



Planeta Semex

el periódico del ganadero Holstein

AÑO 9 NÚM. 21 OTOÑO '09

Editado por SEMEX ESPAÑA S.A.

Tocando fondo

En medio de este convulso principio de otoño que está viviendo el sector lácteo europeo, es difícil tomar la distancia necesaria como para poder meditar con la cabeza fría sobre el futuro de nuestras explotaciones. Y es muy, muy difícil no sentir una enorme tristeza echando un vistazo a la foto a la derecha de estas líneas, que tal vez debería llevar al lado una advertencia del tipo "el contenido de esta imagen puede dañar la sensibilidad del espectador". Aunque, desgraciadamente, no somos espectadores. Ninguno de nosotros está montado en esos tractores que trazan extrañas y hermosas formas geométricas sobre la tierra, con el contenido blanco de sus cubas salpicando en todas direcciones, pero podemos hacernos a la idea de la desesperación que siente alguien capaz de realizar una llamada de atención tan efectiva como moralmente cuestionable, con la que está cayendo en una buena parte del tercer mundo. No somos belgas, como los productores de la foto (ver detalle en la sección Política Agraria, o el vídeo <http://www.youtube.com/watch?v=6Dc7m8TYwGE>), pero sí gallegos, catalanes, andaluces, asturianos...compañeros de otros ganaderos que aquí, en España, han derramado también el contenido de sus cubas, lanzado briks de leche contra las entradas de los supermercados, cortado el tráfico con sus tractores, o se han manifestado con toda su historia y su porvenir escritos apresuradamente en una pancarta que desfila inquietud.

Como digo, es difícil buscar un punto equidistante. Entre otras cosas porque, junto a las noticias apocalípticas que hablan de la bancarrota de los productores en casi toda Europa, también nos encontramos otra clase de noticias en las que dicen los expertos que **la crisis del sector lácteo europeo puede estar tocando fondo**. Y vamos a ver. Tocar fondo puede ser la antesala del cierre si quiere decir que seguiremos por tiempo indefinido instalados en las pérdidas, pero también puede ser algo positivo si implica que la situación no se deteriorará más, si a continuación viene el impluso, la recuperación, el equilibrio.

Dicen las industrias que el sec-

tor de la leche en España está experimentado síntomas de recuperación, pasándose en Agosto de los 0,27 euros a algo más de 0,28 euros por litro, a la espera de que la subida se prolongue y amplíe en los próximos meses. Esta mejora de las cotizaciones, producto tanto de la bajada de las importaciones procedentes de Francia e incremento de precio de esas entradas, como del inicio de la aplicación del acuerdo entre ganaderos, industria y distribución para mejorar la situación del sector, explicarían esos "brotes verdes" que algunos empiezan a ver en el horizonte. En el ámbito internacional, la Comisión Europea Fischer Boel se ha referido a un **incremento de la demanda**, lo que ha influido en la **subida de los precios de la leche en polvo**, con señales positivas referentes a la intervención en el mercado de la mantequilla.

Pero oír hablar de los famosos **brotes verdes** y sentir cómo se nos levanta la ceja del escepticismo es todo uno: de momento, los contratos homologados firmados están teniendo una aplicación irregular, mientras los precios de la leche han caído un 37% en España entre Junio de 2008 y 2009, el 42% de los consumidores compra productos más baratos desde el inicio de la crisis, el 66% ha reducido en este último año sus hábitos de compra...Frente a ello es una realidad ya evidente ese rebote del precio de la leche en polvo, y un progresivo fortalecimiento de la demanda y las cotizaciones en EEUU, con unos precios a futuros para el 2010 en torno a los alcanzados en el 2006/2007, inferiores a los del 2008 pero claramente superiores a los de este nefasto 2009 que todos estamos deseando dejar atrás.

¿Estamos de verdad por tanto frente a un cambio de tendencia en la evolución del mercado lácteo?...Parece que sí, aunque está claro que el verdadero problema de sobreproducción lo tenemos en Europa, y llegados a terrenos más domésticos, todos los caminos nos llevan al punto de siempre: **¿Qué quiere el consumidor?...Básicamente una leche de calidad a un buen precio**. El problema es que la relación entre los



conceptos calidad y precio habita en nuestro país una especie de **limbo legal**, para un consumidor cuyo único interés parece ser el de rebajar a cualquier precio el importe del carro de la compra. Un problema que no lo sería si...

...Las administraciones se ocuparan escrupulosamente de **hacer cumplir la ley**, no dejando vender a ninguna empresa distribuidora leche que no cumpliera la normativa vigente, **realizando controles de calidad en los lineales de la distribución** (la trazabilidad se pierde para el consumidor, son trámites y esfuerzos perdidos)

...Las interprofesionales y las industrias fueran **rigurosas con la calidad de la leche de sus proveedores** (ganaderos o importadores) , y no siguieran haciendo la vista gorda a leche con CCS o bacteriología, que por normativa debería ir directamente al consumo industrial.

...Se hiciera un esfuerzo informativo y publicitario por parte de los organismos competentes para **reforzar la imagen de marca de la leche de calidad, dando valor al producto, potenciando su consumo**, y haciendo muy visible para el consumidor que ese otro producto blanco y envasado que está comprando en el súper de la esquina a 0,48 €/litro, muy por debajo de los costes de producción, poco tiene que ver con el anterior.

En fin. Cuando hablamos de publicidad y de productos lácteos, me viene inevitablemente a la cabeza **GOT MILK?** (¿TOMAS LECHE?) esa fantástica campaña publicitaria estadounidense, vigente desde hace más de quince años. Creada para promover el consumo de leche de vaca por la agencia de publicidad Goodby Silverstein & Partners para el California Milk Processor Board en 1993, posteriormente se permitió su uso a otros productores lácteos hasta la actualidad. La campaña **consiguió recuperar las ventas de leche en el país tras**

sumario

POLÍTICA AGRARIA

La Comisión Europea ve signos leves de recuperación del sector lácteo y descarta tocar las cuotas **2**

Los productores de leche rechazan las propuestas de la Comisaría Europea de Agricultura y piden alternativas.

El MARM cree que la industria láctea no aplica el contrato homologado acordado en julio al ritmo deseado.

TÉCNICAS GANADERAS

Manejo de la vaca seca

En un pasado no muy lejano, el cuidado y la alimentación de la vaca seca no constituían precisamente una gran prioridad en los rebaños lecheros. **5**

CONCURSOS

XXX CONCURSO NACIONAL CONAFE 2009 DE LA RAZA FRISONA

Un certamen de calidad en un momento complicado. **9**

INFORMES

¿SEGUIRÁ SIENDO UN NEGOCIO LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS?

¿Por qué perdemos dinero con la leche, la carne, los huevos, las hortalizas...? ¿Crisis mundial, especulación o simplemente es que escasea el dinero?... **14**

APUNTES PRÁCTICOS

Cómo confirmar los celos en las novillas

Monta natural vs inseminación artificial

El valor económico de la gestación



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.



◀ EDITORIAL. Tocando fondo

una depresión de 20 años, y entre la impresionante nómina de celebridades que han prestado su imagen a la misma a lo largo de estos años hay Presidentes como **Bill Clinton**, actrices como **Angeline Jolie**, modelos como **Noemi Campbell**, cantantes como **Elton John**, deportistas como **David Beckham**, diseñadoras como **Carolina Herrera**, super-héroes como **Batman** o **Spiderman**.... Solo basta con entrar en su deliciosa web www.gotmilk.com, o en su versión en castellano www.tomaleche.com, donde se combina información sobre las ventajas sanitarias de la leche, recetas, y otras muchas informaciones de interés para el consumidor, para comprender la dimensión y alcance de una iniciativa que, más allá de sus connotaciones comerciales en el apoyo a un sector concreto, implica un compromiso de servicio público que no podemos por menos que envidiar.



Porque trata uno de imaginar algo semejante en este país, con esta cultura de masas dominada por la telebasura, y no cuesta mucho pensar en una terna formada pongamos por **Pipi Estrada, Belén Esteban, Risto Mejide, Ortega Cano y Falete**, todos ellos con los morritos manchados de blanco, lo justo para dar lugar a todo tipo de bromas chuscas, en esos programas que vomitan cada tarde cantidades inenarrables de miseria moral e intelectual en pleno horario "protegido" de audiencia infantil... Independientemente de esa triste realidad (tenemos la televisión que nos merecemos, y viceversa) el problema de trasvasar una campaña de ese tipo a nuestros consumidores empezaría por la necesidad de cambiar el mensaje, tal vez sustituyendo el ¿TOMAS LECHE? por un ¿**QUÉ LECHE TOMAS?**. El siguiente reto sería buscar a un personaje público que conservara un mínimo de credibilidad (quedan excluidos los políticos de cualquier signo), lo que nos llevaría a contar quizá con Pau Gasol o Rafa Nadal pongamos. Y tercero, y más importante, encontrar el tono justo, claro y suficientemente contundente como para explicar que **la leche es y seguirá siendo un producto básico para nuestra alimentación y desarrollo**, un alimento demasiado importante como para convertirse en un mero **producto reclamo** en los lineales de unas grandes superficies que lo venden **a pérdidas**, un producto que tiene poco que ver con esos **preparados lácteos y leches de baja calidad** que inundan los carros de la compra de un consumidor tan desinformado como indiferente. Y un alimento producido, en suma, por un colectivo que agrupa a **miles de familias** que confían de verdad en **estar tocando fondo**, para empezar a recuperar cuanto antes la ilusión, la esperanza y, si no es mucho pedir, la cartera.

Teresa Barreiro



POLÍTICA AGRARIA

Fuente: **AgroVía, Diario El País, agencias y elaboración propia.**



IPAC

La Comisión Europea ve signos leves de recuperación del sector lácteo y descarta tocar las cuotas

La comisaria europea de Agricultura, Mariann Fischer Boel, ha afirmado recientemente que la crisis del sector lácteo está "tocando fondo" y que hay signos leves de recuperación, pero no ha aceptado las peticiones del sector para frenar la subida y el final de las cuotas lecheras. La comisaria ha insistido, en el Parlamento Europeo, en que la Unión Europea (UE) debe seguir adelante con el incremento anual de cuotas y con su desaparición, en 2015, tal y como acordaron los Veintisiete cuando reformaron la Política Agrícola Común (PAC).

Fischer Boel ha reconocido, en rueda de prensa, que los productores de leche atraviesan una situación "grave" y ha enumerado las medidas que la UE ha aplicado hasta ahora, con las que cree "haber respondido desde el principio" a las dificultades.

Los ganaderos denuncian los bajos precios que perciben por su leche y la subida de los costes de producción, mientras que sus ingresos se reducen también por el impacto del panorama financiero. Sin embargo, la comisaria ha asegurado que la crisis láctea está "llegando al fondo" y que ve signos ligeros de recuperación de la demanda de leche, aunque no bastan. Fischer Boel se ha referido a que empresas importantes en el mercado lechero mundial, como por ejem-

plo Fonterra, han experimentado un incremento de la demanda, lo que ha influido en los precios, por ejemplo de la leche en polvo. También ha apuntado que hay señales positivas referentes a la intervención (compra pública) en el mercado de la mantequilla.

"Los precios se están estabilizando pero aún no están a un nivel aceptable", ha remarcado Fischer Boel, tras comparecer en la comisión de Agricultura del PE. La comisaria se ha mantenido firme respecto a los incrementos de cuotas lecheras y la desaparición de estos contingentes en 2015, pues ha remarcado que es la "solución a largo plazo".

Frente a la sede del Parlamento Europeo, decenas de representantes de los productores europeos agrupados en la organización EMB -entre ellos españoles- se han manifestado con sus vacas para pedir a las instituciones de la UE "soluciones" que les ayuden a salir de la crisis. Los ganaderos reclaman la continuidad de las cuotas lecheras o de lo contrario, un sistema de "regulación paralelo" que permita a los países controlar la producción de leche según el consumo, según ha declarado a la prensa el representante de la organización española Prolec, Fernando Sainz de la Maza.

España pide más "flexibilidad" a la UE para ayudar al sector lácteo

La ministra de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Elena Espinosa, ha reiterado las críticas a la última propuesta de la Comisión Europea para atajar la crisis que sufre el sector lácteo y ha calificado de "poco ambicioso" el documento de Bruselas porque a su juicio "no soluciona ninguno de los problemas". También ha reclamado a la Comisión más "flexibilidad" para que el reglamento "no sea tan rígido" y permita medidas temporales.

Los ministros de Agricultura de la UE debaten por primera vez este mes el informe que el Ejecutivo comunitario presentó el pasado julio sobre el mercado lácteo y en el que deja claro su rechazo a reducir las cuotas de producción o a congelarlas (su eliminación está prevista para 2015), tal y como reclaman los productores europeos. A cambio, Bruselas sí autorizará a los gobiernos a aumentar las ayudas públicas que pueden dar a los agricultores de 7.500 a 15.000 euros. Espinosa ha lamentado que las medidas propuestas en el informe "no solucionan" las dificultades del sector y, además, corren "a cargo" de los Estados miembros. Por ello, insistió en que hay "muchas cosas" que se pueden hacer "en el ámbito europeo", habida cuenta de que se trata de una crisis que afecta "en mayor o menor medida" a todos los Estados miembros.

Tanto desde la Comisión Europea como desde la presidencia de turno de la UE,

que este semestre ocupa Suecia, se ha recordado que las acciones que se adopten para sostener el sector deben "respetar" lo fijado por la política agraria común (PAC). Preguntada por esta cuestión, la ministra española ha aclarado que "no hablamos de cambiar el chequeo de la PAC", sino que para activar ciertos mecanismos sí sería necesario "variar algunas condiciones (del reglamento) para que no sea tan rígido" y permitir "medidas temporales" para después "volver" a lo que marca la PAC.

En concreto, Espinosa ha abogado por una mayor "flexibilidad" en el llamado artículo 68 que permite a los Estados miembros reconducir parte de los fondos de desarrollo rural a sectores en crisis. Esta posibilidad tiene un "tope" del 3,5% que, según explica Espinosa, ya ha sido utilizado por casi todos los países de la UE, por lo que sería necesario que Bruselas "flexibilizara" dicho porcentaje y aportara "ella misma dinero". La titular de Medio Rural y Marino también ha admitido que la cuestión de las cuotas de producción "no está afectando" y pidió que el debate se centrase en otras medidas de actuación "inmediata". Es más "sensato" dejar las discusiones sobre la eliminación de las cuotas para un momento "sin contexto de crisis".



La Comisión Europea sugiere multas individuales para los ganaderos que superen las cuotas lecheras

La comisaria europea de Agricultura, Mariann Fischer Boel ha abogado, durante el consejo informal de Agricultura de la UE celebrado hace dos semanas, por la idea de que los Gobiernos "sean más estrictos" a la hora de aplicar el actual sistema de cuotas lecheras, ante la actual crisis e introduzcan "una penalización por explotación". La comisaria ha recordado que con el régimen que regula la producción de leche si un ganadero se excede en la producción "no es castigado" y solamente es penalizado si su país ha rebasado el contingente del que dispone, dentro de la UE. La idea de las multas

individuales figura dentro de las propuestas que la CE presentó en julio para el sector lácteo y Fischer Boel ha dicho que la "desarrollará" en el debate que mantendrá con el Parlamento Europeo el próximo jueves en Estrasburgo (Francia), acerca de la crisis de esta producción.

Asimismo, Fischer Boel ha remarcado que no va a dar marcha atrás en las decisiones aprobadas por la UE por las cuales las cuotas incrementarán en cinco años y desaparecerán, definitivamente en 2015, año en el que se liberalizará el mercado de la leche. Fischer Boel ha remarcado que "no minusvalora" las

dificultades que están viviendo los productores de leche y ha recalcado que no es correcto pensar que "la CE no está actuando" para ayudarles. La comisaria ha apuntado que en las últimas semanas ha habido un aumento de precios de los lácteos, en mercados como Nueva Zelanda, y ha confiado en que se recuperen.

Un grupo mayoritario de países de la UE, entre ellos España, manifestaron en la última reunión del Consejo de Agricultura, que las medidas que Bruselas ha puesto sobre la mesa no son suficientes para responder a los problemas de los ganaderos.



INDUSTRIA

Los productores de leche rechazan las propuestas de la Comisaria Europea de Agricultura y piden alternativas

Los representantes de las Organizaciones de Productores Agrarios (OPAs) han reiterado su oposición a la propuesta de Fischer Boel de aplicar una "supertasa" individualizada a los ganaderos por exceso de producción, que sustituiría las multas que hasta ahora se aplican, de forma global, a los países que sobrepasan la cuota láctea que tienen asignada.

El coordinador de asuntos de la Unión Europea (UE) de Cooperativas Agro-alimentarias, Gabriel Trenzado, ha valorado que Fischer Boel haya planteado propuestas inmediatas, aunque ha señalado que "lo fundamental" es buscar medidas "estructurales" que aboguen por la "sostenibilidad" del sector. Además, ha indicado que algunas de las iniciativas planteadas a corto plazo, como la flexibilización de la manera en la que los países gestionan la compra de cuotas, resultan "muy complejas", y no tendrían un efecto "automático en los mercados".

Por otro lado, desde Asaja se consideran necesarias medidas "inmediatas", tanto a nivel europeo como estatal, y se critica que Bruselas no se haya posicionado "a favor de emprender medidas a corto plazo". En relación a la posibilidad de que se aplique una "supertasa individual", se considera que es un método que no es "ni correcto ni ético", ya que si esa fórmula se hubiera utilizado en la campaña 2008-2009, un total de 11.251 ganaderos españoles hubieran tenido que pagar una multa por exceso de producción, a pesar de que España, en su conjunto, sigue siendo deficitaria.

Por su parte COAG ha rechazado las propuestas de Fischer Boel porque no modifica las pautas "principales" de la política comunitaria, por lo que la organización no descarta la posibilidad de iniciar movilizaciones, tal y como ha ocurrido en otros países de la UE. La prioridad está en que se mantengan las cuotas a partir de 2015, y que se ajusten a las

demandas del mercado, para que el consumidor pueda comprar leche "a un precio razonable" y el productor reciba un importe "que le permita vivir de su trabajo".

Respecto a la posibilidad de poner en marcha un mercado de futuros para los productos lácteos en Europa, anunciada también este mes por la comisaria europea, COAG se manifiesta "radicalmente en contra", por tratarse de un sistema "plenamente especulativo".

Desde UPA se mantiene que los planteamientos de Fischer Boel son "absolutamente negativos" para España y se pide que se pongan en marcha medidas "extraordinarias" y con carácter "inmediato".

Además, se rechaza el mantenimiento de propuestas como la "supertasa" individualizada porque, en su opinión, esta iniciativa contradice el deseo de lograr un mercado liberalizado e impide que los ganaderos mejoren su eficiencia.

El MARM cree que la industria láctea no aplica el contrato homologado acordado en julio al ritmo deseado

El director general de Recursos Agrícolas y Ganaderos del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (MARM), Carlos Escribano, ha asegurado recientemente que la aplicación de los contratos homologados, acordada en julio pasado, no avanza al ritmo deseado por la Administración. Tras la segunda reunión del Comité de Seguimiento del acuerdo lácteo, entre productores, industria y distribución, Escribano ha señalado que, por este motivo, el MARM celebrará reuniones "bilaterales", con el fin de "acelerar" la firma de estos contratos. En relación a los datos de las compañías que ya están aplicando los contratos homologados, ha señalado que la Interprofesional Láctea (Inlac) no han facilitado información, por lo que el MARM ha pedido que en la próxima reunión lo hagan "de forma inexcusable".

Escribano, quien ha avanzado que la próxima cita del Comité se celebrará "a mediados de octubre", ha calificado la situación actual de "momento de transición", aun-

que ha reconocido que el MARM es "optimista" porque los precios están "repuntando" a nivel internacional, una situación que, en su opinión, repercutirá en España y dará "cierto margen" para lograr más avances.

En este sentido, ha asegurado que los precios están experimentando una "importante recuperación" y que el problema en España es que sigue habiendo una gran diferencia entre los que pagan un precio "por encima de la media" y aquéllos que pagan un importe "muy bajo".

Por su parte, el portavoz de Cooperativas Agro-alimentarias ha asegurado que los contratos homologados están teniendo "poca implantación" y que sólo una industria ha aplicado estos acuerdos al cien por cien de sus ganaderos y "dos o tres" trabajan ya "en esa misma línea". Ha afirmado que la reunión ha permitido constatar "la poca voluntad" de algunas industrias, por lo que ha subrayado que sigue habiendo una "gran preocupación" en el sector.

El secretario de Ganadería de UPA ha seña-

lado que los avances en la aplicación de los contratos son "insuficientes" y ha asegurado que parte de la industria está intentando "romper y boicotear" el acuerdo firmado y que, incluso, han rebajado "aun más" el precio desde entonces. Por esta razón, ha pedido al MARM que se reúna "de forma inmediata" con la industria, para que le exija para la próxima reunión datos concretos de precios y número de contratos firmados.

El director de la FENIL ha indicado por su parte que, en general, la industria "acepta" la aplicación de los contratos, pero ha atribuido el retraso en su puesta en marcha al problema que supone la adaptación de estos acuerdos a la "realidad operativa" de cada una de las compañías. Ha explicado que los contratos tienen "condicionantes" que suponen un "cambio de cultura" sobre el funcionamiento tradicional de la industria, por lo que ha considerado que necesitarán "un poco más de tiempo" para adaptarlos y ha defendido que el sector va "por el buen camino".



INTERNACIONAL

Los productores de leche franceses inician una huelga que esperan sea secundada en toda Europa

Los productores franceses de leche apelaron a sus colegas europeos a que secunden la huelga que comenzó hace algunas semanas para denunciar la crisis que afecta al sector por la caída de los precios y la desregulación excesiva del mercado.

"Pido a todos los productores franceses y europeos que suspendan la entrega de leche a partir de esta tarde", anunció el presidente de la Asociación francesa de Productores de Leche Independientes (APLI), Pascal Masson, en una rueda de prensa pos-

terior a la reunión de la Federación de Productores Europeos de Leche (EMB).

En el encuentro, que congregó en París a un centenar de productores de leche llegados de toda Europa, la EMB redactó de manera conjunta una carta dirigida a los políticos europeos con una serie de condiciones necesarias para reforzar la posición de los productores y obtener precios remuneradores. Para ello, se pide la creación de una instancia europea de control que analice la oferta y la demanda y calcule regularmente

los costes de la producción lechera, así como la instauración de un marco jurídico que autorice una retención obligatoria para los productores de la Unión Europea (UE).

Los 100.000 productores de leche de 14 países europeos que aglutina la EMB solicitaron asimismo el establecimiento de una limitación de volúmenes en función de la producción de cada explotación y una regulación que permita a los productores de leche reagruparse en cooperativas más allá de su propio país.



Ganaderos belgas derraman 3 millones de litros de leche fresca en sus campos

Un millar de ganaderos belgas se movilaron a mediados de Septiembre para verter unos tres millones de litros de leche, denunciando así la crisis que afecta al sector por la caída de precios. Más de 400 vehículos, entre camiones y tractores, participaron en la manifestación en Ciney (sur del país) durante la cual se derramaron tres millones de litros, cantidad equivalente a la producción diaria de la región de Valonia. La protesta fue convocada por la EMB (Asociación Europea de Productores Lecheros), dentro de la huelga de entregas de leche que han emprendido ganaderos de ocho países europeos. Los ganaderos denuncian que en la actualidad los precios se sitúan en los 20 céntimos por litro, mientras que los costes de producción de la leche ascienden a 40 céntimos por litro. "Un precio justo para nuestros productos" o "La regulación es la solución" son los lemas de algunas de las pancartas que se podían leer en los tractores y camiones, que ocuparon el terreno

de cultivo de más de 20 hectáreas sobre el que se derramó la leche. "Ciertamente es un escándalo verter toda esta leche, pero tenemos que hacer ver a la opinión pública y a las autoridades cuál es la situación" manifestó el líder ganadero belga Erwin Schoepges.

La crisis ha conducido a una situación límite a muchos productores en la Unión Europea, como manifiesta uno de los líderes de las protestas francesas: "Si seguimos así tres meses más, el 40% de los ganaderos franceses estarán condenados a la bancarrota". Sin una toma de medidas rápida por parte de la UE, los ganaderos europeos podrían perder 10 millones de euros. No obstante, este tipo de protestas en varios países de Europa también han puesto de manifiesto la diversidad de criterios dentro del propio colectivo ganadero, con muchos productores críticos con medidas extremas como el derrame de la leche, o con la propia huelga.





Manejo de la vaca seca

Por Bernat Sales Nogueras
Veterinario. Asesor del Grupo Ahedo

En un pasado no muy lejano, el cuidado y la alimentación de la vaca seca no constituían precisamente una gran prioridad en los rebaños lecheros.

Las vacas en periodo de secado eran a menudo relegadas y ubicadas en el “patio trasero” para que se defendieran por ellas mismas en esta importante etapa del ciclo productivo y reproductivo del ganado vacuno lechero.

A día de hoy, el manejo de la vaca seca constituye una parte fundamental en un programa global de manejo del rebaño.

De hecho, los 50-60 días de duración del período seco estándar deberían constituir la fase más crítica de cuidado y atención de los animales, en orden a tratar de minimizar los problemas de salud, tra-

tar de maximizar la producción lechera y la supervivencia de los terneros en el parto.

Los problemas que pueden aparecer o bien aumentar su incidencia debido a un manejo pobre en esta fase incluyen el edema de ubre, fiebre de la leche, retención de placenta, desplazamiento de abomaso, cojeras (infecciosas y metabólicas), metritis, acetonemias, síndrome del hígado graso... además de un aumento en la mortalidad de terneros debido a partos distócicos y a terneros por debajo de su peso y estado apropiado al nacimiento.

Un manejo exitoso de la vaca seca requiere que el ganadero sea capaz de reconocer aquellos desórdenes a los que tiende el ganado en esta fase, saber cómo prevenirlos, y en caso necesario, como el propio ganadero y el veterinario pueden tratarlos.

OBJETIVOS DEL PERÍODO DE SECADO

Un programa de vacas secas debería ser planteado para el cumplimiento de los objetivos siguientes:

- Sustentar el correcto desarrollo del feto en crecimiento hasta el momento del nacimiento.
- Mantener una óptima condición corporal.
- Preparar a la glándula mamaria para la siguiente lactación.
- Minimizar la incidencia de enfermedades digestivas, metabólicas e infecciosas.

Cuando establezca los objetivos de su programa de vacas secas, recuerde que ninguno de los que usted pueda plantear servirá necesariamente para todas las vacas en todas las explotaciones. El encargado del manejo general del rebaño debe basar el diseño del programa en el consejo de sus veterinarios y asesores, en la literatura especializada, pero sobre todo en su experiencia y capacidad de observación, junto con los datos productivos y de salud que se vayan registrando tras cada toma de decisión.

glándula mamaria, reduciéndose la producción de leche en la lactación siguiente.

- Salud posparto: un período de secado excesivamente largo se correlaciona positivamente con todo tipo de problemas de salud posparto, infecciosos y metabólicos.

La investigación y la propia experiencia nos llevan a recomendar un óptimo de días de secado de alrededor de los 55 días. Las pérdidas de producción a 305 DEL por debajo de los 45 días de secado son de alrededor del 3 % del total de producción en la lactación, mientras que por encima de los 60 días, y no digamos ya de los 100 días de secado, las pérdidas son del 6 % y pueden rebasar incluso el 10 % cuando el período de secado es ya patológico. Estas reflexiones se reflejan en la tabla siguiente, correspondiente a un estudio de campo propio llevado a cabo en una explotación de 400 vacas de ordeño:

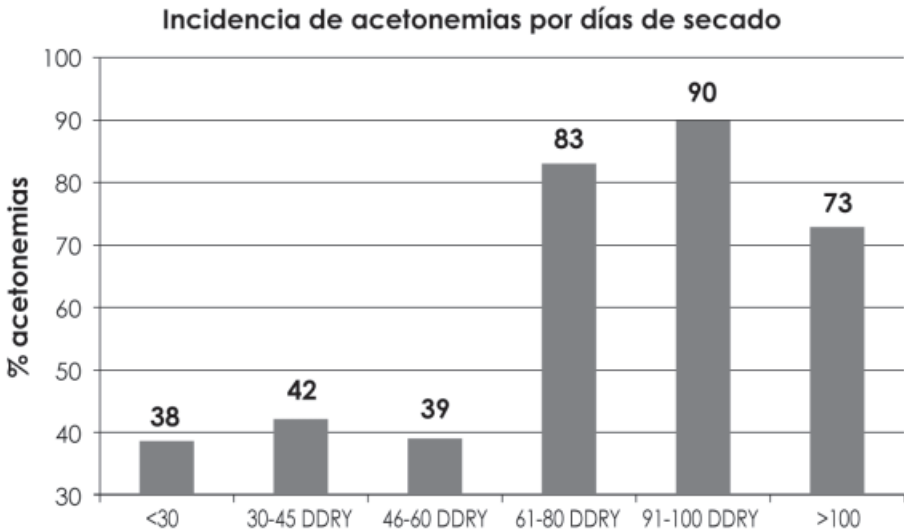
días secado	media d. sec	% vacas	# vacas	eq. Mad. 305 del	% perd leche 305
<30	10	1	2	7560	29
30-45	42	8	23	10323	3
46-60	54	31	91	10636	0
61-80	70	40	120	9995	6
>80	107	21	62	9250	13
Total	70	100	298	10116	

Sin embargo, tal y como se ha comentado anteriormente, cada explotación lechera debe trazar su propio programa, con tal de establecer en cada caso el óptimo técnico pero sobre todo económico.

La investigación reciente sugiere que períodos de secado de más de 65 días pueden considerarse ya como patológicos, es decir por encima de los cuales la patología metabólica e infec-

ciosa (metritis) posparto tenderá a dispararse.

El gráfico siguiente corresponde a una explotación lechera de unas 500 vacas en ordeño, ya de por sí con una elevada incidencia de acetonemias posparto, y en la que podemos comprobar cómo la problemática se exagera en días de secado por encima del valor óptimo o bien patológicos.



Sin embargo, estos valores “objetivo” deberán ser modulados y / o condicionados en función de la producción y de la condición corporal de la vaca al término de la lactación:

En animales especialmente delgados al término de la lactación (2,5 o menos de condición corporal), el proporcionar dos semanas suplementarias de período de secado puede ser bene-

ficioso, de cara a recuperar algo de condición corporal en esta fase.

En animales especialmente gordos (3,5 o más de condición corporal) es mejor intentar limitar lo más posible los días de secado a los valores estándar anteriormente indicados, de cara a no agravar la tendencia a los problemas metabólicos con un aumento de los días de secado.

Sin embargo, hay que tener también en cuenta que por debajo de los 10 kg diarios de producción leche, y consumiendo una ración de ordeño, la vaca tenderá muy acusadamente al aumento de condición corporal, por lo que será también recomendable el secado anticipado, aún a costa del aumento de los días de secado.

INFLUENCIA DE LA DURACIÓN DEL SECADO

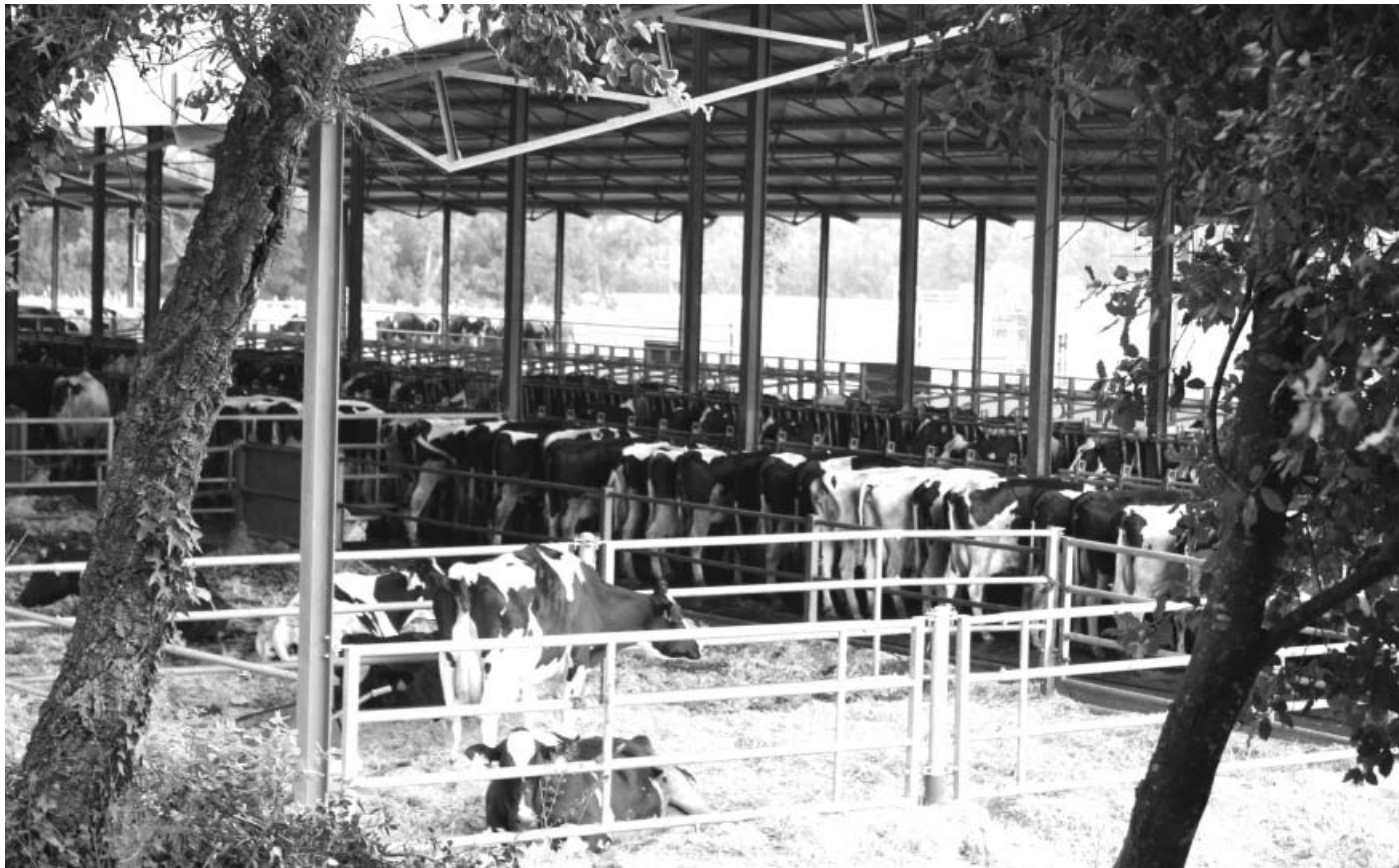
La duración del período de secado comporta repercusiones, básicamente a dos importantes niveles para la vaca lechera:

- Producción de leche: un período de secado excesivamente corto o inexistente reduce enormemente el número de células secretoras de leche en la

¿CUÁNDO DEBERÍAMOS SECAR LA VACA?

Idealmente unos 55 días antes de la fecha prevista del parto, e intentando no ir mucho más allá de los 60 días.

Para las novillas primerizas, que siguen creciendo a lo largo de la primera lactación, un objetivo de 60 días de secado, con un máximo de 65, puede ser correcto.



GESTIÓN DEL REBAÑO

De todas las anteriores consideraciones, se desprende la importancia de la gestión del rebaño a distintos niveles, con el objetivo de limitar un déficit o un exceso de condición corporal al secado, así como un exceso en los días de secado:

- Optimizar el rendimiento reproductivo, de cara a limitar el nº de animales que lleguen al término de lactación con un exceso de días en leche, y por lo tanto con producciones escasas, y en consecuencia con un exceso de condición corporal. Recordar que en este sentido hay que intentar trabajar con un objetivo de 160 – 165 días en leche promedio, con alrededor del 55 % del rebaño adulto preñado, días abiertos por debajo de 120, vacas abiertas con más de 150 DEL por debajo del 10 %...
- Optimizar el nivel de gestión del rebaño, estudiando individualmente el destino a matadero de aquellos animales que por el motivo que sea no consigan preñar con un nº razonable de servicios, o bien de días después del parto. Las explotaciones industriales intensivas deben moverse con un valor de alrededor del 10 % de animales destinados a matadero a lo largo del tiempo.
- Siempre que el tamaño de explotación lo permita, el trabajar con por lo menos tres raciones de lactación (posparto, alta producción y media – baja producción) contribuye, no solo a ahorrar consumo y coste de concen-

trado, sino también a controlar más eficientemente la condición corporal al término de la lactación, obviamente en aquellos animales con más días en leche y también con producciones menores.

- El tratar de maximizar la ingestión de alimento en materia seca por parte del ganado en lactación, trabajando con una ración balanceada, será fundamental con tal de minimizar déficits importantes de condición corporal al término de la lactación. Es en este sentido también esencial el control de la patología general, pero muy especialmente el control de la salud de pezuñas, así como maximizar el confort animal en relación al acceso al alimento, al agua en óptima cantidad y calidad, a las zonas de descanso, al estrés por calor...

EL SECADO

Si la producción de leche está por encima de los 20 kg cerca del día previsto para el secado (7 – 8 semanas antes del parto), la retirada o la reducción de la cantidad de alimento suministrado constituye una útil herramienta de manejo con tal de disminuir la cantidad de leche producida.

Idealmente, el concentrado debería ser eliminado sobre una semana antes del día de secado, lo cual debería reducir la producción de leche por parte de la vaca.

Las vacas NO deberían ser ordeñadas parcialmente (una vez al día) con el objetivo de facilitar el secado. El ordeño parcial favorece la incidencia de mastitis.

La glándula mamaria es muy susceptible a la infección en el período de secado, por lo que las vacas deberían estar alojadas en un ambiente limpio, seco y confortable. Tenga en cuenta que mientras que la mayoría de productos de secado son muy efectivos previniendo las mastitis provocadas por estreptococos ambientales, no suelen ser efectivos frente bacterias coliformes, tales como *Escherichia coli*.

Además de la función de prevención de nuevas infecciones, el tratamiento intramamario de las vacas secas ofrece la mejor oportunidad de curar mastitis subclínicas, más que nada provocadas por *Staphylococcus aureus* y *Streptococcus agalactiae*, con la evidente ventaja de no tener que descartar leche.

La quema o el rasurado del pelo de la ubre contribuirán también a disminuir la carga microbiana alrededor del canal del pezón, y por lo tanto a minimizar el riesgo de infección intramamaria.

La investigación revela que las vacas lecheras en lactación temprana son especialmente susceptibles a las mastitis causadas por microorganismos ambientales, que viven y se multiplican fuera de la ubre. En muchos casos, la ubre entra en contacto con dichos microorganismos durante el período de secado, y estos se mantienen latentes a lo largo de esta fase, provocando la mastitis ambiental en cuanto empieza la producción de leche al inicio de la lactación siguiente. Podemos afirmar que el 40 % de las nuevas infecciones tienen su origen en el período de secado.

Es por todo ello por lo que

consideramos en general necesaria o por lo menos recomendable en la producción moderna de leche, la aplicación de un producto antibiótico intramamario, bien para prevenir las mastitis ambientales, bien para tratar las mastitis contagiosas.

Para administrar el antibiótico intramamario más indicado, siga el conjunto de buenas prácticas que se describen a continuación, ya que la misma no deja de ser una actividad de riesgo para la salud de la ubre durante el período de secado y en la lactación siguiente:

Inmediatamente tras el último ordeño, vuelva a desinfectar la totalidad de los cuatro pezones con un producto apropiado de pre-dipping, respetando la cobertura de por lo menos el 75 % de la superficie externa del pezón, así como los tiempos mínimos de actuación del producto. Limpie la totalidad del pezón, preferiblemente con un trapo de ordeño limpio y seco, concentrando especialmente la limpieza en la punta del pezón.

Limpie y desinfecte las puntas de los pezones con un pedazo de algodón empapado en alcohol de 96 grados.

Aplique en cada pecho una jeringa de antibiótico intramamario apropiado para la prevención de problemas de ubre durante el secado. Tenga en cuenta que el período de supresión en leche del producto se ajuste a un intervalo prudencialmente anterior a la fecha prevista del parto.

Aplique cuidadosamente la jeringa intramamaria, en un ambiente limpio y tranquilo, sin gritos, golpes, ruidos, introduciendo lo menos posible la punta de la jeringa a través de la punta del pezón con tal de minimizar el riesgo de lesión y de vehiculación de agentes causantes de infección.

La aplicación del producto será mucho más fácil y ágil si un rato antes ha calentado las jeringas hasta una temperatura cercana a la corporal, por ejemplo de 39 – 40 °C, mediante la proximidad de estufas, bolsas de calor... tenga en cuenta que temperaturas superiores pueden desnaturalizar e inactivar el producto de secado. Evite el microondas por razones obvias, así como los baños de agua, que podrían comportarse como auténticos caldos de cultivo que contaminaran las jeringuillas con agentes causantes de infección.

Aplique cierto masaje al pezón tras la aplicación de la



jeringuilla con tal de facilitar el acceso y la difusión del producto en la ubre.

Aplique correcta y generosamente un producto de post-dipping, proporcionando una cobertura suficiente, es decir de por lo menos tres cuartas partes de la superficie externa del pezón. Tenga en cuenta que existen productos de post-dipping de uso específico para después del secado.

Idealmente, los recipientes que contengan los productos de desinfección de pezones deberían ser distintos a los utilizados en el ordeño, y mantenerse en un estado correcto de limpieza e integridad, antes, durante y después de su uso para el secado.

Todas estas operaciones anteriormente descritas deberían ser llevadas a cabo protegiendo las manos con guantes de ordeño limpios e íntegros, idealmente utilizados exclusivamente en las operaciones de secado.

Adicionalmente, los animales recién secados deberían ser observados diariamente por lo menos a lo largo de la semana siguiente o bien hasta que la glándula mamaria haya iniciado la recesión y no segregue leche, y a ser posible aplicar a los pezones un baño diario extra de producto post-dipping.

CURAS Y MEDICACIÓN

Vacunaciones, administración de antiparasitarios, tratamientos vitamínicos, recorte de pezuñas ... son operaciones que pueden, y en algunos casos deben, ser llevadas a cabo durante el período de secado.

ANTIPARASITARIOS

La ventaja en el inicio del período de secado está en la ausencia de período de supresión en leche.

VACUNACIONES

La vacunación en este período comporta una serie de ventajas:

- Se trata de un período en general sujeto a bajas condiciones de estrés, con lo cual la respuesta inmunitaria va a ser mejor, y en el que la producción de leche no se va a ver afectada por los efectos secundarios de las vacunas.
- La vacunación en este período genera una óptima protección en etapas especialmente críticas a nivel inmunitario, como puedan ser el parto y el inicio de la lactación.
- Proporciona de manera óptima anticuerpos para la transferencia efectiva de inmunidad pasiva a los terneros y terneras vía calostro. El momento óptimo de administración de las vacunas, dentro del período de secado, varía en función del producto de que se trate.

RECORTE FUNCIONAL DE PEZUÑAS

Se trata de un buen momento para llevarlo a cabo porque:

- El recorte funcional en esta fase no interfiere con el ordeño.
- La producción de leche no se resiente del trastorno que supone la operación sobre el ganado.

- La recuperación de la pezuña frente al traumatismo y la agresión moderada que supone el propio recorte, es mucho mejor cuando la vaca no está sometida a un régimen de producción de dos o tres ordeños diarios, que interfieren en su horario de descanso y de alimentación, y le obligan a permanecer en pie más tiempo del deseado en la antesala de ordeño y en la propia sala. Además, la vaca seca es mucho menos sensible al estrés por calor, por lo que se limitan en gran medida los posibles efectos secundarios del recorte.

- Se facilita la sistemática y la planificación del recorte en unas bases más o menos anuales, en el contexto de un intervalo entre partos medio no mucho más allá de los 400 días. Hay que complementar el programa con una sesión de recorte específica para aquellos animales que preñen tarde o no lo hagan, o bien con especial mal estado de pezuñas.

TRATAMIENTOS VITAMÍNICOS Y MINERALES

La administración intramuscular de vitamina AD3E y de Selenio tres semanas antes del parto e inmediatamente tras el mismo (la pauta exacta depende del producto de que se trate), puede contribuir a prevenir buena parte del complejo de problemática posparto, especialmente las retenciones placentarias.

CONDICIÓN CORPORAL

La condición corporal constituye una indicación del estado de reservas energéticas del animal.

La condición corporal cambia a lo largo del estadio de lactación, de manera que la puntuación ideal depende del momento productivo.

Constituye uno de los puntos más críticos a tener en cuenta en el proceso del secado de las vacas. Se trata de un método de evaluación del estado de delgadez o de gordura de las vacas, de acuerdo con una escala de 5 puntos, en el que el 1 correspondería a una vaca caquéctica, y el 5 a una vaca extremadamente obesa.

La gordura o sobrecondición (condición corporal superior a 3,5) tiende a llevar a las vacas a problemas en el parto (partos distócicos), así como a una mayor susceptibilidad frente a desórdenes metabólicos e infecciosos.

La sobrecondición comienza habitualmente a lo largo de los tres o cuatro últimos meses de lactación, cuando la producción de leche decrece, pero el consumo de concentrado y la ingesta total no decrecen de manera acorde.

Otras causas de la sobrecondición podemos encontrarlas en períodos de secado prolongados o bien en la sobrealimentación durante el período de secado.

Ya se ha hablado también de la importancia de la gestión del rebaño a nivel reproductivo, de manejo general, de nutrición, de alimentación y de confort animal en este sentido.

En contraste, la infracondición o delgadez (2,5 o menos de condición corporal) en la vaca seca puede a menudo disminuir la producción de leche, reducir la persistencia, así como el porcentaje proteico en la leche debido a una insuficiencia en las reservas energéticas y proteicas del animal, especialmente en raciones pobres de lactación.

Las vacas delgadas presentan a menudo dificultades para mostrar el celo o concebir hasta que no empiezan a ganar, o por lo menos a mantener, peso corporal.

ALTERACIONES DE LA CONDICIÓN CORPORAL EN LA VACA SECA

Idealmente, las vacas deberían secarse con un 3 de condición corporal, y mantenerse así hasta el momento del parto.

El loteado y el racionamiento en función del estado corporal es crítico en el ganado seco, aunque a menudo las limitaciones en cuanto a manejo y a instalaciones son insalvables en este sentido.

En una situación ideal de explotación, las vacas en el momento del secado deberían ser agrupadas como gordas, intermedias o delgadas.

Las vacas gordas, deberían recibir una cantidad de alimento restringida, ofreciendo paja o bien limitando la inclusión de ensilado o de hierba fresca o en heno. Sin embargo, ello no quiere decir que a las vacas que inicien el período de secado con sobrecondición corporal haya que someterlas a una dieta con el objetivo de que pierdan peso o condición corporal. La investigación ha demostrado que alimentar a las vacas para que pierdan peso en el período de secado contribuye a aumentar





◀ Manejo de la vaca seca

la incidencia de hígados grasos, acetonemias y otro tipo de desórdenes metabólicos.

En contraste, las vacas delgadas deberían recibir silo o hierba de calidad, junto a cierta cantidad de concentrado para la ganancia de condición corporal.

Recuerde: la condición corporal de la vaca lechera puede ser controlada mediante el suministro de alimento y / o de energía, aunque de manera mucho más eficiente (un 25 % más) durante la lactación que en el secado.

LA NUTRICIÓN DURANTE EL PERÍODO SECO

¿Sabía usted que?

- El 60 – 65 % del crecimiento fetal del ternero ocurre en los 60 últimos días de gestación.
- Las necesidades de proteína para el desarrollo del ternero se incrementan en los últimos 60 días de gestación, razón por la que suministramos un concentrado proteico con un elevado contenido en proteína digestible no degradable.
- Aunque la condición corporal no cambie, la vaca debería ganar peso, según el feto crece dentro de la vaca.
- La ingestión de materia seca tiende a decrecer a lo largo de la última parte del período de secado, debido al incremento del tamaño fetal, en detrimento de la capacidad física de la panza.
- Debido a este cambio en la capacidad de ingestión, la densidad de nutrientes debe ser ajustada en las últimas dos o tres semanas antes del parto con tal de mantener el aporte de nutrientes en los valores correctos.
- Ingestiones de materia seca esperables:
 - Período de secado temprano: 1,9 a 2,1 % del peso corporal.
 - Últimas dos o tres semanas: 1,6 a 1,8 % del peso corporal.
- Existe una correlación positiva entre la ingestión de materia seca preparto y posparto: las vacas con una ingestión pobre en el preparto tienden a menores ingestiones en el posparto.

MANEJO A LO LARGO DEL PERÍODO DE SECADO

Hasta las tres semanas antes del parto: se trata de un intervalo en el que la condición corporal de los animales debería condicionar estrechamente la cantidad de comida y / o de energía a suministrar. Idealmente la condición corporal debería estar alrededor de 3.

Es importante el suministro de forraje de volumen y de calidad con tal de mantener lo más posible el llenado, la expansión y la capacidad de digestión de la panza.

La ingestión de forraje debería ser de un mínimo del 1 % del peso corporal o bien del 50 % del consumo de materia seca.

Las vacas secas deberían consumir por lo menos 1 o 2 kg de forraje en materia seca con una mínima longitud de partícula de unos 4 cm.

El forraje de leguminosas debería limitarse a un 30 – 50 % del total de forraje en materia seca, con tal de evitar excesos de proteína, calcio y potasio, que podrían llevar a problemas de edemas de ubre, fiebres de leche, cetosis y demás...

Limitar el silo de maíz al 50 – 60 % del forraje, para evitar la tendencia a la sobrecondición corporal.

Tal y como se ha mencionado anteriormente, en caso de que las vacas estén demasiado gordas o demasiado flacas, el suministro de alimento y / o de energía debería de ser modificado en orden a ganar o a mantener la condición corporal, aunque en términos generales, deberíamos intentar no limitar la ingestión de alimento por parte de las vacas secas, con tal de llegar al momento del parto y al inicio de la lactación siguiente con el máximo potencial de consumo de alimento.

Independientemente de las necesidades nutricionales, se recomienda siempre la inclusión de un mínimo de 1,5 kg de concentrado, con tal de mantener la población microbiana ruminal adaptada al consumo de concentrado.

El objetivo más importante en cuanto al suministro de minerales en período de secado debe ser el de intentar evitar un exceso de calcio y de potasio, tratando de mantener el ratio calcio : fósforo entre 2,0:1 y 1,5:1. Todo ello es importante en orden de tratar de prevenir las fiebres de la leche e hipocalcemias subclínicas.

Evitar la utilización de taponnes en vacas secas, para prevenir los edemas de ubre y fiebres de la leche.

Dieta de transición a lo largo de las tres últimas semanas del período de secado: varios son los cambios que deben ser implementados en esta fase en lo que



refiere a la alimentación y al manejo de la vaca seca.

Es fundamental que la flora ruminal y las papilas del rumen se adapten a la composición de las raciones propias de las vacas en ordeño.

Tal y como se ha comentado, conforme se aproxima la fecha del parto, la ingestión de materia seca tiende a disminuir, por lo que la densidad de nutrientes debe de ajustarse al alza con tal de compensar la menor capacidad de ingesta.

La suplementación en esta fase es necesaria con tal de satisfacer las necesidades energéticas de la vaca seca para cubrir el rápido crecimiento fetal.

A parte, independientemente de las necesidades, es recomendable garantizar el suministro de 3 a 6 kg de concentrado tres semanas antes del parto, para tratar de maximizar la eficiencia de la microflora ruminal en la digestión del concentrado, con vistas a optimizar la adaptación a la ración de lactación.

UNA SEMANA ANTES DEL PARTO

En caso de que el manejo y de que las instalaciones lo permitan, las vacas pueden ser alojadas en un corral de cama caliente unos días antes de la fecha prevista del parto, en donde los animales consuman la misma ración que las vacas en ordeño.

Ello ofrece la posibilidad de adaptación y de transición de la panza a mayores niveles de concentrado, contribuyendo a disminuir el grado de estrés tras el parto.

SUMARIO

Las recomendaciones en cuanto al manejo de la vaca seca se podrían resumir en los puntos que siguen:

- Trabaje con registros exactos de las fechas de inseminación y fechas previstas de parto, con tal de secar cada animal en la fecha en la que realmente le corresponda.
- Alimente a las vacas en cola de lactación optimizando la condición corporal en el momento del secado.
- En términos generales, seque a las vacas para garantizar alrededor de unos 55 días de secado. 60 para las novillas primerizas.
- Proporcione suficiente forraje y concentrado en caso necesario durante el periodo de secado, con tal de optimizar la condición corporal en el momento del parto.
- Suplemente con las vitaminas y los minerales necesarios para la óptima nutrición de las vacas secas.
- Suministre unos 3 – 6 kg de concentrado tres semanas antes de la fecha prevista del parto con el objetivo de preparar el sistema digestivo de la vaca para la lactación siguiente.

Recuerde que el período de secado es a la vez el final de una lactación y el inicio de la siguiente: una atención cuidadosa al manejo y a la alimentación correcta es crítica con tal de maximizar la ingestión de materia seca, así como para garantizar un estado de salud apropiado, un rendimiento reproductivo satisfactorio y una óptima producción de leche en la lactación siguiente.



El momento de la verdad, la elección de la Gran Campeona del Nacional 09 con las tres Campeonas en pista: de izquierda a derecha la Vaca Adulta Campeona **ARSUAGA AINE LEDUC** (G. Jado-Cantabria), la Vaca Intermedia Campeona, **PLANILLO SEPTEMBER SARA** (G. Planillo- TripleA Holsteins-Carlos Prat, Navarra), y la Vaca Joven Campeona **CID GOLDWYN ALELUYA** (G. Cid, Lugo).

Un certamen de calidad en un momento complicado

XXX CONCURSO NACIONAL CONAFE 2009 DE LA RAZA FRISONA

Gijón, 25 al 28 de Septiembre 2009

Tras el paréntesis del 2008 por cuestiones sanitarias, volvía el Nacional a Gijón dos años después. Dos años en los que, en condiciones normales, pueden ocurrir muchas cosas en una explotación, pero en los que la grave crisis económica internacional ha afectado la evolución del sector ganadero de una manera considerable: los productores de leche españoles viven una situación de precios difícil, en el marco de unas políticas comunitarias restrictivas y poco flexibles. El reencuentro por tanto se preveía complicado, lo que han venido a confirmar unas cifras de participación más bajas en cuanto a animales (139 frente a 190 en la última edición), explotaciones (53 frente a 81) y provincias participantes (9 frente a 15), de 7 CCAA.

Pero por otro lado, por debajo de esa evidente preocupación por el desarrollo de los acontecimientos, subyace esa afición del ganadero de selección por ver buenos animales, por disfrutar de los resultados de su trabajo. Había algo profundamente emocionante en ese momento en que un grupo de ganaderos "manteaban" en la pista al propietario de la Gran

Campeona 2009, una especie de catarsis colectiva, una explosión de júbilo que en las circunstancias actuales equivale a una declaración de principios: **aquí estamos, y aquí es donde queremos estar.** La cuerda obviamente se está tensando tanto, que no podemos sino esperar que la situación vaya reconduciéndose poco a poco. Mientras tanto, en las gradas llenas del Nacional, ganaderos llegados de numerosas comunidades han disfrutado durante dos días de un excelente plantel de animales de calidad, magníficamente preparados y presentados. Una muestra pequeña, sin duda, pero representativa de todo lo bueno que hay en nuestras explotaciones, de todo ese trabajo bien hecho a lo largo de los años, de esos magníficos animales jóvenes que reclaman su lugar en el futuro. Y eso, en estos tiempos grises, es mucho.

Decía hace pocas semanas a los medios de comunicación Ángel Jado, este orgulloso criador de la Gran Campeona del Concurso Regional Cántabro y ahora del Nacional 2009 **Arsuaga Aine Leduc**: "he tenido ya ofertas millonarias por el animal pero yo no la vendo por



Un ganadero feliz: Ángel Jado recoge los trofeos que acreditan a **ARSUAGA AINE LEDUC** como Gran Campeona del certamen.



El grupo de Cantabria realizó un concurso inolvidable, añadiendo a los numerosos premios y campeonatos el trofeo a la Mejor Autonomía y los de Mejor Criador y Rebaño para la Ganadería Sarabia (su propietario Froni con el banderín)



◀ XXX Concurso Nacional Conafe 2009 de la Raza Frisona

CONCURSOS



En el Gran Campeonato de Novillas se impuso este bonito animal balanceado, **BENERAPEREDA LOR LOU** (G. Benera, Cantabria)



ARSUAGA AINE LEDUC (G. Jado-Cantabria), la vaca Gran Campeona del certamen.



CANTABRIA, LA GRAN TRIUNFADORA

El otro gran titular a destacar del Nacional 2009 es el impresionante papel desarrollado por el grupo de ganaderos cántabros: en una edición con una participación mucho menor de la ganadería asturiana que en otras ocasiones, han sido los ganaderos de Cantabria los que han cosechado un rotundo éxito en el Nacional, alcanzando no

BRIAN CARSCADDEN, UN JUEZ EXCELENTE

Seguir el desarrollo de las secciones con animales de un nivel como el del Nacional es un placer para cualquier ganadero, cuando el juzgamiento del mismo corre a cargo de un juez experimentado, didáctico y con personalidad. Todo ello se puede decir de Brian Carscadden, prestigioso analista de toros canadiense y juez inter-



Otros dos animales destacados del Concurso, a la izquierda La Novilla Subcampeona **PLANILLO GOLDWYN SARICA** (G. Planillo- Triple A Holsteins-Carlos Prat, Navarra), y a la derecha la Vaca Joven Subcampeona **MARQUET CAROLINA STORMATIC**, de Cal Marquet (Lérida)



Una impresionante vista panorámica de la pista, durante el juzgamiento de una de las secciones más numerosas y disputadas del certamen, Vacas de 4 años.

nacional en certámenes como el World Dairy Expo o el Royal, pero además experto preparador de animales para concursos, entre ellos el Nacional español en anteriores ocasiones. Directo y seguro en todo momento, Brian compartió de manera muy precisa sus explicaciones con el público asistente, realizando una novedosa pre-selección de una terna de los mejores animales antes de la elección de cada campeonato, que ayudó a centrar el interés y apreciar las características individuales de cada uno de ellos. Un gran trabajo que esperamos se repita en el futuro.

BRILLANTE PAPEL DE LAS HIJAS DE NUESTROS TOROS

A lo largo de ambas jornadas, las hijas de los toros Semex fueron dejando la impronta de la calidad sección tras sección. Si en la mañana del sábado las

Goldwyn, Astronomical, Lheros, Spirte, Dolman, Rubens y Allen dominaban las clases de Novillas con un 100% de los primeros puestos y dos Campeonatos, eran las Goldwyn, September Storm, Stormatic, Igniter y Aerocerf las que tomaban el protagonismo en las secciones de vacas, conquistando los Campeonatos de Vaca Joven, Intermedia, Subcampeonato de Vacas y Gran Campeona Reserva entre numerosos primeros premios de sección. Sabemos que no todos los años podemos tener a la Gran Campeona, y aunque ese es un objetivo que lógicamente está en la mente de todos, es igualmente importante compartir los éxitos de nuestros clientes en otros muchos animales triunfadores del certamen, desde esas terneras que se perfilan como extraordinarios animales de futuro a una vaca con 8 partos que sigue siendo capaz de dominar su sección,

después de una larga vida productiva que continúa en curso: en suma, la clase de animales rentables y balanceados que buscan nuestros clientes para sus explotaciones.

REPASANDO LAS SECCIONES

TERNERAS Y NOVILLAS

Como decimos, la jornada del sábado estuvo marcada por unas secciones numerosas con excelentes animales jóvenes. Comenzando con las terneras, ya en la primera sección destacaba una elegante Lou x Allen, **Benerapereda Lor Lou** (G. Benera, Cantabria), mientras que en la clase de 11 a 13 meses se imponía **Llera Goldwyn Alanis** (Llera Hermanos SC, Cantabria) a la cabeza de cuatro bonitas hijas de nuestros toros. En 14 a 16 meses se impuso **Comas Novas Dafne Dibbs Roy** (Cal Marquet, Lérida), que al final de la mañana acompañó a Lou en los

Campeonatos, **Dafne** como Ternera Subcampeona y **Lou** como Ternera Campeona.

Continuaban unas secciones de Novillas donde las hijas de nuestros toros realizaron un magnífico papel, con los tres primeros premios en todas la clases, dominadas respectivamente por **Planillo Goldwyn Sarica** (G. Planillo- Triple A Holsteins- Carlos Prat, Navarra) en 17 a 19 meses, **Gutierrez Lheros Lidia** (SAT. Gutierrez nº 647, Navarra) en 20 a 26 meses, y **Benera Lore Allen** (G. Benera, Cantabria) en 23 a 26 meses. Precisamente esta última se alzaba con el Campeonato de Novillas al final de la jornada, imponiendo su estructura, capacidad y costilla a la Subcampeona **Sarica**.

El momento más emocionante se registró con todas las terneras y novillas vencedoras de la mañana en pista, para la elec-

CUADRO DE HONOR		XXX CONCURSO NACIONAL CONAFE 2009 DE LA RAZA FRISONA		
Clasificación	Nombre	Padre	Propietario, provincia	
TERNERA CAMPEONA	BENERAPEREDA LOR LOU	JENNY-LOU MARSHALL P149	GANADERIA BENERA (CANTABRIA)	
TERNERA SUBCAMPEONA	COMAS NOVAS DAFNE DIBBS ROY	ROYLANE JORDAN ET	CAL MARQUET (LLEIDA)	
NOVILLA CAMPEONA	BENERA LORE ALLEN	CANYON-BREEZE ALLEN ET	GANADERIA BENERA (CANTABRIA)	
NOVILLA SUBCAMPEONA	PLANILLO GOLDWYN SARICA	BRAEDALE GOLDWYN	GAN. PLANILLO- TRIPLEA HOLSTEINS-CARLOS PRAT (NAVARRA)	
NOVILLA GRAN CAMPEONA	BENERAPEREDA LOR LOU	JENNY-LOU MARSHALL P149	GANADERIA BENERA (CANTABRIA)	
VACA JOVEN CAMPEONA	CID GOLDWYN ALELUYA V	BRAEDALE GOLDWYN	GANADERIA CID SC (LUGO)	
VACA JOVEN SUBCAMPEONA	MARQUET CAROLINA STORMATIC	COMESTAR STORMATIC	CAL MARQUET (LLEIDA)	
VACA INTERMEDIA CAMPEONA	PLANILLO SEPTEMBER SARA	PURSUIT SEPTEMBER STORM	GAN. PLANILLO- TRIPLEA HOLSTEINS-CARLOS PRAT (NAVARRA)	
VACA INTERMEDIA SUBCAMPEONA	SARABIA SAMIA DUPLEX	MESLAND DUPLEX ET	SARABIA (CANTABRIA)	
VACA ADULTA CAMPEONA	ARSUAGA AINE LEDUC	LYSTEL LEDUC ET	GRANJA JADO (CANTABRIA)	
VACA ADULTA SUBCAMPEONA	ILERMILK 392 AEROCERF 717	LA PRESENTATION AEROCERF	LA FLOR (CANTABRIA)	
VACA GRAN CAMPEONA	ARSUAGA AINE LEDUC	LYSTEL LEDUC ET	GRANJA JADO (CANTABRIA)	
VACA GRAN CAMPEONA RES.	PLANILLO SEPTEMBER SARA	PURSUIT SEPTEMBER STORM ET	GAN. PLANILLO- TRIPLEA HOLSTEINS-CARLOS PRAT (NAVARRA)	
MEJOR AUTONOMÍA			CANTABRIA	
SEGUNDA AUTONOMÍA			NAVARRA	
MEJOR REBAÑO			SARABIA (CANTABRIA)	
SEGUNDO REBAÑO			SAT LENGUSUEK 356 (NAVARRA)	
MEJOR CRIADOR			SARABIA (CANTABRIA)	
SEGUNDO CRIADOR			LA ARGOMOTA G.D. (ASTURIAS)	



La elección de los Campeonatos de Vacas permitió admirar en la pista a los animales de esas categorías que marcaron diferencias en el certamen: de izquierda a derecha las mejores vacas jóvenes, intermedias y adultas, esperando la designación del Juez.

ción de la Gran Campeona. Finalmente fue la Ternera Campeona **Lou** la que se impuso a la Novilla Campeona **Lore** como Gran Campeona Nacional de Novillas: a pesar de su juventud, el juez destacó el armonioso equilibrio entre las partes, buenas patas y fortaleza de su tercio anterior. En suma, la Ganadería Benera culminaba una gran mañana con la conquista de ambos campeonatos. Nuestra felicitación para José Ángel Pereda por este gran éxito.

VACAS

En la jornada del domingo se vieron en pista algunas secciones menos numerosas, con la ausencia de varias de las estrellas de ediciones anteriores, pero con nivel de calidad y presentación altísimo, y un grupo de claras candidatas al triunfo final, encabezado por **Planillo September Sara**, la flamante Campeona del Holstein Show de Montichiari 2009, **Arsuaga Aine Leduc**, reciente Campeona en el Regional de Cantabria 2009, o **Obispo Leader Lulu** Gran Campeona Nacional en el 2005 y Subcampeona en el 2006.

Empezaba la jornada por las dos secciones más concurridas de la mañana, Vacas Jóvenes, ambas con ejemplares de gran clase en las que como decimos más arriba triunfaron los animales Semex en los tres primeros puestos de cada sección, con **Cid Goldwyn Aleluya** (G. Cid SC, Lugo) y **Cabero Stormatic 121** (Marpavic S.C., Zamora) al fren-

te. En el Campeonato, impondría más tarde Aleluya su tremenda estructura lechera, tamaño y mejores patas a **Marquet Carolina Stormatic**, otro bonito animal de Cal Marquet (Lérida) que había quedado segunda en su sección hasta 30 meses, ambas respectivamente por tanto Vaca Joven Campeona y Subcampeona.

A continuación, las Vacas Intermedias salían a pista mientras se iba caldeando el ambiente en unas gradas y accesos a la pista abarrotados de público. La sección más numerosa y disputada (4 años) volvía a tener un claro color de Semex con tres fantásticos animales en las primeras posiciones, con **Planillo September Sara** (G. Planillo-Triple A Holsteins-Carlos Prat, Navarra) en el puesto de honor, imponiendo su estilo, armonía, mejor ubre y profundidad de costilla a **Lengusuek Rubens Kattagorri** (SAT. Lengusuek, Navarra) y **Argomota Gibson Cristal** (G. La Argomota, Asturias). **Sara** se convertía más adelante en la Vaca Intermedia Campeona, confirmando su condición de aspirante al triunfo final, con **Sarabia Samia Duplex** (G. Sarabia, Cantabria), la primera de su sección de 42 a 47 meses, como Vaca Intermedia Subcampeona.

Quedaban las secciones de Vacas Adultas, con una primera clase de 5 años donde quedó claro que **Arsuaga Aine Leduc** (Granja Jado, Cantabria) iba a ser una dura competidora, im-

poniendo su estructura lechera, armonía entre las partes y mejores inserciones y pies a tres estupendas hijas de nuestros toros, la segunda con una excelente profundidad de costilla (**Iltermilk 392 Aerocerf** de G. La Flor, Cantabria), la tercera con la mejor ubre de la clase (**Xercas Cav Djalma Stormatic**, de Cavadas SAT, Lugo), y la cuarta con las mejores patas (**Lheros 96**, de G. La Marina de Retortillo, Cantabria). La sección final de 6 años o más servía para que esa gran vaca llamada **Obispo Leader Lulu** (G. El Obispo SC, Asturias) se apuntara un nuevo triunfo a sus nueve años y medio, destacando una vez más por la limpieza de sus costillas, inserción anterior y cuello. Al final, eran **Aine** e **Iltermilk** las que se alzaban con el Campeonato y Subcampeonato de Vacas Adultas respectivamente.

...Y LA GRAN CAMPEONA

Con todos los mejores animales de la jornada en la pista se fueron decantando como decimos los distintos campeonatos, hasta llegar al momento esperado por todos, con las tres aspirantes al triunfo final en solitario (Campeonas Joven, Intermedia y Adulta), momento que aprovechó el Juez para destacar la calidad de los animales presentados y la excelente presentación de todos ellos. Tras este homenaje a los ganaderos expositores, la incógnita se despejaba con la elección de **Arsuaga Aine Leduc** como Gran Campeona 09, y **Planillo September Sara** como

Campeona Reserva, dos puestos muy cercanos para los dos mejores animales del certamen, que seguramente nos ofrecerán otras emocionantes pugnas en el futuro. En este momento, el juez optó por el mejor estado de forma de la Campeona, con una mejor ubre y más calidad en general, frente al estilo y armonía de la Reserva.

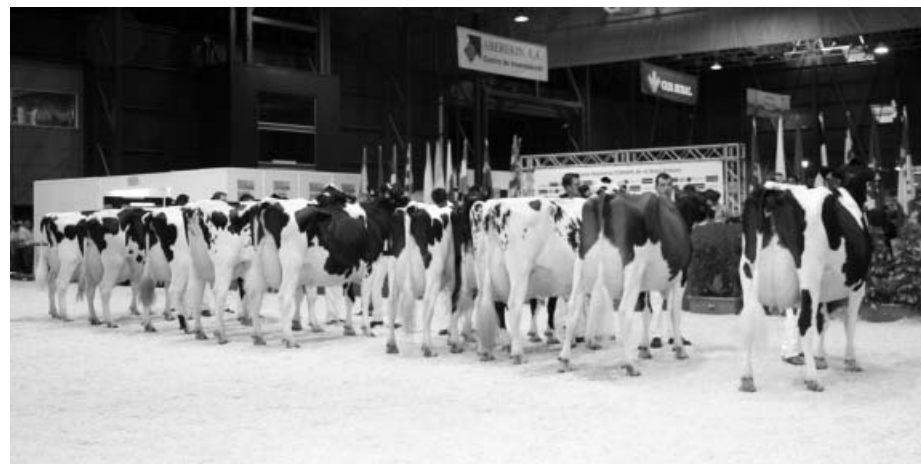
Nos reiteramos en nuestra felicitación a la Granja Jado, criadora de la Gran Campeona, que extendemos a la Ganadería Planillo y copropietarios de la Reserva, porque ambos son de esa clase de animales que no solo cosechan éxitos que nos enorgullecen a todos, sino que son el tipo de vaca que cualquier ganadero querría tener en su explotación. Sabemos todo el trabajo que hay detrás de un animal de este nivel: más allá de la genética está el esfuerzo diario en el manejo, la atención a todos los aspectos de su desarrollo, su producción, sus partos...El triunfo de un gran animal en la pista es ante todo el triunfo de ese gran profesional que lo hace posible.

DESPEDIDA

Poco más nos resta añadir, salvo la esperanza de que dentro de un año las circunstancias que rodean nuestro trabajo sean más propicias, y un entorno económico más favorable permita a los ganaderos disfrutar de este Concurso Nacional en un clima más tranquilo, con menos preocupación y menos problemas en



Una de las competidas secciones de Novillas, en este caso de 20 a 22 meses, con **GUTIERREZ LHEROS LIDIA** (SAT Gutiérrez, Navarra), **ARGOMOTA GOLDWYN DALIA** (G. La Argomota, Asturias) y **ARCA ASTRONOMICAL COLETTE** (Granja Jado, Cantabria) a la cabeza.



La sección de Vacas de 4 años, también con tres hijas de nuestros toros en los primeros lugares: **PLANILLO SEPTEMBER SARA** (G. Planillo-Triple A Holsteins-Carlos Prat, Navarra), **LENGUSUEK RUBENS KATTAGORRI** (SAT Lengusuek N.º. 356-Navarra) y **ARGOMOTA GIBSON CRISTAL** (G. La Argomota, Asturias)



Una de las mejores clases del Concurso, la de Vacas Adultas en Lactación de 5 años, con la Gran Campeona **ARSUAGA AINE LEDUC** (G. Jado-Cantabria) a la cabeza, seguida en los primeros puestos por la Vaca Adulta Subcampeona **ILERMILK 392 AEROCERF 717** (G. La Flor, Cantabria), **XERCAS CAV DJALMA STORMATIC** (Cavadas SAT 941, Lugo), **LHEROS 96** (G. La Marina de Retortillo, Cantabria) y **KATTABURU COUSTEAU EIDER** (SC Kattaburu, Navarra).

mente. Ese era el gran tema de conversación en las gradas, en los pasillos, en el entorno del stand de Semex que fue, una vez más, uno de los centros de actividad con la preparación de los animales de nuestros clientes, y punto de reunión de ganaderos y amigos.

En este contexto de tensión que vivimos por la caída de los precios y la pérdidas que ello está acarreado en los balances de las explotaciones, el lema central de nuestro stand (Semex trabaja bien en cualquier granja) resume nuestro compromiso de seguir trabajando muy pega-

dos a la realidad de nuestros clientes, ofreciéndoles un producto con la mejor relación calidad/precio del mercado, y todo el asesoramiento y apoyo necesarios. Más allá de este momento puntual de celebración para los criadores de selección que es un concurso de nivel, la gran bata-

lla que tenemos planteada está en otros escenarios. Ojalá que dentro de doce meses haya muchos ganaderos que recuperen la ilusión por hablar de buenas vacas, de toros, de pruebas, de proyectos: eso querrá decir que estamos en el buen camino.



En torno a nuestro stand se vivieron muchos momentos de actividad a lo largo del certamen, desde la hora del Desayuno Semex al pelado de los animales, visitas y charlas con ganaderos y amigos. Al final, un momento para celebrar en equipo los éxitos de nuestros clientes.



¿Seguirá siendo un negocio la producción de alimentos?

Por Alfonso Ahedo Fernández

¿Por qué perdemos dinero con la leche, la carne, los huevos, las hortalizas...? ¿Crisis mundial, especulación o simplemente es que escasea el dinero?...Lo cierto es que estamos viviendo situaciones desconocidas para generaciones anteriores, parece que la gente se haya olvidado de comer.

La crisis que padece el sector lácteo no es muy diferente de aquella en que están sumergidos casi todos los sectores, y muchas materias primas. La excesiva especulación con éstas, el juego codicioso de la bolsa, la falta de trabajo o el miedo a perderlo, esas discutibles prioridades de ciertos consumidores que cambian comida de calidad por apartamento barato para sus 15 días de vacaciones en la costa...un encadenamiento de circunstancias que, en suma, provoca que la gente no tenga dinero y no consuma. A esto se suman otras circunstancias coyunturales en nuestra área de negocio, como la gravísima crisis alimentaria desatada en China y otros países asiáticos

Para aproximarnos al mapa mundial de la producción láctea, veamos a continuación quién produce la leche en el mundo y quién la exporta:

NÚMERO DE VACAS LECHERAS EN DETERMINADOS PAÍSES			
PAÍS	2003	2005	2008
(cabezas - '000 -)			
AMÉRICA SEPTENTRIONAL			
Canadá ²	1.065	1.019	978
Méjico		2.197	1
Estados Unidos ²	9.083	9.043	9.270
SUDAMÉRICA			
Argentina	2.100	2.300	1
Brasil	15.300	15.100	1
Chile	614	1	1
UNIÓN EUROPEA			
Austria	558	534	530
Bélgica	572	548	1
Bulgaria	362	348	315
República Checa	449	437	400
Dinamarca	589	558	568
Finlandia	328	313	288
Francia	4.026	3.895	3.794
Alemania	4.338	4.164	4.229
Grecia	149	152	154
Hungría	310	285	263
Irlanda	1.136	1.101	1.105
Italia	1.913	1.842	1.831
Lituania	448	417	395
Países Bajos	1.551	1.486	1.587
Polonia	2.816	2.755	2.697
Portugal	329	324	301
Rumania	1	1.625	1.483
Eslovaquia	215	199	174
España	1.118	1.018	888
Suecia	404	391	366
Reino Unido	2.207	2.007	1.903
OCEANÍA			
Australia	2.038	1.870	1.700
Nueva Zelanda	3.851	4.100	1
ASIA			
China	8.932	12.161	1
India	65.135	69.759	1
Japón	1.121	1.055	1
Tailandia	265	300	1
OTROS			
Croacia	280	239	234
Noruega	279	275	1
Rusia	11.100	9.647	9.210
Sudáfrica	536	540	535
Suiza	638	618	615
Ucrania	4.284	3.950	3.080

No disponible (1) Previsiones (2) 1º de Enero del año siguiente (2) incluyendo búfalos (3) Fuente: Estadísticas Canadá para Canadá, Eurostat para países de la CE, Federaciones Lecheras Nacionales. Cálculos efectuados por AAFC-AIC.

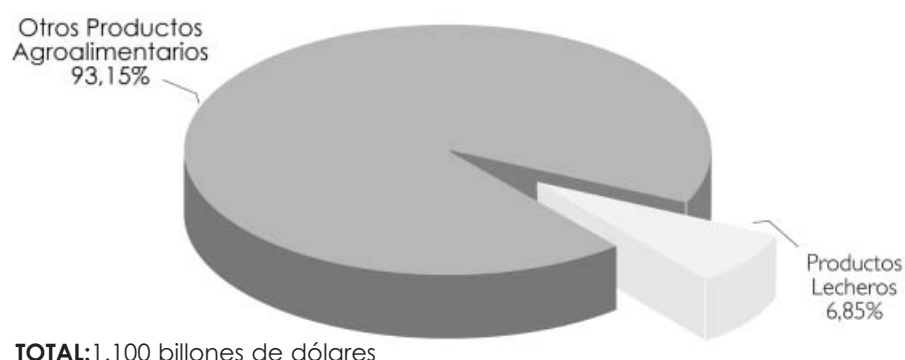
por la adicción de melamina a la leche de consumo infantil, que indudablemente ha tenido su influencia en las exportaciones mundiales, provocando excedentes en los países productores. No olvidemos que entre China e India copan casi el 40% de la población mundial, y si dejan de consumir el vasito de leche que tomaban, el resultado son millones de toneladas de producto.

El panorama es oscuro a escala planetaria: mientras los ganaderos europeos salen a las calles clamando por un precio justo, en Estados Unidos la leche cuesta producirla \$15 las 100 Libras (0,23€ x litro) y se vende a \$9 las 100 Libras (0,14€ x litro), lo que acarrea unas pérdidas de 0.09€ x litro, es decir, que si ordeñas 3.000 vacas como ocurre en muchas granjas en EEUU, resulta que pierdes más de 3 millones de dólares cada año. Mientras tanto, en Australia las granjas cierran por precio y por la sequía, y el panorama es bueno solo en zonas muy limitadas del planeta.

ENTREGAS DE LECHE DE VACA A LAS INDUSTRIAS			
PAÍS	2003	2005	2008
('000 toneladas)			
AMÉRICA SEPTENTRIONAL			
Canadá	7.672	7.718	7.814
Estados Unidos	79.782	79.737	85.870
Méjico	10.078	10.150	11.000
Total	97.532	97.605	104.684
SUDAMÉRICA			
Argentina	7.378	9.070	10.000
Brasil	14.036	16.773	18.000
UNIÓN EUROPEA			
Unión Europea (27)	133.786	134.521	135.716
Unión Europea (15)	116.226	115.699	116.322
Austria	2.644	2.619	2.700
Bélgica	3.045	3.022	3.100
Bulgaria	816	830	730
República Checa	2.607	2.681	2.730
Dinamarca	4.536	4.451	4.515
Estonia	485	571	620
Finlandia	2.399	2.362	2.200
Francia	23.118	23.383	24.285
Alemania	27.320	27.380	27.300
Grecia	675	735	770
Hungría	1.717	1.695	1.500
Irlanda	5.310	5.060	5.300
Italia	10.731	10.897	10.900
Letonia	435	502	675
Lituania	1.025	1.202	1.380
Países Bajos	10.696	10.479	10.860
Polonia	7.365	8.612	8.910
Portugal	1.818	1.911	1.870
Rumania	1.442	1.068	1.150
Eslovaquia	977	968	978
Eslovenia	499	507	530
Epaña	5.915	5.940	5.800
Suecia	3.206	3.163	2.870
Reino Unido	14.555	14.038	13.592
OCEANÍA			
Australia ²	10.377	10.392	9.476
Nueva Zelanda ²	14.599	15.200	16.300
ASIA			
China	12.500	19.270	27.000
India ^{3,4}	34.973	37.096	1
Japón	8.314	8.205	7.900
Pakistan ^{3,4}	8.620	9.082	1
OTROS			
Rusia	14.100	26.622	29.000

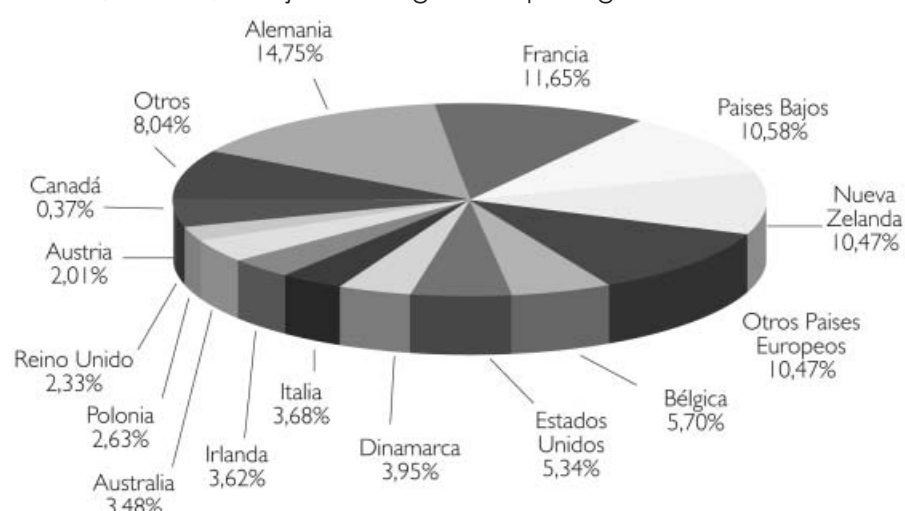
No disponible (1) Previsiones (2) Año lechero hasta Mayo/junio del año siguiente (2) Producción total de leche vacuna (3) Año lechero hasta Abril (4) Fuente: Comisión Lechera Canadiense y calculus internacionales efectuados por AAFC-AIC.

CUOTA DE PRODUCTOS LECHEROS EN EL COMERCIO AGROALIMENTARIO MUNDIAL 2008



TOTAL: 1.100 billones de dólares

Estas cifras nos permiten llegar a una primera conclusión importante: de todo el intercambio mundial de alimentos, **los productos lácteos suponen solamente el 6,85% de las exportaciones**. Sin duda el trigo, el maíz, el arroz, la soja son los grandes protagonistas.



Una siguiente reflexión a partir de estas cifras nos permite percibir una realidad que a veces no se tiene del todo clara: a priori estamos convencidos de que el problema lo generan Australia y Nueva Zelanda, pero como vemos ambos exportan el 14% de los productos lácteos mundiales, mientras que Estados Unidos y Canadá apenas exportan entre los dos un 6%... **El verdadero problema de sobreproducción lo tenemos en Europa**, que exporta el **72%** de los lácteos. Tenemos cuotas sí, pero son cuotas basadas en las producciones históricas de cada país, no adecuadas a sus consumos respectivos como ocurre en Canadá, lo que provoca excedentes en países como Holanda, Francia, Dinamarca, Alemania, Irlanda...y por consiguiente caídas de precios cuando no se exporta, mientras que por ejemplo en Canadá los ganaderos cobran la leche a **0.42 euros**, lo que ilustra suficientemente diferencia de producir lo que se consume.

Pero si miramos a otros sectores la situación es análoga, bien sea el productor de porcino, fruta, o en general cualquier producto agrícola o ganadero. A partir de ahí, la pregunta que no podemos dejar de hacernos si pensamos en el futuro es así de simple: ¿quién va a alimentar al mundo dentro de 10 ó 20 años?



UNA VISIÓN A LARGO PLAZO...

Empiezo a leer artículos de economistas reconocidos que sostienen **que la verdadera crisis del futuro será la comida**. ¿Podemos llegar a vivir una situación de escasez de comida?...Parece claro que si al ganadero americano o al europeo le siguen pagando a los precios actuales, en pocos años faltará leche y probablemente también carne. Imaginemos por un momento la escalada que podrían alcanzar los precios de los alimentos si se empezara a hablar de escasez, algo no muy distinto al eterno problema con el petróleo, que cada vez será más caro porque cada día que pasa hay menos.

Según Mark MacLoran de AgroTerra, la población mundial crece cada año entre 70 y 80 millones de habitantes, o lo que es lo mismo, cada año nace el equivalente a una nueva Italia. Entre el año 2.000 y el 2.012 la población pasará de seis billones a siete billones, y se espera llegar a otro billón más para el 2.024, lo que generará sin duda una demanda de alimentos en la misma proporción.

A partir de estas cifras hay una serie de cuestiones que nos planteamos de forma inevitable: ¿Quién va a producir todos esos alimentos que serán necesarios?... La poca tierra disponible para incrementar cultivos está en Latinoamérica y África, pero ¿estarán preparados para producirla?... No podemos considerar las maniobras de China y Corea, queriendo llegar a grandes acuerdos para disponer de la tierra de Madagascar y otros países, ajenas a esta dinámica. En 1.961 la tierra cultivable por persona era de 0.42 Hectárea, en el 2.002 la tierra disponible es 0.23Ha por persona. La otra gran incógnita es si toda esta gente que necesitará alimentarse podrá pagar su comida, en particular los africanos, latinos y asiáticos que viven con unas rentas de pobreza. No podemos esperar incrementos de consumos de países de África, pero sin duda sí se incrementarán los de Asia y los de Latino América.

Sea como sea el mundo sigue creciendo, y las dietas y los hábitos en países emergentes también. En 1.985 en China consumían 44 libras de carne al año, hoy consumen más del doble (110 libras), lo que supone un gran incremento, pero cuando nos dicen que para producir una libra de carne hacen falta 17 libras de grano, podemos calcular el impacto generado por este consumo en los productos agrícolas. En este contexto, también hay que considerar que en este momento las reservas de grano de trigo y maíz son los más bajos en los últimos 30 años.

Por supuesto, otro factor muy importante a tener en consideración estas próximas décadas es el **cambio climático**: la falta de agua ya afecta a las producciones agrícolas (Argentina, Australia ...), y hay expertos hablando de que la productividad podría reducirse en un 30% por esta causa.

Por último, otro punto clave a tener en cuenta es **la falta de mano de obra**, hace años había mucha gente trabajando en la agricultura, pero al aumentar la calidad de vida y el nivel cultural, los jóvenes tienen otras posibilidades, pero nadie sabe de agricultura. Por todo ello algunos inversores importantes están recomendando a los agentes de bolsa de Nueva York y de Londres que vendan su Maserati y que aprendan a conducir un tractor.

Como resumen de todas estas reflexiones, pienso que hay una gran evidencia: **el equilibrio entre la oferta y la demanda es el que marcará los precios de los alimentos**, pero analizando los factores que intervienen en su producción y la lógica tendencia del mundo, todo nos indica que los precios de **los alimentos tenderán a subir**.



Cómo confirmar los celos en las novillas

"LA NECESIDAD AGUDIZA EL INGENIO"

Y la necesidad es exactamente lo que llevó al veterinario Don Gardner a desarrollar un protocolo con tal de inseminar a las novillas sin tener que observar celos varias veces al día.

Su centro de cría de novillas para productores lecheros en Huddleston estaba creciendo, y su labor como veterinario de campo le tenía ocupado y fuera de la operación en muchas ocasiones.

Además él era el único inseminador disponible, por lo que tuvo que desarrollar una metodología de trabajo para la detección de celos e inseminación lo más eficiente posible, que le mostrara lo que estaba pasando incluso cuando él no estaba.

Trabajando con este protocolo, Gardner consigue habitualmente el 90 % de las novillas preñadas en dos servicios o menos. Consigue un promedio de 71 gestaciones por cada 100 pajuelas de semen utilizadas, y casi todas las novillas se inseminan por vez primera sobre los 15 meses de edad.

Aunque ahora dispone de más ayuda – su hijo regresó del colegio para ayudarlo a llevar el centro de cría – Don Gardner sigue con exactamente el mismo protocolo de detección de celos e inseminación de las novillas. Después de todo, no se trata de un programa caro, es eficiente y cuenta ya con unos buenos y sólidos registros en cuanto a resultados.

Siga los pasos que le detallamos a continuación para confirmar los celos de las novillas antes de inseminarlas. Haciéndolo así va a conseguir inseminar las novillas sin tener que observar celos todo el día.

1 UTILICE MARCADORES DE MONTA

En caso de no observarse celos, es necesario por lo menos un indicador para ayudar a determinar si una novilla está realmente en celo, afirma Gardner.

Uno o más marcadores de monta, tales como el pintado de los sacros, que se borra con la monta, o bien el pegado de simples parches adhesivos que cambian de color bajo presión, indicando que la novilla ha sido montada, contribuyen a determinar qué novillas pueden estar realmente en celo.



2 CHEQUEE LAS NOVILLAS A DIARIO

En el Rancho de novillas de Don Gardner, todas las novillas reciben una "ración total mezclada" (unified) diariamente.

Simplemente pasando por detrás de las novillas mientras están atadas comiendo en el pesebre y observando, vamos a poder ver qué novilla es sospechosa de estar en celo, en función de que el indicador de monta haya cambiado de color, o bien de que se haya borrado la pintura del sacro.

Es muy importante que dicha revisión tenga lugar en unas bases diarias para que el sistema funcione. No hay que saltarse ni un solo día.



3 EVALÚE LAS MARCAS.

En función del grado de borrado de la pintura, o bien del grado de cambio de color del material indicador del parche, así como de la cantidad de suciedad y abrasiones que se aprecien en la grupa y en los costados del animal indicando montas previas, podremos estar más o menos seguros de que la novilla esté o no en celo.

En aquellos casos dudosos, quizá deba complementar el uso de marcadores de celo con una observación más exhaustiva del comportamiento: quizá la vaca no esté realmente en celo o bien lo esté empezando. Reemplace el marcador de celo y esté vigilante.

El registro de celos previos, y por lo tanto los días transcurridos desde el anterior, pueden ayudarnos a determinar de una manera más definitiva la posibilidad de que el animal esté o no realmente en celo.

4 EXAMINE LA VULVA



A continuación, examine detalladamente la vulva. Si la novilla está en celo, los labios estarán ligeramente inflamados, mientras que la mucosa interior rompe a una coloración rosácea más oscura de lo habitual.

En las fotografías adjuntas, en la novilla blanca no se aprecia ningún signo propio de celo, mientras que la novilla negra presenta un oscurecimiento de la mucosa vulvar, aunque todavía sin la hinchazón característica de los labios.

La presencia de limo puede ser también muy indicativa, aunque la hinchazón de la vulva es el más importante de los indicios.

5 PRACTIQUE UN EXAMEN INTERNO

Mediante el examen rectal, deberemos evaluar el tono uterino: deberíamos palpar el útero con tono y erecto.

Además, colocando la mano en el cérvix uterino y barriéndolo cuidadosamente con los dedos en dirección a nosotros, quizá seamos capaces de extraer algo de limo del interior de la vulva.



En caso de no poder extraer nada de limo, existe la posibilidad de que la novilla haya estado en celo durante un largo período de tiempo previo. En este caso, al barrer el cérvix con los dedos quizá escuchemos un ruido de gorgoteo (como agua siendo escurrida de una toalla empapada).

En caso de que la novilla esté al inicio del celo, quizá obtengamos limo globoso en vez de limo filante.

En ambos de los dos anteriores casos, la novilla puede ser inseminada.

La presencia de limo filamentosos, elástico y transparente constituye una sólida evidencia de celo.

Asegúrese de trabajar con un registro fiable de la totalidad de las cubriciones.

6 PREPÁRESE PARA UN SEGUNDO SERVICIO

Al trabajar con novillas que requieran un segundo servicio, será también necesario chequear si la fecha coincide a nivel de ciclo con la última inseminación.

A poco que el marcador sacro indique la presencia de celo, y que los días coincidan con un ciclo estral (18-24 días), podremos inseminar a la novilla con buenas garantías de que esté realmente receptiva.



Las novillas son por naturaleza muy curiosas y juguetonas. Es por ello por lo que podemos esperar que entre el 15 y el 25 % de las ocasiones en las que el marcador de celo indique presencia de estro, se trate de casos falso – positivos a lo largo de un período de dos ciclos estrales (45 días).

En un hipotético segundo ciclo, la cantidad de falsos celos a discernir será mayor que la correspondiente al primer ciclo.

Sin embargo, al añadir todos los indicios a tener en cuenta y con la práctica y la atención suficiente, puede llegar a resultar sencillo establecer si una novilla está realmente en celo y debe ser inseminada o bien si se trata de un falso positivo a descartar. Recuerde que la práctica tiende a la perfección.



EL PROGRAMA DE CUBRICIÓN PUNTO POR PUNTO

Con el objetivo de conseguir inseminar a las novillas lo antes posible (una vez alcanzados la edad, el peso y la estatura indicados), y mover los grupos a través del corral de cubrición, Don Gardner, veterinario y criador de novillas en Huddleston, Va, trabaja con el protocolo siguiente:

1. Aloje las novillas en edad, peso y estatura de cubrición en un corral con cepos atrapadores. Deje que las novillas se aclimaten al corral a lo largo de tres o cuatro días antes de tratar de detectar celos e inseminarlas.
2. Atrape a las novillas en los cepos del pesebre y aplique o pinte un marcador de celo en el sacro de cada una de ellas.
3. Suministre alimento por lo menos una vez al día y observe diariamente los posibles signos de celo a lo largo de los 4 – 5 días siguientes. Insemine aquellas novillas que encuentre en celo.
4. Administre una dosis de prostaglandina a todas las novillas que no hayan salido en celo en este intervalo. Ello provocará la regresión del hipotético cuerpo lúteo y provocará la salida en celo del 75 al 80 % de las novillas, generalmente entre los dos y los cinco días tras el tratamiento.
5. Continúe con los chequeos diarios observando los posibles signos de celo, e inseminando a los animales que los muestren, aunque

habitualmente los 6 – 10 días tras la administración de la prostaglandina suelen ser muy tranquilos debido a la ausencia de celos.

6. Una semana tras la primera administración de prostaglandina, las novillas que todavía no hayan salido en celo deberían recibir un nuevo tratamiento igual.
7. Siga con la observación diaria, a la búsqueda de signos de celo, e inseminando los animales correspondientes.
8. Las novillas que no hayan salido en celo una semana después del segundo tratamiento mediante prostaglandina, deberán ser examinadas por su veterinario especialista en reproducción. Si la novilla no es una free – martin (gemela de macho), no presenta alteraciones en el desarrollo fisiológico de la matriz y de los ovarios, y no se aprecia actividad ovárica en la exploración, aplique un dispositivo vaginal liberador de progesterona, y manténgalo en la novilla inactiva a lo largo de una semana. Administre de nuevo una dosis de prostaglandina en el momento de la retirada del dispositivo, debiéndose esperar la salida en celo en los 2-3 días siguientes.
9. Cuando las novillas estén a una semana vista de salir en celo según la fecha prevista (alrededor de 21 días desde el anterior celo), aplique de nuevo los marcadores de celo en el sacro. Comience de nuevo a chequear los celos diariamente. Siga los indicios anteriormente descritos con tal de establecer si las posibles repetidoras están realmente en estro o no.

Monta natural vs Inseminación Artificial

Si la monta natural forma parte de su programa reproductivo, sepa que no es usted el único.

Varios estudios muestran como entre el 55 y el 96% de las operaciones lecheras la utilizan en mayor o menor medida, dependiendo siempre del tipo de explotación.

En algunas se usan los toros de monta para la totalidad de las cubriciones, en otras de manera exclusiva para las novillas, y en unas terceras solo para las vacas repetidoras, es decir con problemas para concebir mediante inseminación artificial.

A la pregunta del motivo para trabajar con la monta natural, la mayoría de los ganaderos afirman que los toros consiguen una mejor detección de celos respecto a un programa basado en la observación. O bien se afirma que resulta más fácil y económica la utilización de los toros respecto a la puesta en marcha de un programa de sincronización hormonal con inseminación a tiempo fijo, en cuanto a coste de la mano de obra y gasto de medicamento.

Sin embargo, los estudios llevados a cabo no corroboran estos argumentos.

A continuación vamos a describir algunas de las razones por las que usted debería implementar un programa de sincronización hormonal con inseminación a tiempo fijo en vez de usar la monta natural:

FACTORES ECONÓMICOS

Carlos Risco, veterinario y profesor de técnicas reproductivas para la Universidad de Florida, afirma que trabajar con un programa de Inseminación Artificial a tiempo fijo en su programa reproductivo reduce la labor de detección de celos y mejora la función reproductiva en general, maximizando además el beneficio.

Por ejemplo, gracias al mérito genético mejorado, las vacas hijas de toros de Inseminación Artificial producen unos 1400 kg más de leche a lo largo de su vida productiva, aportando 148 \$ más de beneficio que las hijas de toros de monta.

Un estudio griego publicado en Marzo del 2007 en el "International Journal of Animal Biosciences", concluyó que incluso en condiciones de manejo por debajo de la media, la Inseminación Artificial es más rentable que la monta natural en el mejor de sus escenarios.

Ello coincide con las conclusiones de un estudio llevado a cabo en la Universidad de California y publicado en Agosto del 2005 en la revista "Theriogenology". En el mismo se desarrolló un presupuesto parcial con tal de comparar económicamente un programa de monta natural en condiciones de alto manejo, incluyendo un examen previo de los toros en cuanto a fertilidad y capacidad de monta, estrictos protocolos de vacunación y un programa de rotación y de descanso, con un programa modificado de inseminación a tiempo fijo basado en el Presynch - Ovsynch.

En dicho estudio se tuvieron en cuenta los costes de la ración de las vacas en lactación, el coste que implica el mantenimiento de los toros, su valor de mercado, el precio de la leche y el mérito genético.

REPRODUCCIÓN

Fuente: Shannon Linderoth, Mayo 2008



En resumidas cuentas, el estudio concluyó que la monta natural comporta un sobrecoste de unos \$10 más por vaca al año respecto a un programa de Inseminación Artificial. Ello supone una diferencia de unos \$5,000 por cada 500 vacas.

Los valores pueden variar un poco dependiendo del mérito genético de los toros utilizados, del precio de la leche y demás factores, pero constituye una buena referencia a tener en cuenta, sobre todo considerando que por mucho que cambien las cifras, la inseminación artificial resulta siempre como la opción más rentable.

EFICIENCIA REPRODUCTIVA

Podríamos caer en la tentación de pensar que, aún siendo más cara, la opción de la monta natural garantiza unos mejores resultados reproductivos en cuanto a detección de celos y a fertilidad.

En un estudio llevado a cabo en California en el año 2002, se concluyó que en los rebaños con una pobre detección de celos, la utilización de toros de monta natural resultaba en una mayor tasa de gestación que trabajando con un programa de inseminación artificial.

Sin embargo, durante los períodos de estrés por calor, la tasa de gestación disminuía fuera cual fuera el programa reproductivo con el que trabajáramos, sin diferencias a tener en cuenta.

Risco, según información de la asociación "Dairy Herd Information Association", afirma que el intervalo entre partos es menor en rebaños que utilizan toros de monta natural.

Sin embargo, los rebaños que trabajan con una combinación de toros de monta natural e inseminación artificial, o bien de manera mayoritaria mediante monta natural, presentan periodos de secado más largos: la eficiencia general medida como el porcentaje de vacas en ordeño y la producción de leche es mayor en rebaños que trabajan íntegramente mediante inseminación artificial, disminuyendo conforme aumenta la proporción de utilización de la monta natural.

Estudios de la Universidad de California, publicados en el número de Agosto de 2005 de "Theriogenology", muestran que las vacas en los



corrales de inseminación presentan un riesgo mayor de gestación según aumentan los días en leche, respecto al ganado alojado en los corrales destinados a la monta natural. Dichos estudios tuvieron en cuenta datos de 10 explotaciones con un tamaño medio de 2.058 vacas. En los mismos se concluyó que es preferible que las vacas permanezcan en el corral de inseminación por lo menos a lo largo de uno o dos ciclos más, antes de moverlas a los corrales de monta natural.

Además, la investigación demostró que la inseminación a tiempo fijo puede superar en eficacia a la monta natural a la hora de intentar preñar vacas repetidoras.

Un estudio de campo llevado a cabo en el 2006 por Bill Thatcher, especialista en reproducción para la Universidad de Florida, y Risco estudió la eficacia de la inseminación a tiempo fijo y de la re – sincronización para obtener gestaciones en un rebaño de 2000 vacas, en el que se utilizaban además toros de monta natural de manera considerable.

Se tuvieron en cuenta las vacas con más de 127 días en leche, con un máximo de 700, y todavía no gestantes. Las vacas consideradas infértiles o no gestantes tras un amplio período de convivencia con los toros de monta natural, fueron sometidas a un programa de inseminación a tiempo fijo: en el 38% de estas vacas se consiguió la gestación mediante el citado programa de inseminación a tiempo fijo.

Estos datos fueron publicados en el "Journal of Reproduction and Development 2006 supplement".

▶ RESULTADOS PRELIMINARES

Estos resultados llevaron a la Universidad de la Florida Grande, a desarrollar un minucioso estudio iniciado en diciembre del 2006, comparando la eficiencia de un programa de inseminación a tiempo fijo respecto al uso de toros de monta natural. En ninguno de los dos programas reproductivos se llevaba a cabo detección de celos alguna.

En cada uno de los programas de trabajo se siguieron estrictamente unos protocolos de buenas prácticas. Por ejemplo, los toros se sometieron a exámenes previos de fertilidad y de capacidad de monta, a un estricto programa de vacunaciones, a un ratio adecuado de vacas por toro, con períodos de descanso y rotación de sementales de acuerdo con los requerimientos técnicos y fisiológicos estipulados.

Sin embargo, los datos preliminares del estudio, desarrollado entre diciembre del 2006 y mayo del 2007, indicaron que las vacas sometidas al programa de inseminación a tiempo fijo consiguieron antes (unos 11 días) la gestación al primer servicio respecto a las vacas en monta natural.

En las vacas en programa de inseminación a tiempo fijo se consiguió una tasa de concepción a primer servicio del 45 %, valor en principio atribuible al excelente nivel de manejo en el programa de sincronización e inseminación.

En comparación, la fertilidad al primer servicio en el programa de monta natural resultó ser del 40 %, también un valor ampliamente satisfactorio, claramente atribuible a las excelentes condiciones de trabajo en el manejo del estudio, difícilmente reproducible en la práctica diaria de las explotaciones lecheras de tipo comercial. "Probablemente menos del 15% de las explotaciones lecheras siguen

unas prácticas comparables a las planteadas en el contexto del estudio." Afirma Risco.

En el momento de escribir estas líneas falta todavía procesar gran parte de los datos obtenidos, para llegar a conclusiones definitivas, por ejemplo de los resultados obtenidos a lo largo del verano del 2007, con tal de evaluar por ejemplo de manera diferenciada el impacto del estrés por calor.

Incluso antes de poder disponer de las conclusiones definitivas, podemos concluir que los programas de monta natural son más caros considerando los costes directos e indirectos.

Además, el programa de inseminación a tiempo fijo permite la cubrición de la totalidad de las vacas en el período de espera voluntaria establecido.

Por si todo lo anteriormente citado fuera poco, el riesgo potencial de enfermedades venéreas transmitidas por los toros de monta natural puede resultar en pérdidas económicas catastróficas a causa de la infertilidad resultante.

▶ LOS TOROS DE APTITUD LECHERA

Aunque los toros de monta natural son ampliamente utilizados en las operaciones lecheras, en muy pocas ocasiones se lleva a cabo un minucioso examen previo de fertilidad y de capacidad de monta. La mayoría de productores asumen que sus toros van a ser fértiles y van a preñar a las vacas de manera satisfactoria.

Sin embargo, este puede no ser el caso. Raramente los toros reciben exámenes previos, tal y como hemos dicho, faltando documentación a cerca del calendario de vacunaciones que se ha seguido. A menudo los toros no están protegidos frente al estrés por calor, ni se trabaja con un ratio toro / vacas adecuado, ni se sigue un programa de descansos, ni una rotación adecuada de sementales....

En caso de que una o más de estas áreas no sean adecuadamente manejadas, los toros podrían no proveer los servicios reproductivos tal y como el productor desearía.

Por último, consideraciones acerca del riesgo de accidentes causados por los toros de monta natural, que a menudo resultan graves o incluso mortales para el personal de la explotación lechera, merecen ser tenidas muy en cuenta a la hora de valorar la implementación de un programa reproductivo basado en la monta natural.

Además, no olvide que las posibilidades de acoplar cada animal con el semental que compatibilice mejor con sus características fenotípicas de tipo y de producción, se anulan en el caso de la monta natural, comprometiéndose el progreso genético de la explotación.

Los toros de monta natural procedentes de la propia explotación resultan a menudo en casos de endogamia difíciles de controlar, que provocan un aumento de la consanguinidad, comportando a menudo la expresión fenotípica de caracteres indeseables para la producción lechera.

Las directrices de manejo para los toros de monta natural de aptitud lechera son escasas. La mayor parte de la información de la que disponemos se extrapola a partir de estudios en toros de carne, bajo unas condiciones de manejo distintas a las que reciben los toros de razas lecheras.

MANEJO

¿Afecta el confort de las vacas a la reproducción?

El impacto del "cow confort" sobre el rendimiento reproductivo de las vacas no ha sido plenamente cuantificado en su entera magnitud.

Sin embargo, el nivel de confort animal puede ser correlacionado de manera inversa con el grado de incidencia de cojeras, que a su vez, sí podemos correlacionar con el rendimiento reproductivo, según afirma Nigel Cook, veterinario de la Universidad de Wisconsin.

Existen evidencias razonables que sugieren que las vacas alojadas en instalaciones de cubículos necesitan 12 horas al día para estar tranquilamente tumbadas en los mismos, que deben proporcionar una superficie de descanso limpia, seca y confortable.

Cuando el tiempo de descanso en los cubículos se ve disminuido: debido a un aumento del tiempo en la antesala y en la sala de ordeño, debido a la sobrepoblación (más vacas que cubículos), a cubículos mal diseñados o mal mantenidos, a un exceso de tiempo en los atrapadores, al estrés por calor... la primera respuesta que observamos por parte del ganado consiste en un aumento en la incidencia de cojeras: "Existe una respuesta de estrés significativa frente al descanso inadecuado", afirma Cook.

El control de la incidencia de cojeras constituye una estrategia fundamental con tal de impactar positivamente en el rendimiento repro-

ductivo de las vacas. Análisis multifactoriales desarrollados recientemente ponen en evidencia la correlación negativa entre la densidad de ganado en el corral de inseminación y el rendimiento reproductivo en el mismo, realzando la importancia del cow-comfort, afirma Cook. Hasta bien recientemente, esta área no ha recibido la atención que se merece.



Fuente: Dairy Herd Management

El valor económico de la gestación

GESTIÓN

Fuente: DCRC, Mayo, 2009

Conseguir que las vacas queden gestantes comporta múltiples beneficios económicos, incluyendo una nueva lactación y más terneras para afrontar la reposición del rebaño adulto que vaya dejando la explotación. Dichos beneficios van mucho más allá de la disminución en el número de inseminaciones, y por lo tanto la reducción del gasto en semen, o del consumo total de alimento en las vacas secas, u otros costes adicionales asociados a un pobre rendimiento reproductivo.

Según el doctor John Fetrow, del colegio de medicina veterinaria de la Universidad de Minnesota, la mejora en la tasa de gestación de la explotación lechera resultará claramente en una mejora en los ingresos de la operación. Estas ganancias adicionales procederán de múltiples áreas, incluyendo:

- Disminución de la media de días en leche en el rebaño lactante, resultando en una producción adicional y más eficiente.
- Menor tasa de sacrificio de buenas vacas por única causa de fallo reproductivo.
- Más terneras al año, para utilizar como animales de reemplazo, o bien para venta de vida a otros productores lecheros.
- Mejora del progreso genético
- Se simplifica el manejo general del rebaño, con una menor variación en la duración de la lactación o bien del periodo de secado.
- Las novillas paren a la edad más apropiada y en la mejor condición.

CADA ANIMAL OCUPA UN "NICHU"

El doctor Fetrow introduce el concepto de "nicho", (entendido como "unidad temporal de producción") en el que las vacas proporcionan un beneficio a lo largo de toda su vida productiva, basándose en el rol determinado que ocupan en el rebaño.

Los nichos son ocupados durante periodos de tiempo variables y pueden ser eventualmente ocupados por un animal más joven, y más rentable en la explotación.

El tiempo durante el que una vaca permanece en un nicho depende de múltiples factores, incluyendo:

- **Nivel de producción y precio de la leche:** las vacas con los niveles más elevados de producción tienden a permanecer en el nicho durante más tiempo que animales con producciones pobres. En la mayor parte de ejemplos, si una novilla de reemplazo puede rendir mejor a largo plazo que una vaca adulta, ésta será desplazada de su nicho. En periodos de precios de leche elevados, la novilla no debe rendir mucho mejor que la vaca presente para que el intercambio merezca la pena.
- **Coste de alimentación:** los márgenes de beneficio se estrechan según los costes de alimentación aumentan, lo cual hace el sacrificio de animales menos deseable. La novilla de reposición debe ser mucho mejor que la vaca adulta para que el nicho sea traspasado de la vaca actual a su sucesora de manera rentable.
- **Coste de los reemplazos:** un mayor coste de la novilla de reposición significa que la vaca adulta ocupa su nicho durante un periodo de tiempo más largo. Por lo tanto, novillas razonablemente baratas no están obligadas a rendir muy por encima de la generación anterior para desplazarla de su nicho.

El concepto de nicho es importante que sea bien entendido conforme se empieza a tomar decisiones sobre el rendimiento reproductivo de su rebaño: las vacas con un pobre rendimiento reproductivo pueden ser llevadas a dejar sus nichos antes de lo económicamente deseable.

Según mejoren los parámetros reproductivos, será posible tomar decisiones a nivel de rebaño basándonos en la rentabilidad, en vez de eliminar vacas basándonos únicamente en su estado reproductivo.

CALCULANDO EL VALOR DE LA PREÑEZ

Una gestación está valorada entre los 200 y los 600 \$, dependiendo del precio de la leche y del coste de las novillas de reemplazo, según afirma el doctor Fetrow. Las vacas gestantes con mejores registros de producción o mayor potencial genético se valoran más por los beneficios adicionales que su descendencia aportará a la operación lechera.

Fetrow apunta que un 1 % de mejora en la tasa de gestación se valora en unos 15 – 35 \$ por vaca y año. Aunque es un rango muy amplio, nos aporta una idea de la magnitud del impacto que puede llegar a significar una mejora en nuestro rendimiento reproductivo. En los rebaños con los programas reproductivos más pobres, los efectos comportan un impacto negativo incluso mucho mayor sobre los rendimientos y la rentabilidad.



Por ejemplo, si una operación de 800 vacas de ordeño presenta una tasa de gestación del 17 % y con las prácticas de manejo apropiadas y una alimentación correcta, la aumenta al 20 %, el rebaño experimenta una mejora en los ingresos de 45 a 105 \$ por vaca y año, o bien unos beneficios totales adicionales entre los 36000 y los 84000 por año.

Parte del valor en la mejora de la tasa de gestación procede de la reducción en los días abiertos. Un día abierto puede venir a costar del orden de 2 a 6 \$, afirma el doctor Fetrow, que toma en consideración el impacto adicional que los días abiertos comportan sobre la producción de leche, los días de secado y el número de terneros nacidos.

El coste de un día abierto es mayor en un rebaño con pobres rendimientos reproductivos porque tiende a acumular los efectos negativos de un exceso de días abiertos, resultado de un programa reproductivo crónicamente pobre desde hace tiempo.

PLANTEANDO CAMBIOS BAJO UN PUNTO DE VISTA ECONÓMICO

El doctor Fetrow se fija en los números con tal de ayudar en la toma de decisiones respecto a cambios a implementar en el programa reproductivo y la elección de qué vacas deben dejar de inseminarse o eliminarse del rebaño.

Una herramienta que recomienda el doctor consiste en una hoja de cálculo para identificar en qué punto nos encontramos de nuestro programa reproductivo, y donde sería esperable que nos llevara otro programa reproductivo alternativo.

En la hoja en la que se detalle la situación actual, el doctor Fetrow recomienda monitorizar los días abiertos medios y el número de vacas destinadas a matadero en el rebaño. Ello le proporcionará una base a partir de la cual comparar la evolución de los parámetros reproductivos en su explotación.

En otra hoja de cálculo por separado, calcule los mismos números "objetivo" respecto a donde cree que un programa reproductivo alternativo le podría llevar. Ello significaría incluir las mejoras en cuanto a días abiertos, el número de sacrificios en el rebaño y la hipotética mejora en cuanto a mayores tasas de gestación.

Sea realista al comparar conjuntamente el presupuesto parcial del actual programa reproductivo respecto al hipotético nuevo programa: si las mejoras en cuanto a tasa de gestación son mayores o la tasa de sacrificio es menor de lo razonablemente alcanzable, ello puede quedar muy bien sobre el papel, pero resultar en realidad más caro, y por lo tanto económicamente no recomendable.

Con la nueva situación y los nuevos objetivos establecidos, podemos crear un presupuesto parcial que tenga en cuenta los beneficios actuales, así como los cambios en los costes y en los beneficios que comportaría el cambio de programa.

En un momento dado, solamente el 20 % de las vacas del rebaño se pueden ver afectadas por los cambios en su programa reproductivo: el resto de vacas están preñadas, con demasiados pocos días en leche tras el parto o bien destinados a matadero. Este 20 % son las vacas en las que debemos focalizar nuestra atención.

Tómese el tiempo necesario para revisar su programa reproductivo, así como para estudiar como implementar mejoras. Como puede comprobar, el valor de cada gestación puede suponer beneficios adicionales muy a tener en cuenta desde muy distintos puntos de vista.

Entre los mejores por tipo en USA

MAGOR BOLIVIA ALLEN

BOLIVIA

Sobresaliente Tipo 3,47

Excelente Sistema Mamario 2,83

Buenas patas 2,55

Profundidad Corporal 2,69

Inserción Anterior 3,37

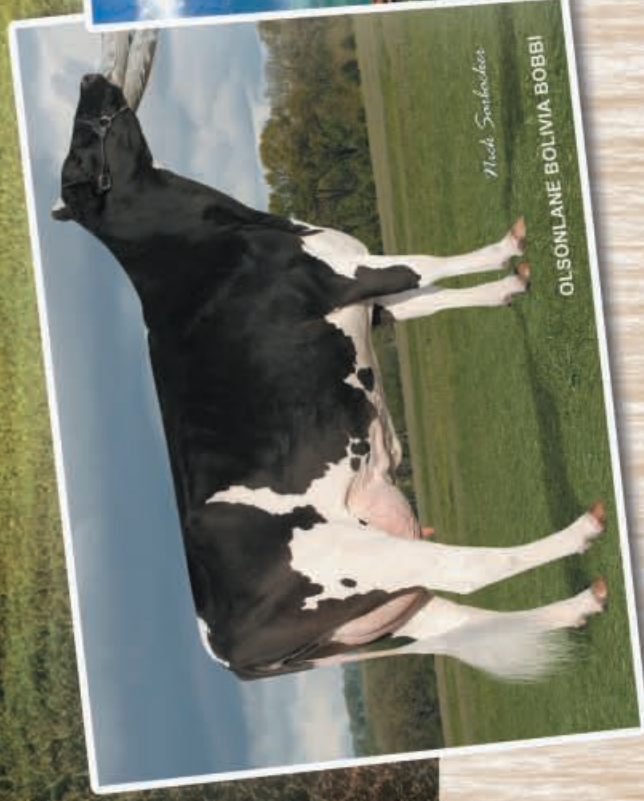
Altura Ubre Posterior 4,26

Anchura Ubre Posterior 5,08

Ligamento 2,77

ALLEN X STORM
MB-87

WALMOORE BOLIVIA 5642



Mark Sankhutsa

OLSON/LANE BOLIVIA BOBBI



© Gayle Fisher

JZM BOLIVIA CALLIE 25

Sus hijas son vacas con buen tipo, de gran capacidad corporal, altas, profundas y con costillas muy abiertas, muy buena colocación de patas, sobre todo la vista posterior.

Las ubres son recogidas, tienen unas inserciones altas y anchas, con pezones bien colocados y cortos.



Oficinas centrales: La Atalaya s/n. 31.530 CORTES, NAVARRA
Tel 948810752 semex@semex.es www.semex.es