quality-Ridge Stormi Hazel**, hija de Comestar **STORMATIC**, ganó con claridad la sección por delante de otras 20 vacas extraordinarias.

Ya en las secciones de adultas, la gran **THRULANE JAMES ROSE** se coronó como Campeona de vacas. Rose había llegado enferma a Madison, después de dos días de camión desde Québec, pero se recuperó a tiempo para su gran día. Rose ya sabía lo que era ganar un grande, tras su triunfo en el Royal 2006. La vaca que Pierre Boulet compró hace años en 1.600 € en la lista del matadero porque no quedaba preñada, ha sido sin duda la mejor vaca de las que desfilaron por la pista de Madison.

En la última sección, que se llama vacas con 125.000 Libras (56.800 Kilos de Leche), volvió a ganar una vaca de Pierre Boulet, **Bruynland Store Kendra** hija de Maughlin **STORM**. En esta sección de vacas con alta producción, destacó el segundo puesto de una hija de **COUSTEAU**, y tercero de una **OUTSIDE**.

EL GRAN MOMENTO

Llegado el momento en que el Juez tenía que comunicar su



La clase de 3 años, con la Campeona Intermedia **Blondin Lyster Beauty** en primer lugar

decisión sobre la Gran Campeona del certamen, estas fueron las palabras de Brian Carscadden:

“La búsqueda de la perfección. Es por lo que estamos aquí. Y en el medio de esta pista tenemos cuatro vacas que hoy están muy cerca de la perfección. Yo creo que este es el mejor concurso Holstein que mis ojos han visto nunca. Recientemente, me preguntaron cuál había sido mi vaca preferida de todos los tiem-

pos, y sin duda es ésta (tocando a Rose en la grupa). **Tenemos una gran vaca para la Campeona Reserva, Quality-Ridge Stormi Hazel.** El juez añadió: **“La clave está en el sistema mamario, desafío a cualquier ganadero en el resto del mundo para encontrar una ubre que sea mejor que la de Rose”.**

Los festejos no habían terminado para Rose, al día siguiente era coronada como la **Campeona Suprema**, cuando se



La Gran Campeona **Thrulane James Rose**, imponiéndose en su sección de Adultas de 6 o más años

presentaron las respectivas campeonas de las siete razas lecheras del concurso. Como vemos en el Cuadro de Honor, el reparto del resto de los premios importantes fue el siguiente:

-**Pierre Boulet** fué el Mejor expositor.

-Mejor Criador fué para **Elegance Futures.**

-Mejor toro para Braedale **GOLDWYN.**

-Mejor toro de las vacas rojas para Pursuit **SEPTEMBER STORM**

UN GRAN CONCURSO PARA SEMEX.

Además de la numerosa presencia de las hijas de Semex en todas las secciones, la genética SEMEX alcanzó unas cifras de ensueño, conquistando **el 100%** de los Campeonatos y Subcampeonatos, e imponiéndose en **14** de las **17** secciones individuales del concurso.



CUADRO DE HONOR. 42º WORLD DAIRY EXPO 2008 Concurso Holstein

Premio	Nombre del Animal	Propietario
CAMPEONA JUNIOR	Long-Haven Gold Rochelle-ET	Budjon Farms
RESERVA CAMPEONA JUNIOR	Lacoulee Justine Goldwyn	Morsan Farms Ltd.
MENCIÓN HONORÍFICA CAMPEONA JUNIOR	Maheufils Goldwyn Melinda-ET	Austin Rademacher
CAMPEONA INTERMEDIA	Blondin Lyster Beauty	David & Jeremy Hoesé
RESERVA CAMPEONA INTERMEDIA	Brookvilla Jasper Aka	Jim & Jeff Butler
MENCIÓN HONORÍFICA CAMPEONA INTERMEDIA	Geno Goldwyn Lili	Hardy Ho
CAMPEONA ADULTA	Thrulane James Rose	Ferme Pierre Boulet
RESERVA CAMPEONA ADULTA	Quality-Ridge Stormi Hazel	The Hazel Syndicate
MENCIÓN HONORÍFICA CAMPEONA ADULTA	Mischke Durham Krystal	Arethusia Farm
GRAN CAMPEONA	Thrulane James Rose	Ferme Pierre Boulet
RESERVA GRAN CAMPEONA	Quality-Ridge Stormi Hazel	The Hazel Syndicate
MENCIÓN HONORÍFICA GRAN CAMPEONA	Mischke Durham Krystal	Arethusia Farm
MEJOR CRIADOR	Elegance Futures	Wisconsin-USA
MEJOR REBAÑO	Ferme Pierre Boulet	Quebec-Canadá
MEJOR TORO	Braedale Goldwyn	

Concurso 7 Campeonas Razas Lecheras

CAMPEONA SUPREMA DE LA WORLD DAIRY EXPO 2008	Thrulane James Rose (Holstein)	Ferme Pierre Boulet
RESERVA CAMPEONA SUPREMA DE LA WORLD DAIRY EXPO 2008	Old Mill E Snickerdoodle (Brown Swiss)	Alan Bassler Jr.



Una panorámica de la pista, durante el desarrollo de la sección Junior 2 años.



La sección de 3 años Senior, con **Valleyville Lheros Jenn** en el puesto de honor.

XIII Concurso Regional de Raza Frisona de Cantabria

- Fecha de celebración: 5 al 7 de Septiembre
- Lugar: Mercado Nacional de Ganados (Torrelavega)
- Ganaderías expositoras: 36
- Animales presentados: 128
- Juez: Anthony Le Trionnaire (Francia)
- Gran Campeona: **ARSUAGA AINE LEDUC** (Granja Jado)



La Gran Campeona **Arsuaga Aine Leduc**. Ganadería Jado.

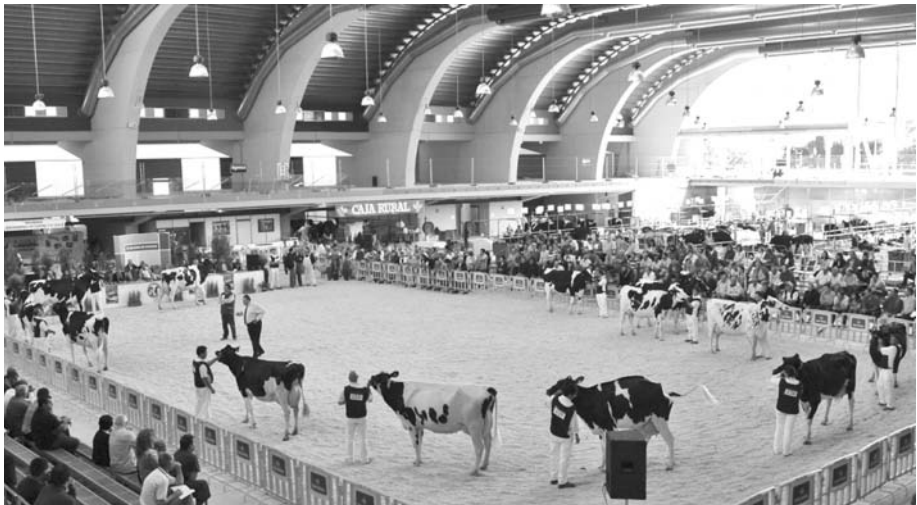


La Novilla Gran Campeona **Llera Ariel Goldwyn**. Llera Hermanos S.C.

CUADRO DE HONOR			
Premio	Nombre del animal	Padre	Propietario
TERNERA CAMPEONA	LLERA ARIEL GOLDWYN	BRAEDALE GOLDWYN	LLERA HER. S.C.
TERNERA SUBCAMP.	ARCA AST-CAL COLETTE	OSEANA ASTRONOMICAL ET	GRANJA JADO
NOVILLA CAMPEONA	SARABIA REBECA TRIBUTE	GRANDUC TRIBUTE ET RC	SARABIA-ISLA, SC
NOVILLA SUBCAMP.	PASIEGA RUDOLPH MARTINA	STARTMORE RUDOLPH ET	LA PASIEGA
G. CAMP. NOVILLAS	LLERA ARIEL GOLDWYN	BRAEDALE GOLDWYN	LLERA HER. S.C.
G. SUBCAMP. NOVILLAS	SARABIA REBECA TRIBUTE	GRANDUC TRIBUTE ET RC	SARABIA-ISLA, SC
VACA JOVEN CAMP.	SARABIA PRIMAVERA INTEGRITY	PELLON BOOKIE INTEGRITY	SARABIA-ISLA, SC
VACA JOVEN SUBCAMP.	SARABIA LIBERTAD TITANIC	HARTLINE TITANIC ET	SARABIA-ISLA, SC
VACA INTERM. CAMP.	ARSUAGA AINE LEDUC	LYSTEL LEDUC ET	GRANJA JADO
VACA INTERM. SUBCAMP.	POZA JAMES REGUERA	SHOREMAR JAMES	LA FLOR
VACA ADULTA CAMP.	THOS STORM BRIDA	MAUGHLIN STORM ET	LA FLOR
VACA ADULTA SUBCAMP.	TRESPANDIO STARTIT TERESA	DIPUTACIO STORM STARTIT ET	CUDAÑA
GRAN CAMP. REGIONAL	ARSUAGA AINE LEDUC	LYSTEL LEDUC ET	GRANJA JADO
GRAN SUBCAMP. REGIONAL	THOS STORM BRIDA	MAUGHLIN STORM ET	LA FLOR
MEJOR UBRE	ARSUAGA AINE LEDUC	LYSTEL LEDUC ET	GRANJA JADO
MEJOR REBAÑO			LA FLOR
2º MEJOR REBAÑO			CUDAÑA
MEJOR CRIADOR			SARABIA-ISLA, SC
2º MEJOR CRIADOR			CUDAÑA

XXXI Concurso Regional de Raza Frisona de Asturias

- Fecha de celebración: 11 al 13 de Septiembre
- Lugar: Pabellón de la Magdalena (Avilés)
- Ganaderías expositoras: 30
- Animales presentados: 95
- Juez: Eduardo García Frías (Asociación Holstein de Mexico).
- Gran Campeona: **OBISPO LEADER LULU** (Ganadería Obispo)



Vista general de la pista durante el desarrollo de una sección.



La Gran Campeona **Obispo Leader Lulu**. Ganadería Obispo.

CUADRO DE HONOR				
Premio	Nombre del animal	Padre	Propietario	
CAMP. TERNERAS	BADIOLA DUPLEX RONDA	MESLAND DUPLEX ET	G. BADIOLA	GOZON
SUBCAMP. DE TERNERAS	BADIOLA SEPTEMBER NATALIE	PURSUIT SEPTEMBER STORM ET	G. BADIOLA	GOZON
CAMP. NOVILLAS	TONJOVI LISA DIDOLPH	DIDOLPH DE BOIS SEIGNEUR	TONJOVI	GIJON
SUBCAMP. DE NOVILLAS	BADIOLA ASTRONOMICAL VERONA	OSEEANA ASTRONOMICAL ET	G. BADIOLA	GOZON
CAMP. VACA JOVEN	BADIOLA ROY SIRENA	ROYLANE JORDAN ET	G. BADIOLA	GOZON
SUBCAMP. VACA JOVEN	BADIOLA ASTRONOMICAL MORA	OSEEANA ASTRONOMICAL ET	G. BADIOLA	GOZON
CAMP. VACA INTERM.	BEL CHAMPION LOLA	CALBRETT-I H H CHAMPION ET	C. REGALAO	GOZON
SUBCAMP. VACA INTERM.	BADIOLA CHAMPION MEGATEA ET	CALBRETT-I H H CHAMPION ET	G. BADIOLA	GOZON
CAMP. VACA ADULTA	OBISPO LEADER LULU	COMESTAR LEADER ET	G. OBISPO	SALAS
SUBCAMP. V. ADULTA	BADIOLA STORMATIC MEGATY	COMESTAR STORMATIC ET	G. BADIOLA	GOZON
VACA GRAN CAMP.	OBISPO LEADER LULU	COMESTAR LEADER ET	G. OBISPO	SALAS
VACA GRAN SUBCAMP.	BADIOLA STORMATIC MEGATY	COMESTAR STORMATIC ET	G. BADIOLA	GOZON
MEJOR REBAÑO	GANADERIA BADIOLA GOZÓN			
2º MEJOR REBAÑO	CASA REGALAO GOZÓN			
MEJOR CRIADOR	GANADERIA BADIOLA	GOZÓN		
2º MEJOR CRIADOR	GANADERIA LA ARGOMOTA	GIJÓN		
MEJOR CONCEJO	GOZON			
2º MEJOR CONCEJO	VALDÉS			
MEJORES MANEJADORES	SANDRA ARAS PERAL y DIEGO CANDO			



La Unidad de Transferencia Embrionaria de Bos inaugura nuevas instalaciones

No es habitual que demos cabida en las páginas de este periódico a las noticias relativas a empresas del sector, asociaciones ganaderas, etc. Sin embargo, en esta ocasión nos ha parecido relevante la información que nos han remitido Daniel Martínez Bello, Director Técnico de la U.T.E Bos (A Coruña), sobre la inauguración de sus nuevas instalaciones. Viendo el fruto del Proyecto de Mejora Genética desarrollado en Galicia desde 1991, y el altísimo nivel técnico de las

actuaciones desarrolladas en concreto por esta Unidad de Transferencia Embrionaria, seguramente muchos ganaderos de otras zonas de España tendrán que envidiar la visión y el compromiso de unos dirigentes decididos a poner todos los medios al alcance de la mejora genética de las explotaciones frisonas gallegas. Conozcamos un poco mejor esta realidad, a través de sus propios datos, de sus logros y sus proyectos.

1 EL PROGRAMA GALLEGO DE MEJORA GENÉTICA. ANTECEDENTES

En el año 1991 se puso en marcha en Galicia un ambicioso proyecto de Mejora Genética, fundado en un Convenio de Colaboración entre la Consejería de Agricultura de la Xunta de Galicia y la Federación Frisona Gallega (FEFRIGA). FEFRIGA reúne a las cuatro Asociaciones de Control Lechero provinciales (AFRICORES), aglutinando a 4.222 ganaderos, que aportan 191.762 vacas adultas (datos a 30/06/08) para un complejo programa de mejora que incluye la testaje de 70 jóvenes sementales cada año. En el año 1992 se puso en funcionamiento la Unidad de Transferencia Embrionaria de Bos, donde se concentraron hasta el 2002 novillas de los socios, que sirvieron como receptoras para los embriones de elite importados de los países punteros del mundo en genética Holstein (frisona). Fruto de este programa se fue dotando anualmente al centro de I.A. de Xenética Fontao de los sementales necesarios para el programa de testaje, a la vez que se constituyó la Unidad de Donantes de Embriones de Bos, creada para aprovechar como donantes las vacas de alta genética originadas de los embriones importados. Desde el año 2002 se incrementó de 70 a 250 el nº anual promedio de embriones importados debido a las necesidades del programa, estableciéndose acuerdos con ganaderías que se encargan de mantener las receptoras, dedicando todas las instalaciones de Bos para los animales de elite. Desde sus comienzos, un estricto control sanitario y de Bioseguridad fue un pilar básico de todo el proceso.

2 ACTUALIDAD DE LA U.T.E. DE BOS

Gestionada por FEFRIGA en Colaboración con la Cosellería del Medio Rural a través del Programa de Cría, la U.T.E. de Bos maneja a lo largo del año un promedio de 140 hembras de elite, destinadas a la producción de embriones, alojadas en la propia finca, incorporando en torno a 30 nuevas becerras anualmente, nacidas en las ganaderías colaboradoras pero con origen en las mejores familias de vacas del mundo. La superioridad de sus animales hace de esta ganadería la explotación nº 1 de España en la evaluación genética por ICO (índice combinado de producción y tipo) desde el año 2006 (primera publicación del ranking), con índices genéticos muy positivos para los caracteres productivos y morfológicos. Con el fin de repercutir este potencial de mejora de forma directa en las explotaciones se dispone de un sistema de Información y Distribución de embriones a los ganaderos disponible desde Internet (tienda virtual), dando prioridad y condiciones ventajosas a los socios del Control Lechero de Galicia, y posteriormente dando salida a excedentes puntuales hacia fuera de nuestra Comunidad, donde se está conquistando un importante prestigio. Fruto del trabajo de estos 16 años de singladura la descendencia directa (exclusivamente vía hembra) de las vacas de la U.T.E de Bos en las ganaderías gallegas suma ya más de 2.500 individuos considerando exclusivamente las 2 primeras generaciones de cada extirpe (téngase en cuenta que las primeras familias ya van en la 6ª generación), cuya superioridad deja patente el éxito alcanzado en los programas tanto de Selección como de Multiplicación. Estos animales constituyen una

población de elite que va generando ya nuevos sementales cada año para el programa de testaje, consiguiendo una retroalimentación del programa además de una autosuficiencia cada vez mayor. Dado que la mayoría de los animales de elite se encuentran dispersos en el territorio gallego, es en las propias ganaderías donde se desarrollan las actividades de T.E. con un incremento anual superior al 20%, creándose paralelamente un nuevo mercado de genética en forma de embriones y animales de alto valor (tanto hembras como sementales) que abre nuevas oportunidades a las ganaderías.

La U.T.E. de Bos, mucho mas allá de ser una importante ganadería, se convirtió en el Centro de Operaciones de un extenso programa con una sólida y amplia base en las ganaderías gallegas donde todos los días se desarrollan distintas actividades coordinadas y dirigidas o ejecutadas desde Bos. De este modo y desde el comienzo del programa se han producido más de 7.000 embriones (7.291 hasta diciembre de 2007). Las principales líneas de actuación que se siguen en la actualidad son las siguientes:

- 1.Programa de Embriones Importados**, que incluye la monitorización sanitaria de 70 explotaciones. Permite la incorporación continua de la mejor genética del mundo. Desde el año 1992 se han transplantado algo más de 2.000 embriones importados;
- 2.Producción de embriones en la UTE de Bos** a partir de las vacas madres destacadas surgidas del programa anterior. Establecimiento de un Banco de Embriones Propio.
- 3.Mantenimiento de un sistema de Información y Distribución de Embriones.**
- 4.Servicio externo de Transferencia Embrionaria**, que incluye la transferencia de los embriones producidos en la UTE y también la producción de embriones en las propias ganaderías con las mejores hembras disponibles generadas en este Programa. Incluye el seguimiento y máximo aprovechamiento de la genética elite conseguida con el trabajo anterior así como la gestión de un Laboratorio Móvil.
- 5.Labor formativa y de difusión de la**



técnica de la T.E. mediante cursos a veterinarios, y también jornadas formativas para ganaderos sobre cuestiones relacionadas con la mejora genética y el manejo y cuidados de estos valiosos animales;

6.Actividad Investigadora, con la realización de diversos proyectos de I+D+i del Plan Gallego de Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica, sobre temas relacionados con la mejora de los procesos productivos de la U.T.E. y las Biotecnologías reproductivas.

En este momento con la adaptación de las instalaciones y la construcción de un nuevo edificio para laboratorios y oficinas, así como la ampliación de personal técnico, la U.T.E. de Bos se encuentra en una fase de expansión en respuesta a la demanda del sector y de cara a ofrecer cada día más y mejores servicios a los ganaderos, consolidándose cada vez más como centro de referencia en España tanto para la genética frisona como en materia de tecnología embrionaria disfrutando ya de un prestigio y reconocimiento salientables.

Estas inversiones posibilitarán a corto y medio plazo proyectos concretos en cuya puesta en marcha se está trabajando ya:

- Ampliación de la oferta de embriones de alta genética mediante la incorporación para distribución de embriones producidos en las propias ganaderías (servicio de comercialización para los ganaderos);

- Ampliación de los servicios ofertados a los ganaderos, muy especialmente los relacionados con la formación;

- Ampliación de las biotecnologías aplicadas en el propio centro y en las ganaderías:

- Diagnóstico del sexo del embrión
- División embrionaria

- Fecundación in Vitro (producción en el laboratorio)

- Ampliación de la actividad investigadora.



Monitoree la eficiencia de su programa de alimentación

(Fred Gingrich, enero del 2008)

Si revisa su hoja de previsión de gastos para el 2008, puede que sienta un nudo en la garganta: considerando el elevado coste de las fuentes de proteína, del forraje, de los combustibles y de los fertilizantes, es evidente que tanto el cultivo como la adquisición de alimento va a estar en valores record en cuanto a precio a lo largo del presente año.

Las expectativas en cuanto al precio de la leche se mantienen razonablemente buenas, pero el elevado coste asociado a la producción de la misma sugiere que la eficiencia va a ser el principal de los factores a monitorizar y a tratar de controlar.

Recuerde: existe una notable diferencia entre tratar de recortar el coste de alimento y tratar de ser eficiente con el mismo.

Algunas simples normas le pueden ayudar a controlar el gasto de forma eficiente manteniendo la producción. A continuación se exponen algunas de las áreas de trabajo en el programa de alimentación a monitorizar:

1 MATERIA SECA

Cuando se trata de producir buen alimento, quizá nada es tan importante como la materia seca: la ideal en silos de bolsa o de trinchera está entre el 30 y el 40 %, mientras que en un silo de torre entre el 40 y el 45 % es lo más propicio.

Si el alimento a ensilar no se almacena con la materia seca apropiada ello puede interferir gravemente en el normal proceso de fermentación.

Ello resulta en proteína dañada por el calor, alimento inestable, mohos y disminución en la palatabilidad del alimento.

No hay nada más frustrante que un inventario completo de ensilado de mala calidad sin nada mejor que suministrar como alternativa.

Chequee por lo tanto la materia seca de todos los forrajes por lo menos una vez a la semana. Los métodos de monitorización incluyen el horno Koster, el microondas o el deshidratador de alimentos.

El autor prefiere el horno Koster por una cuestión de velocidad y fiabilidad.

El control semanal de la materia seca de los forrajes nos permite llevar a cabo los ajustes



correspondientes en la ración antes de que la ingestión o la producción decaigan.

2 CALIDAD

Todos los forrajes deberían ser monitorizados a nivel de calidad básica, por lo menos cada tres o cuatro semanas.

Un test mínimo de calidad debe incluir proteína cruda, fibra ácido detergente y fibra neutro detergente, y su objetivo para la alfalfa debería estar en el 20 % de proteína, el 30 % de FAD y el 40 % de FND.

Algunos productores solamente se fijan en la proteína y en el valor alimentario relativo. Sin embargo, si la FND es elevada, entonces la digestibilidad y las ingestiones de materia seca se van a ver comprometidas.

Considere además la posibilidad de evaluar la digestibilidad de la FND con tal de obtener una información más exacta de la calidad de su forraje.

Este año, la calidad de la alfalfa cultivada o adquirida toma mayor importancia si cabe, debido al aumento del precio de las fuentes de proteína.

3 TAMAÑO DE PARTÍCULA

El separador de partículas de la Universidad de Pennsylvania constituye una herramienta valiosa para valorar la calidad del tamaño de partícula de las mezclas unifeed y de los restos de alimento recogidos en los pesebres.

Si la mezcla está demasiado molida, observaremos trastornos ruminales que pueden degenerar en una acidosis ruminal subclínica.

Mezclas excesivamente bastas pueden provocar descensos en la ingestión de materia seca.

Disparidades entre la distribución del tamaño de partículas de la ración total mezclada y de los restos recogidos en el pesebre indican que el ganado es capaz de escoger en la propia mezcla aquellas fracciones que más le apetecen, por lo que no se cumple entonces el principal objetivo de la mezcla unifeed, en el sentido de intentar conseguir que la vaca coma exactamente un alimento con la composición especificada en la ración.

Gran cantidad de información a cerca del tamaño ideal de partícula en la mezcla unifeed está a disposición de los navegantes en internet: escriba simplemente en la barra de búsqueda de cualquier buscador de internet "Penn State Particle Separator Box".

4 EFICIENCIA PRODUCTIVA

Pocos productores monitorizan este valor, aunque el autor opina que es el primero a tener en cuenta como indicador de la eficiencia con la que las vacas convierten el alimento (costo) en leche (ingreso).

Definimos la eficiencia productiva como los kg de leche que obtenemos por kg consumido de materia seca de alimento.

Este parámetro debería ser

calculado por lo menos una vez al mes.

Resulta especialmente interesante llevar el seguimiento en una hoja de cálculo, monitorizándolo junto al valor medio en cuanto a días en leche del rebaño.

Recuerde que la eficiencia productiva se puede ver afectada por varios factores, tales como el estado reproductivo y / o de crecimiento y desarrollo, en el sentido de que en vacas jóvenes y / o gestantes parte de los nutrientes deberán ser derivados a otros objetivos que no la producción láctea.

Eficiencias elevadas serán más fáciles de conseguir con pocos días en leche, ya que las vacas con pocos días desde el parto utilizan la grasa corporal y el consumo de alimento para la producción de leche.

El nº diario de ordeños es también muy importante para la eficiencia productiva: en dos ordeños podemos situar el objetivo de eficiencia en 1,4, mientras que para tres ordeños diarios, alrededor de 1,5.

Estas son algunas de las simples cosas que usted puede llevar a cabo con tal de monitorizar la eficiencia de su programa de alimentación: pregunte a su veterinario y a su nutrólogo y trabaje estrechamente con ellos con tal de evaluar estos números.

Fred Gingrich es veterinario y propietario de Country Roads Veterinary Services, Inc. en Ashland, Ohio.



MANEJO

(Dairy Herd, Junio 2008)

Abastezca la vaca de alto rendimiento

Si desea que la vaca de alta producción de hoy alcance niveles adecuados de eficiencia reproductiva, debe cuidarla como si de un coche de alto rendimiento se tratara: "Nos empeñamos en que las altas producciones están reñidas con un rendimiento reproductivo apropiado, lo cual es difícil de aceptar para mí", afirma José Santos, nutrólogo de vacuno lechero en la Universidad de Florida.

Niveles adecuados de suministro de energía tras el parto parecen afectar a la vaca a

nivel de dinámica folicular.

Por ejemplo, vacas alimentadas con dietas superiores en cuanto a energía, consiguen ovocitos de mayor calidad antes que animales con dietas inferiores en cuanto a energía, afirma Santos.

El número de ovocitos se incrementa también conforme aumenta la densidad de energía.

El óptimo aporte de nutrientes tras el parto puede también jugar un importante papel en la reducción del riesgo de enfermedad uterina.



El heno demasiado pronto limita el crecimiento

MANEJO

(Dairy Herd, Mayo 2008)

El suministro de heno antes del tercer mes de edad conlleva efectos negativos sobre la función ruminal y el desarrollo, según afirma Al Kertz, nutrólogo de Andhill, LLC.

Es por ello que Kertz sugiere esperar a proporcionar heno

hasta el inicio del tercer mes de edad.

Antes de este intervalo, incluso con un buen pienso de arranque, el suministro de heno va a ir en detrimento del desarrollo de las papilas ruminales, y la ternera no va a progresar adecuadamente.



Cepos atrapadores bien manejados

MANEJO

En el momento de introducir animales jóvenes a un corral de cubículos y con trampas atrapadoras por primera vez, intente que ello sea una experiencia lo más positiva posible.

Por ejemplo, no ate inmediatamente a los animales y los descorne: ello crea una asociación

negativa con el cepo.

En explotaciones que cuidan especialmente este aspecto, se proporcionan entre 7 y 10 días de descanso en un nuevo ambiente, sin vacunar ni llevar a cabo ninguna operación traumática o estresante para el animal.



¿Puede ser el recuento de células somáticas demasiado bajo?

MANEJO

(Dairy Herd, Abril 2008)

Sí; vacas que individualmente presentan recuentos de 20000 células por mililitro o menos pueden ser más susceptibles a infecciones intramamarias provocadas por E.coli, de acuerdo con una investigación llevada a cabo por científicos de los Países Bajos y Gran Bretaña. Ello es así por una menor presencia de células inmunitarias dispuestas a luchar contra la agresión bacteriana.

Aún así, un déficit en los recuentos individuales de células somáticas está lejos de ser un problema en la mayoría de explotaciones lecheras: para tener un número signifi-

cativo de animales con 20000 células somáticas o menos, la media de la explotación en tanque debería estar alrededor de las 50000 por ml, y muy pocos rebaños están en disposición de conseguir algo parecido.

"La inmensa mayoría de los rebaños podrían reducir los recuentos de células somáticas de forma muy segura sin exponerse a ningún tipo de riesgo a aumentar la incidencia de mastitis clínicas", afirma Ruth Zadocks, Veterinaria de los Servicios de Calidad en la Producción de Leche de la Universidad de Cornell.



MANEJO

Bernat Sales Nogueras

Evite la posibilidad de accidentes en relación con los pasos de hombre

Quien más quien menos ha tenido algún accidente en los pasos de hombre presentes en el vallado para el ganado, o por lo menos ha oído de alguien que lo haya sufrido en sus propias carnes.

Aunque muy infrecuentemente, en ocasiones, animales de poco tamaño (terneras o novillas nulíparas, o de primer parto pero especialmente pequeñas), o incluso vacas grandes y adultas se atascan en estos pasos de hombre, pudiendo sufrir lesiones traumáticas, en ocasiones de gravedad.

Además, el ganado atascado en estos pasos es muy difícil de liberar, siendo a veces imprescindible desarmarlos, o someter a los animales a maniobras ciertamente peligrosas para su integridad con ayuda de maquinaria.

Los accidentes se asocian a menudo a comportamientos de celo, por ejemplo en el momento en que una vaca intenta la monta a otro animal en el otro lado del paso y a través del mismo.

Por otro lado, los pasos de hombre facilitan el manejo y el trabajo



diario junto al ganado, por lo que son de gran utilidad.

En caso de que usted haya sufrido alguno de estos accidentes u observe o estime un riesgo razonable en las instalaciones que alojan a su rebaño, puede intentar proteger los pasos mediante una pequeña puerta adjunta, o bien con una barra abatible y sujeta con una bisagra a la parte superior del paso.

MANEJO

(Dairy Herd, Diciembre 2007)

Los suelos de goma disminuyen la incidencia de cojeras

Investigadores de la Universidad de Tennessee examinaron las pezuñas de 5300 vacas en dos rebaños comerciales de vacas lecheras con tal de evaluar la incidencia de suelas excesivamente delgadas.

De acuerdo con los criterios de Sarel Van Amstel, ambos rebaños utilizaban cubículos, presentaban pasillos de hormigón rayado, alimentaban con ración total mezclada (unifeed) y en la estación cálida, refrescan a las vacas mediante ventiladores y aspersores de agua.

La incidencia de casos de suelas excesivamente delgadas era mayor desde agosto hasta diciembre, lo cual se explicaba por el estrés por calor sufrido en verano, con la consiguiente disminución del confort animal, junto a la mayor humedad del casco.

En parte por el estudio que fue llevado a cabo, una de las explotaciones añadió cintas de goma a los pasillos de tránsito y junto a los pesebres para estar mientras comen las vacas. La tabla siguiente muestra los resultados de la implementación de las gomas en el suelo:



Incidencia de todo tipo de cojeras

Incidencia de suelas delgadas

9 meses ANTES DE LA INSTALACIÓN DE LAS CINTAS DE GOMA

66.9 %

21.8 %

9 meses DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN DE LAS CINTAS DE GOMA

32.6 %

4 %

MANEJO

Dairy Herd

Un mejor manejo disminuye la incidencia de cojeras

La cojera puede suponer un aspecto de la salud de los animales complicado a acometer, ya que a menudo debe ser afrontado desde múltiples vertientes, según afirma Dan Weary, experto en bienestar animal para la universidad de la Columbia Británica en Vancouver.

Su grupo de investigación ha mostrado como simples cambios en el diseño y en el manejo de los cubículos pueden comportar grandes cambios en relación al "cow comfort", en el sentido de que cubículos más confortables contribuyen a reducir sustancialmente el riesgo de cojeras.

Por ejemplo, las vacas van a pasar más de 4 horas al día tumbadas de más en el caso de cubículos secos y bien encamados, en comparación con cubículos húmedos y / o pobremente encamados.

"Podemos mostrar un patrón consistente y repetitivo, en el sentido de que las vacas pasan más tiempo tumbadas en cubículos bien encamados", afirma Weary.

En adición a donde y cuando se tumban las vacas, subraya también la importancia de proveer a las vacas de un lugar seco y confortable para estar en pie.

En especial, Weary urge también a los productores a evitar cubículos con barras educadoras dispuestas de forma agresiva en los cubículos. El educador lleva a las vacas a encaramarse a los cubículos, manteniendo el tercio posterior en el pasillo e incrementando el riesgo de cojeras en el mismo.



La limpieza es importante

Siempre es buen momento para detenerse a reflexionar a cerca de la higiene.

Sobre el papel, todos entendemos la importancia de una buena higiene y limpieza, pero oímos tan a menudo estas palabras que a veces se obvia el significado de las mismas.

Además, cada persona tiene su propio estándar de higiene y limpieza: no permita que este sea el caso de su operación lechera.

IMPORTANCIA DE LA HIGIENE

La higiene no solo es importante en si misma, sino que además constituye un fiel reflejo de su nivel de manejo. Por ejemplo, las camas sucias se traducen en un exceso de suciedad en los pezones, lo cuál tiende a aumentar la incidencia de nuevos casos de mastitis.

El principio básico que explica la importancia de la higiene y de la limpieza se plasma en la sentencia que sigue: "la solución frente a la colonización bacteriana consiste en una dilución de dichas poblaciones microbianas".

De una manera simple e intuitiva, es fácil de entender que es mucho menos probable que ocurra una enfermedad infecciosa si la causa de dicha enfermedad se diluye en el medio ambiente: la higiene y la limpieza constituyen las mejores herramientas para conseguir este objetivo.

¿QUÉ TAN LIMPIO ES LIMPIO?:

Probablemente nunca es posible ser tan limpio como se debe ser, aunque debemos establecer un objetivo en un término medio entre el ideal de limpieza y un manejo práctico, razonable y asumible en el día a día de la explotación.

Existen distintos niveles de exi-

gencia en cuanto al grado de limpieza, ligados a factores varios:

✓**EDAD DEL ANIMAL:** por lo general, estándares más elevados de limpieza deben ser aplicados a animales más jóvenes. Tetinas y biberones deberían estar tan limpios como si estuvieran destinados al consumo humano de agua o leche.

✓**TIPO DE ACTIVIDAD:** existe la posibilidad de que una determinada enfermedad se establezca mediante una actividad de riesgo en concreto, por lo que la higiene durante la misma debe ser especialmente elevada. Por ejemplo la administración intra-mamaria de tratamientos frente a mastitis constituye una actividad de alto riesgo para el acceso de bacterias a la glándula mamaria. Por lo tanto debe ser llevada a cabo con las mayores garantías de higiene, limpieza y buenas prácticas, con calma, paciencia, desinfección de la punta del pezón e inserción parcial del tubo.

✓**ÉPOCA DEL AÑO:** por ejemplo, la limpieza de los cubos de agua para las terneras es más importante en verano que en invierno. Las bacterias sobreviven y se reproducen más y más rápidamente en la estación cálida y bajo condiciones de humedad y presencia de materia orgánica.

✓**EL SECADO:** constituye una actividad crítica en cualquier programa de higiene y limpieza, ya que las bacterias son incapaces de multiplicarse de forma significativa en sustratos secos.

TIPO DE DESINFECTANTE

El tipo de desinfectante cons-



tituye un factor crítico en cualquier programa de higiene y limpieza, ya que no todos los desinfectantes son iguales ni actúan de la misma manera. Existe una sistemática de clasificación de los desinfectantes basada en los principios activos. El Centro para la Seguridad de los Alimentos y Salud Pública de la Universidad Estatal de Iowa (The Iowa State University Center for Food Security and Public Health) ofrece una página web que incluye muy buenos materiales a cerca de los distintos tipos de desinfectantes y su modo de actuación:

<http://www.cfsph.iastate.edu/BRM/disinfectants.htm>

Recuerde también la imposibilidad de desinfectar la tierra y la materia fecal por mucho que lo intente: limpie y elimine este tipo de materiales antes de desinfectar.

Por ejemplo, un ganadero mostró su insatisfacción frente a la supuesta ineficacia del desinfectante a base de cloro que utilizaba para la desinfección de las casetas para terneras. En el momento de inspeccionar dichas casetas, era evidente que presentaban tal cantidad de barro adherido, que el desinfectante no tenía oportunidad de actuar como es debido. Se modificó la rutina de limpieza, incluyendo el lavado con detergente y el cepillado para retirar la totalidad del barro. Luego, las casetas se dejaron secar al aire sin necesidad de desinfectar.

El resultado fue que la incidencia de diarrea en terneras pasó a ser mucho menor que antes de implementar el cambio.

DÓNDE CENTRARSE

Podemos clasificar las actividades de limpieza en distintas categorías en función de la frecuencia en la que deban ser llevadas a cabo:

✓**NECESIDAD DE HIGIENE Y LIMPIEZA TRAS CADA USO:** biberones, tetinas, sondas gastro – esofágicas, espéculo vaginal, instrumental de cirugía (jeringas, tijeras, agujas, bisturís...) o de podología, vasos de aplicación de desinfectantes pre-dipping / post-dipping...

✓**BASES SEMANALES** (una o dos veces por semana): bebederos, suelos en las áreas de trabajo, tractores y equipo de alimentación...

✓**UNA VEZ AL MES:** neveras (retirar medicamentos caducados o estropeados, frascos con taras, defectos o roturas...), estantes en los que guardamos medicamentos (retirar también frascos y medicamentos en mal estado) y los cubos, contenedores y vehículos que se utilicen para transportar los medicamentos hasta las áreas de trabajo junto al ganado.

La higiene y la limpieza son aspectos muy importantes a tener en cuenta: pueden suponer la diferencia entre detener o perpetuar un proceso de enfermedad infecciosa en su explotación.

Existe el dicho popular de que "si uno no puede ser bueno, por lo menos tiene que ser limpio". Yo sostengo que ser limpio ayuda a ser bueno, y cada uno debería aplicarse este principio.



MORNINGVIEW
ASHLAR
AEROWOOD X FORMATION

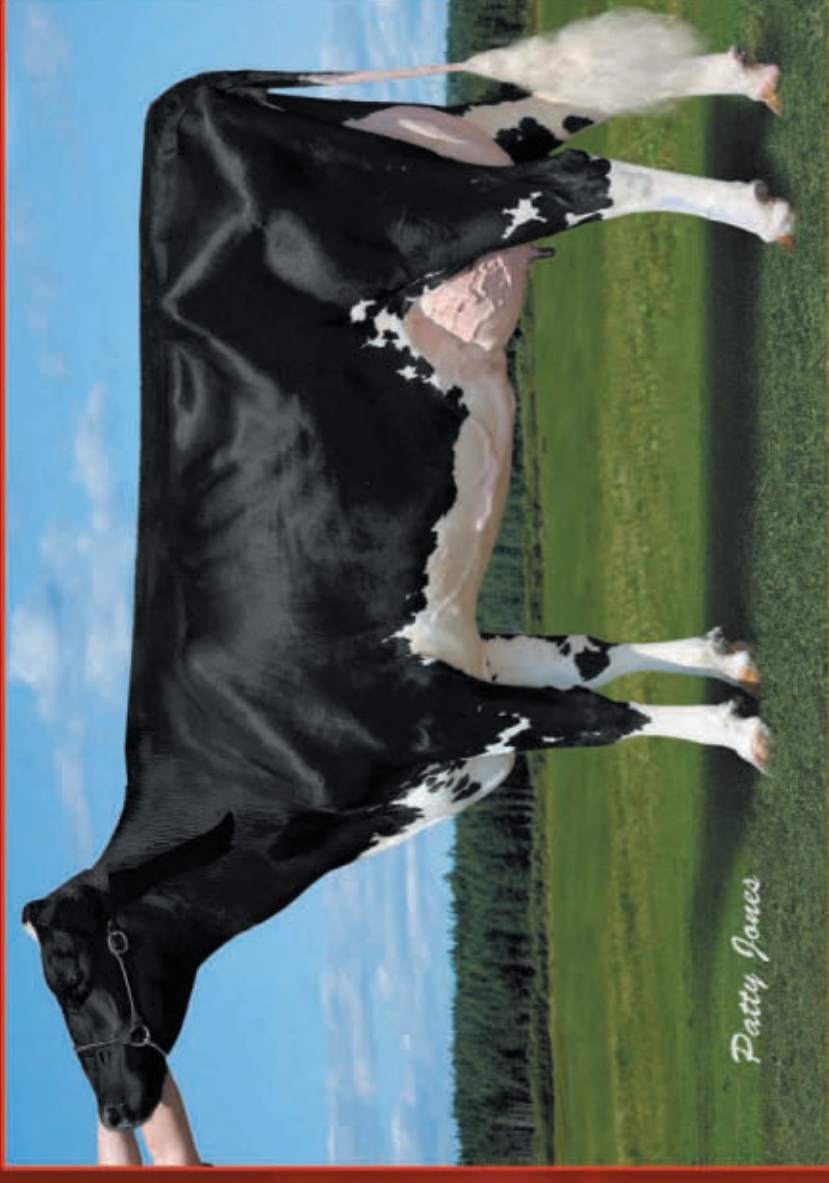
El N° 2 de nuestros toros, con buena producción
y magníficas ubres

Un cruce diferente para vacas con mucha calidad
y excelentes caracteres de salud

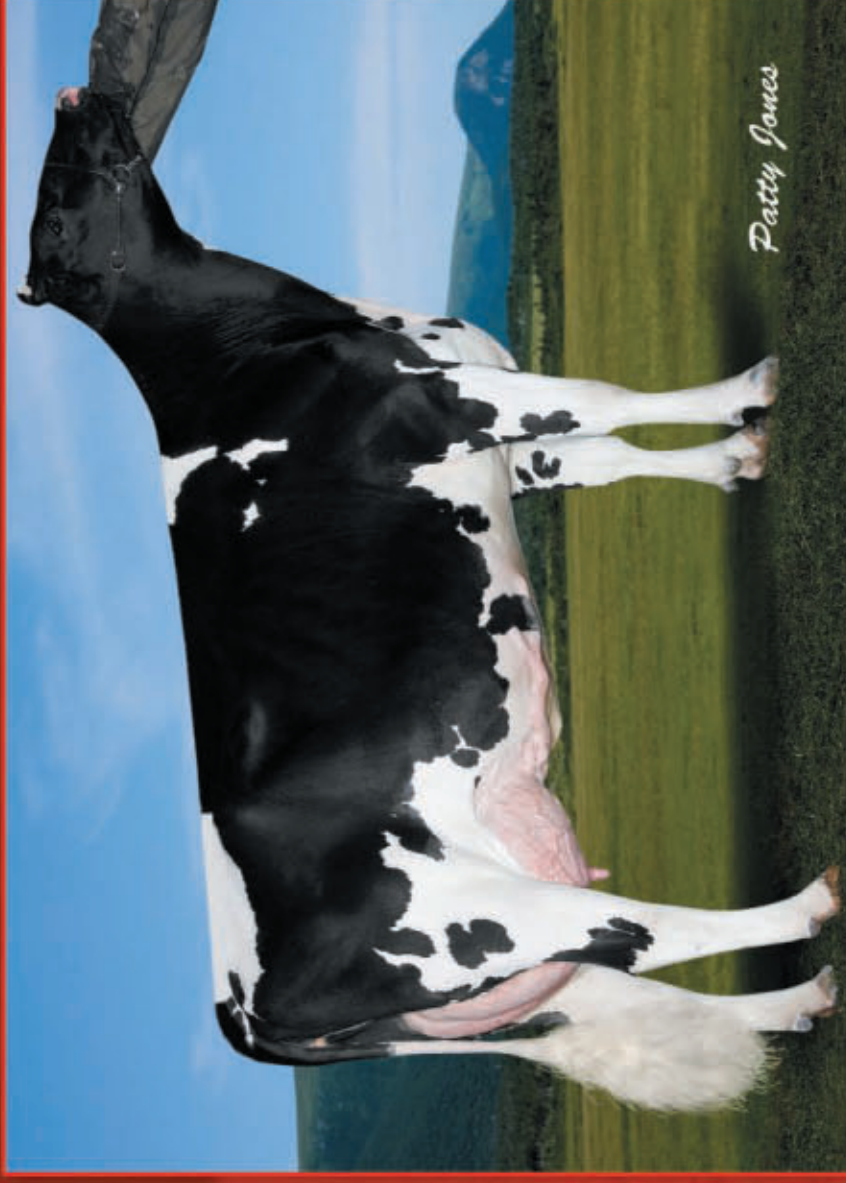
Leche +1.322 Kgs.	Tipo +13
Sistema Mamario +16	Profundidad de la Ubre +9
Ligamento +10	Inserción Anterior +10
Alt. Inserción Post. +12	Bajas Células Somáticas 2,75
Alta Facilidad de Parto 102	Muy buena Velocidad de ordeño 103



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



Savale Maryanne Ashlar MB-87 3a.
3.03-205d-12.130 kg.-3.9%G- 3.3%P (proyect.)



Coanwood Ashlar Alice MB-85 3a.
3.01-269d-11.214 kg.-3.7%G- 3.1%P