



PS Planeta Semex

el periódico del ganadero Holstein

AÑO 7 NÚM. 18 PRIMAVERA '08

Editado por SEMEX ESPAÑA S.L.

sumario

POLÍTICA AGRARIA

La CE propone una reforma agrícola con rebaja de ayudas directas y el fin de las cuotas lecheras **3**

Las cuotas lecheras se aumentarán gradualmente hasta su eliminación en el 2015.

TÉCNICAS GANADERAS

Evaluación de la calidad del trabajo en explotaciones lecheras (2ª parte) **4**

Una auditoria completa para revisar las áreas de alimentación, salud de ubre, reproducción, recría y bioseguridad en nuestro rebaño.

REPORTAJES

Las Gypsy Grand, una familia que continúa haciendo historia **8**

Bolivia y Baroque, las dos nuevas estrellas de esta excepcional familia de vacas.

GENÉTICA

Kerndtway HOWIE, una buena fórmula para mejorar tipo y producción **10**

Mucha leche, excelentes patas y buenas ubres.

Una ecuación sencilla: Programa Genético = Beneficios

¿Que tipo de vacas quiere ordeñar en el futuro?.

APUNTES PRÁCTICOS

Controle las poblaciones de moscas bajo un programa integrado de control **12**

Provea suficiente volumen de aire en la antesala de ordeño

Impida que la metritis subclínica afecte a la mitad de sus vacas

... Lo baila la Central con mis euros en la mano

Dicen las encuestas que más de 13 millones de españoles siguen haciendo un par de semanas ese magno evento, donde se dan cita el buen gusto, la ecuanimidad y la calidad artística, llamado Festival de Eurovisión. Omíto por tanto ninguna explicación sobre el perfil de nuestro representante de este año, dado que supongo que la mayoría de ustedes estarían a la hora señalada siguiendo la llamémosle "actuación" de ese improbable ídolo de masas llamado Rodolfo Chikilicuatre. No obstante, después de visionar un amplio resumen sobre el desarrollo de tal certamen, y anotar la presencia en tan elegante escenario de piratas con pata de palo, patinadores relamidos, arpias infladas de botox, jovencitas transmutadas en Demis Roussos, clowns de cabaret de tercera, vociferantes Shakiras caucásicas, ángeles y demonios de guardarrópia y violinistas poseídos, empiezo a estar de acuerdo en que ha sido mucho más saludable tomárnoslo todo a cachondeo, empezando por nosotros mismos, y hacernos unas risas a costa de todo ese patético montaje donde todo el mundo sabe a qué país amiguite irá a parar cada *point*, empezando por nuestro incombustible sumo sacerdote Uribarri.

Estaría bien poder mirar alrededor y echar también unas risas a propósito de nuestro sector, pero se nos han congelado hace ya varios meses, cuando la enésima bajada del precio de la leche ha venido acompañada de la subida galopante de los precios de los piensos, que junto al encarecimiento de los gasóleos y otros factores, han disparado los costes de producción entre 0,09 y 0,12 €/litro. Para no ponernos demasiado trascendentes, como les ocurre a ciertos países que hacen el ridículo tomándose demasiado en serio en medio del esperpento eurovisivo, resumamos en clave "Chikilicuatrica" la situación actual a través de los siguientes pasos (coreografía opcional, ustedes mismos):

UNO: EL BUMERÁN

La globalización afecta de manera creciente a la evolución de todos los sectores económicos en el mundo. Lo estamos viendo cada día con la crisis financiera, y el sector lácteo no es ninguna excepción: la producción global de leche en el mundo crece, pero por debajo del aumento de la demanda, como consecuencia de algunas circunstancias coyunturales, como la sequía que ha azotado Nueva Zelanda y Australia (dos de los principales exportadores mundiales de leche en polvo), pero sobre todo de la eclosión de dos potencias emergentes como China e India, donde 2.500 millones de personas elevarán su demanda de productos lácteos de un 3% a un 15%



al año durante los próximos tres, según analistas del sector. Ciertamente, la exportación de excedentes de la CEE a estos nuevos mercados está siendo frenada por un elemento clave como es la **fortaleza del euro frente al dólar**, que dificulta la recuperación de los precios, y da alas a las industrias europeas para colocar esos excedentes dentro de Europa.

Estos mismos analistas constatan una clara tendencia, que refleja la transformación de ese escenario global: los países productores de lácteos ya no cuentan con un superávit en sus stocks, con consecuencias como la escasez de mantequilla en los lineales de Japón. Otros datos como la alarmante previsión de que en 2015 quedarán en Canadá solamente 8.000 ganaderos productores de leche, o la reciente decisión de los ganaderos alemanes de iniciar una "huelga de leche", consistente en no entregar su producto a las industrias transformadoras hasta que estas garanticen el mínimo de 0,40 euros por litro que suponen los costes estimados de producción, no hacen sino completar la panorámica global de un sector desquiciado, donde la escasez de la oferta y el margen de beneficios de los productores avanzan en direcciones opuestas: mientras la demanda aumenta, la rentabilidad para los ganaderos disminuye.

DOS: EL PENDULITO

Es lo habitual: tras una breve y fulgurante fase de precios al alza durante el verano pasado, como consecuencia de la escasez de producto en todo el mundo, y posiblemente de una discutible estrategia de las centrales (se pasó en algunos casos de 0,30 a 0,48 € por litro), se ha entrado en una imparable dinámica de volatilidad en los precios, como consecuencia de los continuos vaivenes de la oferta: su

recuperación, leve en España, pero muy importante en otros países comunitarios como Francia (favorecida por la flexibilización del sistema de retención o Supertasa, en caso de que los ganaderos sobrepasaran la cuota), se ha traducido en una explosión de las importaciones de materia prima a granel desde ese país y desde Portugal, a un precio medio de 0,38 euros el litro. En paralelo, se ha incrementado también la entrada de leches envasadas y productos elaborados más baratos.

El resultado, con los datos que manejan las federaciones de productores en nuestro país: los ganaderos españoles han perdido cerca de **25 millones de euros en el primer trimestre del año**, considerando unos precios medios al productor de 0,403 €/litro en el mes de Abril, frente a unos costes de producción entre 0,41 y 0,43 €/litro. Una situación de la que difícilmente nos ayudarán a salir unas organizaciones agrarias que se limitan a protestar por las bajadas de precios, pero que en términos reales no pintan nada en el diseño de la política agraria europea, como lo demuestra el hecho de que ninguna estuviera apoyando la ampliación lineal de cuota del 1% en toda la CEE la próxima campaña, y su eliminación para el 2015, que se planteaba estos días en Bruselas.

TRES: EL METEMANO

No es casual que la Comisión Europea haya anunciado que vigilará la influencia de las cadenas de distribución y del comercio minorista en los precios de los alimentos, así como la especulación en los mercados financieros, dentro de un conjunto de medidas para mitigar el actual encarecimiento alimentario mundial. En nuestro país, los consumidores han respondido a la subida de los precios en los lineales con un cambio de tendencia de consumo, pasando a incrementar el de marcas blancas. Por supuesto, ha faltado tiempo a la Centrales para utilizar ese argumento en el desarrollo de una campaña de precios a la baja, de forma que los precios al productor han descendido un 11,4% desde enero de 2008: prácticamente todas las industrias españolas, aunque con diferencias en la cuantía o en sus estrategias, han optado por bajar los precios a los ganaderos desde febrero de este año entre 0,05 y 0,08 euros por litro.

¿Quiere decir esto que centrales y cadenas de distribución hayan visto mermadas sus ganancias en estos momentos?...Pues no señores, eso queda siempre a cuenta del productor: a medida que se ha incrementado la diferencia entre el precio al consumidor y el precio al productor, se ha generado **un mayor margen de beneficio para la industria y la distribución**: según los datos del mes de marzo de



SEMEX ESPAÑA, S.L.

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

DL-NA 1234/2001

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



EDITORIAL

2008 que maneja FEPLAC, mientras este se situaba en el 38,7% en agosto de 2007, se incrementaba en diciembre (46,9%), momento en que el precio al consumidor llegaba a su máximo. La nueva bajada de los precios en origen que hemos soportado estos últimos meses, no se ha traducido en una bajada de esa cifra, muy al contrario, se ha disparado hasta el **50,9%**.

CUATRO: EL YONOSOY

Por supuesto, el análisis que suelen hacer muchos ganaderos de su complicada situación excluye cualquier responsabilidad propia en la correcta gestión de su negocio. Estamos viendo que los productores profesionales de leche viven en nuestro país una situación de auténtico **desconcierto y falta de estímulos**, como evidencia el creciente número de abandonos de la actividad y la falta de relevo generacional. Sin embargo, es igualmente evidente que las explotaciones se están enfrentando de distinta manera a este delicado momento, en función de su nivel de profesionalidad. Frente a la evidente responsabilidad de la Administración para no estrangular **el potencial de las explotaciones con futuro**, frente a la codicia insolidaria con que algunas centrales y empresas de distribución (afortunadamente no todas) afrontan cada alternativa en el mercado lechero mundial, el ganadero tiene una importante responsabilidad con respecto a su propio negocio: se puede responsabilizar a la industria de muchas cosas, pero no de que nuestras vacas produzcan menos de lo que deberían, de que tengamos continuos problemas de preñeces o de que nuestros terneros registren un alto índice de mortalidad. Aprender, detectar las carencias, marcar una estrategia, medir bien el alcance de cada inversión, trabajar en pos de unos determinados objetivos, procurarnos las herramientas adecuadas para conseguirlos y, sobre todo, **apostar decididamente por la calidad**, marcan el único camino posible para tener oportunidades reales de seguir en esto, y nos sitúan en posición de poder exigir responsabilidades a los demás.

En fin, después de analizar estos cuatro puntos se nos plantean al menos dos cuestiones inquietantes: **¿Quién alimentará al mundo a la vuelta de unos años**, si se sigue fomentando el abandono de las producciones, e ignorando las reivindicaciones de ganaderos y agricultores para establecer un precio justo por su producto, que no sólo cubra los costes de producción, sino que permita un margen lógico de beneficios para toda la cadena? **¿Puede permitirse la industria española seguir maltratando al productor de leche**, cuando la oferta está claramente bajo presión por el aumento de los costos, mientras su beneficio sigue multiplicándose exponencialmente?... La inestabilidad económica hace difícil cualquier previsión a medio plazo, en cualquier caso marcado por **el final del sistema de cuotas previsto para el 2015**, un elemento capital para la evolución del sector lácteo europeo en los próximos años, como plantea el borrador que acaba de presentar la CE sobre la renovación de la PAC, que mencionamos más arriba (ver sección Política Agraria). En él se recoge un paquete de medidas a debatir como el incremento progresivo de cuota a los productores de la CE hasta ese momento, estudiar movimientos de cuotas entre países (recordemos que en España siguen intervenidas entre los ganaderos) posible eliminación de la Supertasa, etc, cuestiones que el ganadero profesional ha de tener claramente marcadas en su agenda, y que nos conducirán a un escenario muy diferente, como el que dibujaría la implantación de ese **código de buenas prácticas** que está debatiendo la Interprofesional Láctea, que regule las relaciones contractuales entre ganaderos e industria, y evite amenazas, chantajes, rebajas retroactivas y otros abusos semejantes.

Como siempre ocurre, el tiempo irá poniendo todo en su sitio, pero una cosa está clara: si los ganaderos profesionales deben estar preparados para asumir su parte de responsabilidad, y decidir qué pasos deben dar para poder **ser competitivos en el 2015**, en un mercado mas global y más libre, lo mismo han de hacer la distribución, la Administración y la industria, para buscar juntos ese equilibrio que otorgue **estabilidad y transparencia** al sector, frente a los desafíos y oportunidades que el mercado mundial irá planteando los próximos años. Entonces sí que podremos reír todos, y hasta "perrear" juntos si llega el caso.

Teresa Barreiro 

POLÍTICA AGRARIA

Fuente: Efeagro, Agrodigital, MAPA, FEPLAC, PROLEC



INDUSTRIA

Ganaderos de la cornisa cantábrica estudian unirse contra la política de precios de las industrias

Ganaderos de la Cornisa Cantábrica celebraron recientemente una reunión en Lugo para tratar la unión de los productores para hacer frente a la política de precios de la leche de las industrias. La reunión, a la que

asistieron ganaderos de Asturias, Castilla y León y Galicia, es la primera que se celebra en la comunidad gallega, aunque ya hubo otras en distintas zonas de la Cornisa Cantábrica. Su objetivo es agrupar a todos los productores

de Galicia, Asturias, Cantabria, Castilla y León, País Vasco y Navarra, pues aglutinan el 90 por ciento de la producción láctea, aunque la que cuenta con mayor cantidad productiva es Galicia, con un 30 por ciento.

Cuatro empresas lácteas y dos sindicatos gallegos, firman un contrato homologado para regular la venta de leche

Las empresas Feiraco, Lagasa, Leite Río y Queixerías Prado y los sindicatos Xóvenes Agricultores y Unions Agrarias firmaron recientemente un contrato homologado para regular la venta de leche entre productores e industrias en Galicia. A este contrato no se han sumado las grandes empresas agrupadas en la Federación Nacional de Industrias Lácteas (Fenil) —que abandonaron la reunión antes de que finalizara, aunque sí firmaron el contrato homologado alcanzado con el Ministerio— ni el Sindicato Labrego Galego (SLG), al no reflejar el documento un precio mínimo de compra-venta de leche.

Sin embargo, el conselleiro de Medio Rural, Alfredo Suárez

Canal, aseguró, en declaraciones a los periodistas tras la reunión, que las cuatro empresas que firmaron el contrato recogen "bastante más de la mitad" de la leche que se produce en Galicia. Así, manifestó su "satisfacción plena" por el acuerdo alcanzado que supone "un paso cualitativo adelante" para el sector y que, dijo, "da cobertura" a empresas que no estuvieron representadas ayer en el contrato firmado a nivel estatal, como Leite Río y Feiraco.

Suárez Canal insistió en que el documento no establece un precio mínimo porque es "ilegal", pero explicó que sí incluye un recibo aprobado anteriormente en la Mesa de la

Leche que articula un sistema de precio uniforme de partida para todos los productores que entregan el mismo tipo de leche a una misma industria. Asimismo, destacó que en los contratos que firmen productores y empresas figurará un precio mínimo que, según estipula el contrato homologado, se fijará según los índices que publique el Observatorio del Sector Lácteo de Galicia. El documento estipula un plazo mínimo de seis meses de duración del acuerdo que alcanzan productores e industrias, frente a los tres que se determinaron en Madrid, y que los controles de calidad de la leche tengan como referencia al Laboratorio Interprofesional de Galicia (Ligal).

El precio de la leche baja en origen, pero no en la tienda

La organización de consumidores Facua denunció este mes que las importantes bajadas del precio de la leche en origen, denunciadas por los ganaderos en los últimos meses, siguen sin trasladarse a los consumidores. Según un estudio realizado por esta organización, el litro de leche entera de las marcas líderes

(Asturiana, Puleva y Pascual), oscila entre 0,98 euros y el máximo histórico de 1,05 euros por litro, en función del establecimiento. El precio medio de las 19 marcas analizadas en Alcampo, Carrefour, Día, Hipercor, Lidl y Mercadona es de 0,84 euros. La diferencia entre el precio más alto, 1,05 euros, y el más bajo, 0,68

euros, es de 37 céntimos, un 54,4%.

Tras pequeñas fluctuaciones en los tres primeros meses del año, a partir de Abril los precios de la leche al productor han experimentado un descenso medio del 11%, frente a la subida media del 26,4% detectada entre agosto y noviembre de 2007.



PAC

La Comisión europea quiere mantener al menos hasta 2011 las multas por superar las cuotas lecheras

La Comisaria europea de Agricultura, Mariann Fischer Boel, ha manifestado que es partidaria de mantener al menos hasta 2011, sin cambios, el sistema actual de multas que se aplica a los ganaderos cuando un país supera las cuotas lecheras. Fischer Boel ha declarado a la prensa que entre sus propuestas sobre el futuro del sector lácteo, para el que prevé la supresión del sistema de cuotas en 2015, incluye la

continuidad hasta 2011 de las penalizaciones que se aplican a los ganaderos cuando un país supera sus cupos.

La comisaria ha explicado, durante el Consejo informal de Agricultura de la UE, que en 2011 habrá "un estudio de impacto" y después se discutirá sobre qué ocurre con estas sanciones. Sin embargo, Fischer Boel ha aclarado que esto no significa que se vayan a "parar" los debates para poner fin a las cuotas leche-

ras y que 2011 no va a ser "en ningún caso" una excusa para posponer un debate sobre el futuro del sector lácteo sino que debe decidirse ahora. La Comisión Europea (CE) no tiene la intención de reducir la multa hasta ese año, según fuentes comunitarias. Fischer Boel ha insistido en que una mayoría de países de la UE están convencidos de que es una realidad la desaparición de las cuotas lecheras.



La Comisión Europea propone una reforma agrícola con rebaja de ayudas directas y el fin de las cuotas lecheras

La Comisión Europea aprobó la pasada semana su propuesta para reformar la Política Agrícola Común, que plantea recortar un 13% las ayudas directas en beneficio de otras políticas rurales y un aumento gradual de las cuotas lecheras hasta eliminarlas en 2015.

La CE ha aprobado su proyecto legislativo para la revisión o el llamado "chequeo médico" de la PAC, que incluye algunas medidas para paliar la escasez y los precios de los alimentos, como la supresión definitiva del barbecho obligatorio o la desaparición de las ayudas al cultivo de materia prima para biocarburantes. La propuesta será la base para que los países de la Unión Europea negocien el futuro de la política que más dinero absorbe de los fondos comunitarios, cerca de la mitad; la PAC tiene un presupuesto de 55.800 millones de euros (para 2008), con España como segundo país receptor (6.681 millones en 2006).

El documento que han preparado los servicios de la comisaria europea de Agricultura, Mariann Fischer Boel, plantea que la mayor proporción posible de las subvenciones se conviertan en un "pago único" por superficie o explotación, independiente de la cantidad producida y de la obligación de cosechar. Esta desvinculación de las ayudas ya se aplica en la actualidad, parcialmente, para muchos sectores agrícolas como el olivar, los cereales o el algodón.

Bruselas pretende la conversión inmediata en el "pago único" de todas las ayudas de la mayoría de los sectores. Además, la propuesta

prevé que pueda continuar una parte del apoyo "acoplado" a la producción en el caso de las ayudas al vacuno de leche, ovino o caprino. Sin embargo, España y otros países han advertido de que desligar la ayuda totalmente del volumen producido pondría en peligro el abastecimiento de alimentos, especialmente de productos de la ganadería.

Dentro de las ideas de la propuesta para paliar la escasez de materias primas o de alimentos, la CE propone suprimir definitivamente el régimen de barbecho obligatorio (interrumpido actualmente), y que imponía al agricultor dejar sin sembrar un 10% de su superficie de cultivo.

En el caso de las cuotas lecheras, Bruselas insiste en que este sistema termine definitivamente en 2015 y entre tanto, quiere ayudar a los productores con medidas transitorias, como un incremento gradual de esos cupos, que sería del 1% anual y empezaría a partir de 2009, lo que también aumentará la oferta.

Asimismo, la CE ha propuesto suprimir la ayuda actual otorgada a la siembra de cultivos como materia prima para fabricar biocarburantes.

La CE plantea incrementar la "modulación", es decir, el recorte de las ayudas directas para destinar ese dinero a planes de desarrollo rural (cofinanciados por los países), que ahora se aplica al 5% de los apoyos, para los productores que perciben ayudas superiores a 5.000 euros. Bruselas ha propuesto que esa deducción crezca un 2% anual a partir de 2009, de forma que se situaría en el 7% de la ayuda, 9% en 2010, 11% en 2011 y 13% en 2012. En España,

solamente afectaría a un 23% de los productores, que perciben más de 5.000 euros, ya que el 77,2% restante obtiene ayudas por debajo de ese importe, según datos de 2006. Pero para los agricultores que perciben más de 100.000 euros, Bruselas prevé rebajas adicionales. De esta forma, las reducciones ascenderían en 2012 al 16% de la ayuda para los que obtienen subsidios entre 100.000 y 200.000; al 19% para los que perciben entre 200.000 y 300.000 y al 22% para los que reciben más de 300.000. El dinero obtenido de los recortes quedará en el mismo país que se han efectuado e irá a medidas como la lucha contra el cambio climático, una mejora en la gestión del agua o la protección de la biodiversidad. En España, 897.170 agricultores reciben ayudas de la UE, de los que solamente 2.690 obtienen más de 100.000 euros.

Por otro lado, Bruselas insiste en eliminar la intervención para el trigo duro, arroz y carne de cerdo "dada la situación actual en los mercados" y por el contrario, proyecta mantener un mecanismo de ayuda pública para trigo panificable, proteínas para piensos y maíz.

Por otra parte, la CE plantea hacer más flexible el artículo 69 que permite a un país retener el 10% de su presupuesto agrícola para medidas ambientales: Bruselas propone que el dinero obtenido de esa deducción pueda ir a parar a ayudas los ganaderos de vacuno, ovino o porcino en regiones más desfavorecidas o a gestión de crisis. La propuesta establece también que las ayudas se concedan a partir de un importe mínimo de 250 euros ó de 1 hectárea.

La Comisión europea vigilará la influencia de las cadenas de distribución en los precios de los alimentos

La Comisión Europea (CE) vigilará la influencia de las cadenas de distribución y del comercio minorista en los precios de los alimentos, así como la especulación en los mercados financieros, dentro de un conjunto de medidas para mitigar el actual encarecimiento alimentario mundial. El Ejecutivo comunitario ha aprobado un conjunto de propuestas, con el fin de responder a la actual situación mundial de escasez y alza de los precios de los alimentos, dirigidas tanto a la Unión Europea (UE) como a los países más necesitados.

Entre las actuaciones que prevé la CE, desta-

ca la vigilancia del sector minorista, según ha informado la comisaria europea de Agricultura, Mariann Fischer Boel, en rueda de prensa. Para ello, la CE prevé la creación de un grupo de trabajo que examinará el funcionamiento de la "cadena de abastecimiento alimentario, incluida la "concentración y la segmentación del mercado", en los sectores de la distribución y del comercio minorista de la UE. A finales de 2008, la CE presentará un informe sobre esta investigación.

Asimismo, Bruselas seguirá trabajando en este ámbito con las autoridades nacionales sobre

competencia y "animará a seguir sus esfuerzos" a los Gobiernos que tengan la intención de reformar regulaciones restrictivas en sector minorista, según la propuesta. Otra de las medidas previstas por la CE es "vigilar de cerca" las actividades de inversores "especuladores" en los mercados de materias primas, así como su impacto en las alteraciones de los precios.

Sin embargo, la CE aclara que las medidas de los países de la UE para mitigar el efecto de los precios alimentarios en los hogares con menos ingresos "no deben distorsionar el mercado".



INTERNACIONAL

Los ganaderos alemanes suspenden el suministro de leche en protesta por los bajos precios

Los ganaderos integrados en la federación Alemana de ganaderos productores de leche BDM han suspendido el suministro de leche, en protesta por los bajos precios de su producto.

"La acción acaba de comenzar. Estamos decididos a no reiniciar el suministro hasta que recibamos la confirmación de que se nos pagará un precio que cubra los gastos de producción", anunció la pasada semana el presidente de BDM, Romuald Schaber, en unas declaraciones radiofónicas. Los productores alemanes exigen cobrar no menos de 40 céntimos de euro por litro de leche,

frente a los 27 céntimos que perciben actualmente y que son insuficientes para cubrir los gastos de sus factorías.

El presidente de la federación subrayó que la participación en la huelga es "abrumadora" y afirmó que en algunas regiones ha suspendido el suministro de leche el 80 por ciento de los productores. Añadió que no está aun claro cuánto tiempo puede durar la medida, pero advirtió de que "nosotros estamos preparados para una semana o diez días". Asimismo destacó que, como Alemania es el mayor productor de leche del continente europeo, cabe la posibilidad de que

la gente se encuentre en breve con estanterías vacías en los comercios.

Mientras tanto, el ministro alemán de Agricultura, Host Seehofer, se mostró solidario con los ganaderos al afirmar ayer que "cuentan con todo mi apoyo en la lucha por un precio digno". A su juicio, la exigencia de la BDM es justa y anunció que se opondrá a un incremento de la producción de leche en el seno de la Unión Europea para evitar una mayor caída del precio.

La federación representa los intereses de unos 30.000 ganaderos de vacas lecheras en toda Alemania.



Evaluación de la calidad de trabajo en explotaciones lecheras (2ª parte)

Bernat Sales Nogueras. Veterinario. Asesor del Grupo Ahedo

Seguimos con nuestra revisión de la calidad de trabajo a lo largo de las distintas áreas de la explotación lechera, ahí donde la dejamos en octubre del pasado año 2007, afrontando áreas tan capitales para el éxito de la operación lechera como son la de alimentación, salud de ubre y calidad de leche, reproducción, recría y bioseguridad.

Tal y como apuntamos en la anterior edición de Planeta Semex (Nº 17, Otoño 2007), el ánimo prioritario de este ejercicio consiste en transmitir una actitud revisionista de la propia operación que se plas-

me en la implementación de una sistemática de auditorías técnicas a cargo de un técnico preparado y calificado.

El informe que necesariamente se desprenda de cada auditoría debe comportar un análisis que se traduzca en un mantenimiento de la tensión y de la ilusión por el trabajo diario, en base al establecimiento de unos objetivos en relación a índices y parámetros técnicos.

Al mismo tiempo, dicha sistemática de revisiones debe garantizar la detección y corrección precoz de errores o desviaciones respecto a los objetivos de referencia.

D ALIMENTACIÓN

¿Qué observaremos?

● **Manejo de la alimentación:** hay aspectos relacionados con el manejo de la alimentación que son tan o más importantes que el diseño de una ración correcta, como pueda ser la frecuencia de arriado de la mezcla a los pesebres.

Más allá de recomendar una frecuencia determinada de arriado, que podría estar alrededor de 4 - 5 ocasiones al día, ésta debe ser tal que evite que el alimento esté a 45 cm. o más de las colleras, donde las vacas simplemente no son capaces de comerlo.

Otro aspecto importante del manejo de la alimentación constituye la limpieza del carro mezclador. En un momento como el actual, en el que se habla mucho de las micotoxinas como fuente de problemas varios para el ganado vacuno lechero, no hay que menospreciar el estado de limpieza del carro como punto crítico a tener en cuenta, en el sentido de favorecer la proliferación de hongos en restos de alimento en forma de costras, que en un momento dado pueden desprenderse y contaminar la mezcla unifeed suministrada.

El estado de limpieza del resto

de maquinaria utilizada en la preparación de la mezcla unifeed constituirá también un punto crítico muy importante a tener en cuenta en este capítulo. En concreto, hay que tener en cuenta que la utilización de la misma maquinaria para el estiércol que para el alimento (por lo menos sin la higiene y la limpieza necesaria), constituye un importante punto crítico a tener en cuenta en la transmisión de la Enfermedad de Johne.

Manejo de la alimentación lo es también la estructura fibrosa que logremos proporcionar a nuestra ración, en el sentido de que sea lo suficientemente homogénea como para evitar la posibilidad de elección de las distintas fracciones por parte de los animales, pero a la vez proporcionando un tamaño medio de fibra suficiente como para favorecer la rumia y evitar fermentaciones acidóticas en la panza.

Ambos serán factores que predispondrán a la acidosis ruminal y metabólica por parte de los animales, con todos los efectos adversos asociados y ampliamente conocidos por todos, en forma de problemas digestivos y de posparto (desplazamientos de cuajar), así como patologías podales y descenso del porcentaje de grasa en leche.

● **Manejo y mantenimiento de los silos de forraje:** más allá de una posible toma de muestras, la simple observación de los silos nos proporcionará mucha información a cerca de la calidad del forraje con la que se trabaja en la explotación.

Aspectos como el olor del forraje (acético, butírico...), revelarán fermentaciones anormales en el silo que irán en detrimento de sus propiedades nutricionales y su apetencia por parte de los animales.

El recalentamiento pone en evidencia errores o malas prácticas a la hora de comprimir o tapar el silo, o bien de consumirlo (consumo lento)... ya que revela una excesiva presencia de oxígeno.

Es fundamental diseñar sus silos de manera que podamos garantizar una tasa de desensilaje de unos 15 cm. diarios (unos 10 cm. para temperaturas ambientales inferiores a los 4,5 ° C), de cara a garantizar una óptima conservación del forraje ensilado.

Aspectos como la superficie de corte del silo, así como el estado de limpieza alrededor del mismo nos dirán bastante a cerca de la calidad de trabajo en relación a los forrajes en la explotación.

● **Manejo de concentrados y forrajes deshidratados:** será muy

sintomático valorar el estado de orden y de limpieza en el que se mantienen este tipo de productos en el almacén destinado a tal efecto, o bien en las celdas correspondientes, a parte de valorar la calidad organoléptica del género.

El que el suelo esté bien barrido, el que los productos estén fuera del alcance de animales salvajes o domésticos... todos ellos serán puntos muy importantes a tener en cuenta.

● **Valoración diaria de los niveles de ingestión de materia seca a lo largo del tiempo:** fundamental de cara a evaluar la eficiencia de nuestra política de alimentación, a partir de la obtención de las tasas de conversión de alimento en leche a partir de la división de la producción media por vaca y día entre la ingestión media en Kg. de materia seca. Dicha valoración puede llevarse a cabo considerando el total de la explotación o bien estudiándola mejor corral a corral.

Para dos ordeños, la conversión global debería moverse alrededor del 1,4 Kg. leche / Kg. MS, mientras que para tres ordeños debería acercarse más a 1,5.

● **Porcentaje diario de restos de comida respecto al total suministrado.** Tiene un valor indicativo doble:



- Por exceso: por encima de 5 % revelan un malbaratamiento de recursos alimentarios por encima de lo que serían los márgenes razonables de seguridad con tal de minimizar el riesgo de subalimentar a las vacas.
- Por defecto: por debajo del 3 % estaremos incurriendo en el riesgo de no estar suministrando suficiente alimento a nuestros animales en aumentos puntuales de ingestión, por ejemplo debidos a un cambio más o menos brusco en la meteorología o en las condiciones de alojamiento (efecto del encamado).

● **Bebederos** – calidad organoléptica del agua:

- Proporcionar por lo menos 8 cm. de bebedero por cabeza.
- Bebederos uniformemente distribuidos en los corrales.
- Ubicados en zonas en las que los animales bebiendo no interfieran con el paso de otras vacas.
- Bebederos de fácil limpieza, idealmente de volteo, permitiendo si es posible una limpieza diaria.
- Bebederos de poca capacidad y gran presión, lo cuál permite un llenado rápido de agua fresca, evitando así el estancamiento y la acumulación de suciedad en exceso.
- Podemos tomar además muestras de agua con tal de certificar el que los principales parámetros químicos (nivel de cloro, nitratos, ph, sulfatos...) estén dentro de los rangos correctos.

● **Evaluación de las raciones suministradas al ganado:** SIEMPRE en base a muestras de las materias primas suministradas, sobre todo forrajes. La calidad de los forrajes disponibles para el ganadero será el factor que más condicionará el que una ración determinada sea, productiva y fisiológicamente, apropiada para nuestro ganado, y dicha calidad únicamente puede ser contrastada mediante la analítica de muestras tomadas periódicamente.

Además de los parámetros clásicos de calidad de forraje, el porcentaje de materia seca de los ensilados será otro de los factores que condicionará de manera determinante su nivel de inclusión en la ración, en base a nuestras expectativas productivas.

E SALUD DE UBRE Y CALIDAD DE LECHE

¿Qué observaremos?

- **Diseño de la rutina de orde-**

ño: debe ser tal como para que se cumplan con los principios básicos de salud de ubre, que son los que siguen:

- Uso de guantes de ordeño.
- Aplicación de un producto desinfectante de "predipping", garantizando una cobertura mínima del 75 % de la superficie de todos los pezones y manteniendo su presencia durante aproximadamente un minuto, para una óptima acción desinfectante.
- Correcta estimulación táctil de los pezones, idealmente mediante el despuntado manual.
- Respeto a los intervalos establecidos entre la estimulación y la colocación de la unidad de ordeño, con tal de garantizar los máximos niveles de oxitocina en sangre mientras la unidad de ordeño esté colocada en la ubre. Dichos intervalos deben estar cercanos a los 60 segundos, con un máximo de 90 segundos.
- Limpieza del pezón total y efectiva, preferiblemente mediante un trapo limpio, seco y de uso individual aplicado por las dos caras, y concentrando las labores de limpieza muy especialmente en el área de la punta del esfínter.
- Colocación de la unidad de ordeño lo más atraumática posible, evitando la admisión de aire o el arrastre de suciedad.
- Ausencia de situaciones estresantes: cualquier situación estresante para el animal durante el ordeño, como puedan ser gritos, ruidos, golpes, dolor... inhibirá la sensibilidad táctil de la vaca, así como la síntesis de oxitocina y la llegada de la hormona hasta la ubre por la sangre.
- Sellado "postdipping": el esfínter permanece abierto en la punta del pezón unos 30 minutos tras la retirada de la unidad de ordeño, para lo cuál es fundamental la aplicación de un producto cosmético, sellante y desinfectante en por lo menos el 75 % de la superficie externa del pezón con tal de limitar el acceso de agentes causantes de mastitis.

● **Rendimiento de la sala de ordeño:** el respeto de los anteriores puntos no debería sin embargo estar reñido con el diseño de una rutina que sea a la vez ágil y llevadera por parte del ordeñador, de manera que la calidad de trabajo a este nivel no esté reñida con unos buenos rendi-

mientos de la sala de ordeño en términos de vacas / hora.

● **Salud de esfínteres:** La unidad de ordeño no deja de ser un elemento agresivo para la salud de la ubre en general, y del pezón en particular, por lo que es necesario trabajar con tal de limitar a la mínima expresión el tiempo en el cual la unidad permanece colocada en la ubre.

Es por ello que lo óptimo es colocar la unidad de ordeño única y exclusivamente en el momento en el que la vaca está en la máxima disposición de eyectar la leche, y ello solo ocurre después de una serie de estímulos táctiles sobre la piel del pezón, sobre todo mediante el despuntado, pero también mediante la limpieza del pezón.

El sobre-ordeño, es decir la permanencia de la unidad en la ubre más allá de lo estrictamente necesario, provoca la inflamación del canal del pezón y la eversión del esfínter, con lo que se dificulta su acción de cierre y pierde efectividad ordeño tras ordeño, por lo que los agentes causantes de mastitis encuentran más fácilmente una libre vía de acceso a la ubre.

Un nº excesivo de esfínteres evertidos puede ser debido también a errores en el funcionamiento de la máquina de ordeño, como puedan ser excesivos niveles de vacío, pulsación defectuosa, pezoneras caducas... etc.

● **Conformación de la ubre:** todo el que ha ordeñado sabe que ubres mal conformadas, sea por razones genéticas, por accidentes o debido a la edad de los animales, están especialmente predispuestas a problemas infecciosos de salud de ubre (mastitis), a parte de dificultar y en muchas ocasiones ralentizar en gran manera la sesión de ordeño.

● **Test de California:** se trata de una prueba de campo que consiste en la extracción de una pequeña muestra de leche de cada cuarterón de cada animal, a la que se le añade un reactivo que tras unos pocos segundos reacciona con el ADN

de las células somáticas presentes en la leche, resultando en un cambio en la consistencia de la mezcla, que es directamente proporcional al recuento de la muestra.

Posee un gran valor diagnóstico, tanto individual como colectivo, sobre todo por el hecho de evaluar pechos, además de vacas, lo cuál permite identificar cuarterones perdidos o merma- dos y estudiar la posibilidad de intervenir sobre ellos o las vacas afectadas.

La realización de un test de California, llevada a cabo durante la sesión de ordeño, nos proporcionará mucha información adicional a cerca de esta importante área de trabajo de su explotación.

El principal inconveniente del Test de California es que requiere de tiempo (una sesión de ordeño más el tiempo necesario para procesar los datos), que en general atrasa algo el ordeño y que requiere también gran cantidad de mano de obra en la sala de ordeño para llevarlo a cabo en condiciones.

● **Muestras individuales de leche:** la realización de un Test de California puede hacerse coincidir en el tiempo con una toma de muestra de aquellos pechos más afectados por problemas de salud de ubre, con la consiguiente identificación del agente etiológico correspondiente y la realización de un antibiograma, por lo menos de las poblaciones mayoritarias que se aislen en el muestreo.

La identificación de las poblaciones microbianas mayoritarias en las muestras de leche de animales afectados por problemas de salud de ubre va a tener una doble utilidad:

- Identificar la causa mayoritaria de problemas de salud de ubre en nuestra explotación:
- Causas contagiosas: en el caso de mastitis provocadas por agentes perfectamente adaptados a la vida en la propia ubre del animal, que constituye su principal fuente y reservorio.





s e m e n . Constituye un punto tanto o más importante a lo que es la propia técnica de inseminación artificial.

En este sentido, existen una serie de puntos críticos ampliamente tratados en las páginas de las distintas publicaciones de Semex España, como es el caso de las "Notas sobre manejo reproductivo en vacuno lechero", noviembre 2006, e incluso en el presente número del Planeta Semex.

• **Técnica de inseminación**

artificial: los lectores de las publicaciones de Semex España conocen de sobra los puntos críticos a tener en cuenta en relación a la técnica de inseminación.

• **Detección de celos.** La detección de celos ha sido típicamente el principal factor limitante del rendimiento reproductivo en nuestras explotaciones, por lo que el auditor deberá estar muy atento al método empleado para la detección de celos, aunque la explotación disponga de un sistema de medición electrónica del patrón de actividad.

• **Condiciones en las que paren las vacas.** En la zona de partos de una explotación es donde realmente debe empezar el análisis de riesgos y el control de puntos críticos en relación al rendimiento reproductivo, en el sentido de que un parto que tenga lugar en condiciones deficitarias en cuanto a manejo, higiene y salubridad comportará un mayor riesgo de infecciones uterinas, que evidentemente irá en detrimento al rendimiento reproductivo.

• **Corral y manejo posparto.** De manera similar, patologías posparto no tratadas de forma correcta y a tiempo tenderán a comportar una condición corporal por debajo del óptimo, a parte de una incidencia mayor de infecciones uterinas. Ambos factores tienden a limitar el rendimiento reproductivo.

• **Incidencia de patología posparto.**

• **Visita de control reproductivo:** diseño y ejecución. Las visitas de control reproductivo han dejado de ser simples revisiones ginecológicas enfocadas exclu-

sivamente al diagnóstico de gestación. Actualmente, el control reproductivo se concibe como un verdadero filtro a través del cual debe aparecer todo el ganado que sufre desviaciones respecto lo que sería deseable en cuanto a parámetros reproductivos.

Idealmente, de toda visita veterinaria de control reproductivo debería derivarse una pequeña reunión que incluya a todos los implicados en las tareas relacionadas con la reproducción, un informe - resumen de las tareas realizadas a lo largo de la visita reproductiva, así como de las tareas pendientes que se deriven de la visita, y un informe completo en el que se incluyan los principales índices reproductivos al cierre de la misma.

G RECRÍA

¿Qué observaremos?

• **Condiciones al nacimiento.**

Al igual que hemos citado en el apartado correspondiente a la reproducción, las condiciones de atención, higiene, salubridad y manejo en el momento del parto constituyen el primer punto crítico a tener en cuenta en cuanto a la eficiencia de trabajo en el área de cría.

• **Desinfección de ombligos.**

Las infecciones ascendentes por vía umbilical constituyen el principal problema de salud, no solo en terneras lactantes, sino también en terneras y novillas mayores, en el sentido de que onfalitis graves pueden comportar otros problemas secundarios de salud (septicemias, artritis, peritonitis, hernias, abscesos...) que cronifiquen y se vayan arrastrando a lo largo del ciclo de cría del animal, comportando crecimientos y desarrollos muy lejos del óptimo pretendido.

Para evitarlo, la mejor recomendación debe ser la desinfección del ombligo por inmersión generosa en tintura de yodo al 7 % por lo menos:

- Lo más pronto después de nacer.
- En el momento del traslado a los establos o casetas.
- A las 12-18 horas tras el parto.

• **Pauta de Encalostrado.** Un punto crítico muy importante a tener en cuenta, por las más que significativas repercusiones que comporta. El sistema inmunitario de la ternera no es funcional hasta el primer mes de vida y plenamente competente hasta los tres meses de edad, por lo que hasta entonces, la supervivencia y estado de salud de las terneras dependerán estrechamente de la inmunidad transferida mediante la ingestión de calostro en las primeras horas de vida.

- Banco de calostro. Se recomienda contar con un banco de calostro conservado en tomas individuales congeladas, por ejemplo de unos 2 litros. De esta manera podremos asegurar de forma indefinida la disponibilidad de calostro de calidad, evitando imprevistos.

- Manejo del calostro. Suministrar, congelar o refrigerar cuanto antes el calostro después de ser ordeñado, con tal de evitar la proliferación de bacterias en el mismo que disminuyan su calidad sanitaria y nutricional. Obtener y manejar el calostro bajo las máximas condiciones de higiene y limpieza

- "Timing" de suministro.

♦ Suministro del 10 % del peso vivo al nacimiento en calostro de primer ordeño (por ejemplo, 3,6 Kg. en una ternera que pesara 36 Kg. al nacimiento, y 4,3 en otra que pesara 43 Kg.).

♦ Siga la pauta que le resulte más aplicable según cuál sea su situación:

- En una sola toma:

♦ Antes de las seis horas de vida. Muy probablemente necesite el sondaje gastro - esofágico para garantizar el que la ternera ingiera las cantidades requeridas.

- En dos tomas (suponiendo el caso de una ternera de 40 Kg. al nacimiento):

♦ La primera de 2,5 litros, antes de las 2 horas

♦ La segunda de 1,5 litros, antes de las 6 horas.

- Se recomienda el suministro de tres tomas posteriores de 2 litros a intervalos de 12 horas y utilizando calostro de segundo y tercer ordeño.

- Vacunación de las madres. Sobre todo frente diarreas neonatales, pero también frente otras enfermedades de riesgo, de cara a asegurar un óptimo estado inmunitario por parte de las vacas donantes de calostro, y por lo tanto tratar de maximizar su eficacia en cuanto a la transferencia de inmunidad pasiva.

- Selección de las donantes de calostro. El calostro deberá proceder siempre de animales sanos, preferiblemente adultos y que lleven cuanto más tiempo mejor en la explotación

• **Pautas de alimentación en terneras lactantes.** Dejando a parte el que sustituto lácteo sea un producto de calidad, y que sea proporcionado en cantidad suficiente, deberemos garantizar el cumplimiento de los puntos siguientes en su suministro:

- Orden.

Los ejemplos más habituales son *Staphylococcus aureus* y *Streptococcus agalactiae*.

- Causas ambientales: en el caso de mastitis ocasionadas por gérmenes presentes en el ambiente en el que vive la vaca. Estiércol, agua, camas, instalaciones, equipo de ordeño... El más claro ejemplo de agentes causantes de mastitis ambientales es el de las enterobacterias (mastitis "colibacilares").

- A partir del antibiograma obtenido de las poblaciones mayoritarias identificadas, que nos revelará qué antibióticos son más efectivos frente a dichos microorganismos, podremos diseñar el mejor tratamiento etiológico frente casos clínicos de mastitis que puedan ocurrir en el futuro en nuestra explotación.

• **Detalles en relación al ordeño:** otro tipo de detalles pueden ser evaluados, tales como:

- Limpieza de las plazas, el suelo y el equipo de ordeño.

- Uso, orden y estado de limpieza de los accesorios utilizados para el ordeño, como garrafas y aplicadores de productos para pezones, guantes de ordeño, trapos, delantales...

- Manejo del ganado en la sala y antesala de ordeño, y cómo entran las vacas a la sala.

- ...

F REPRODUCCIÓN

¿Qué observaremos?

• **Preparación de las dosis de**



- Limpieza y desinfección de utensilios y accesorios utilizados en el suministro de lacto reemplazante:

- ♦ Enjuague de todo el material con agua tibia, no caliente.
- ♦ Lavado con agua caliente (50 ° C o más) con jabón sanitario.
- ♦ Enjuague con agua templada y solución ácida.
- ♦ Secado del material permitiendo el drenaje.

- Constancia. Evitar cualquier tipo de cambio brusco en relación a la preparación y suministro del lacto reemplazante: concentración, temperatura, horario... todos los ítems deben ser mantenidos de forma consistente.

- Puntualidad. Mantener de manera consistente el horario establecido para el suministro, idealmente a intervalos de 12 horas.

- Temperatura: la leche debe suministrarse a temperatura corporal (39°C), pero temperaturas más bajas son aceptables para terneras mayores (25-30°C).

- **Confort e instalaciones en la ternera lactante.** Los requerimientos generales de alojamiento para terneros antes del destete apuestan por:

- Estabulación individual.
- Separación de animales adultos.
- Buena ventilación pero sin corrientes de aire.
- Ambiente seco y confortable.
- Observación regular.
- Limpieza y desinfección del hábitculo.

Por todo ello, las casetas individuales transportables constituyen un gran ejemplo de alojamiento.

- **Destete – Socialización.** Podemos efectuar el destete hacia la sexta – séptima semana de vida de la ternera, siempre asegurando el consumo previo de más de un kilo de pienso de arranque.

La retirada del lacto reemplazante debe llevarse a cabo de forma progresiva, pasando de una fase de suministro de dos tomas a una sola en una semana, con tal de finalizar el destete con el mínimo estrés y sin pérdidas significativas de crecimiento.

Tras el destete es aconsejable que la ternera permanezca durante una semana o diez días en caseta individual, donde la ingestión de concentrado aumentará de forma espectacular hasta alcanzar los dos kilos.

Una vez pasada la primera semana de dieta totalmente sólida, y habiendo comprobado la correcta adaptación por parte de la ternera, podemos recomendar el paso a la estabulación colectiva, en grupos de 5 a 8 animales, de edades y tamaños similares con tal de evitar o minimizar las relaciones de competencia, hasta los 100 – 120 días de edad.

- **Crecimiento y desarrollo:** se recomienda la monitorización de los parámetros de crecimiento y desarrollo de las novillas por lo menos en cinco ocasiones antes de los dos años de edad. Para ello, hay que trabajar con una secuencia de pesajes y de medidas en edades fijas en los siguientes momentos del ciclo de recría o similares:

- Pesaje y medida al nacimiento.
- Al destete.
- A la inseminación.
- Al pasarlo al corral de vacas secas o de parto.
- Tras el parto.

En cada uno de los anteriores momentos del ciclo de recría, registraremos los siguientes parámetros de crecimiento y desarrollo:

- Peso corporal: a cierta edad es el criterio más comúnmente utilizado para evaluar el crecimiento de las novillas, aunque no debe ser el único criterio, ya que el peso corporal por sí solo no refleja el estado nutricional de las novillas.

- Altura al sacro: deben efectuarse también medidas del crecimiento esquelético como la altura a la grupa.

- Condición corporal: la medida de la condición corporal debe también ser utilizada para evaluar los programas de alimentación. Las novillas no deberían presentar una condición corporal superior a los 2,5 – 2,75 puntos durante el período de los 3 meses de edad a la pubertad. Después de la pubertad y hasta antes de la inseminación, una condición corporal de 2,75 – 3 es la deseable para una óptima fertilidad. En el momento del parto, una condición corporal de 3,25 – 3,5 es la aceptable.

La comparación de los valores respecto los de una curva estándar permite evaluar las prácticas de alimentación, salud y manejo en terneras y novillas.

H BIOSEGURIDAD

¿Qué observaremos?

Definimos la bioseguridad como el conjunto de medidas a aplicar en una explotación, destinadas a minimizar los riesgos de enfermedad biológica por parte de los animales.

No debemos olvidar que el mayor riesgo económico en una explotación ganadera es el constituido por el riesgo sanitario.

El establecimiento de un programa de bioseguridad en una explotación debe fundamentarse en los siguientes pilares:

- **Control de infecciones foráneas.** En general, las medidas relacionadas con la bioseguridad suelen referirse a la entrada de elementos externos que actúen como vectores (elementos transmisores de enfermedad).

Por orden de prioridad, dichos elementos pueden ser:

- Entrada de animales.
- Entrada de personas.
- Entrada de vehículos.
- Entrada de alimentos.

- **Control de enfermedades endógenas.** Mediante políticas de aislamiento, y de muestreo, limpieza y desinfección conseguiremos evitar el contagio de enfermedades presentes en nuestra explotación, tales como mastitis, panadizos, parásitos como piojos, y otras enfermedades más concretas que puedan estar presentes (como por ejemplo la Enfermedad de Johnne).

- **Aumento de la resistencia del ganado.** Mediante políticas preventivas tales como un buen programa vacunal, administración de vitaminas en determinadas fases del ciclo productivo y reproductivo, baños podales para endurecer el casco...

III. REUNION DEL AUDITOR CON SUS INTERLOCUTORES

Antes de dejar la explotación, el auditor deberá formalizar una pequeña reunión con sus interlocutores, con un triple objetivo:

- **Aclarar dudas que hayan quedado por parte del auditor.**

- **Solicitar documentación adicional** a la que el auditor haya recogido a lo largo de su visita, tal como raciones por escrito, muestras de materias primas, resultados de control lechero...

- **Por parte del auditor,** trasladar unas primeras impresiones de su visita, a la espera de elaborar y enviar su informe, que recogerá los juicios y dictámenes definitivos.

IV. INFORME

De toda auditoria debe necesariamente desprenderse un informe que recoja de forma definitiva las impresiones, juicios y dictámenes por parte del evaluador. Dicho informe debe reunir los siguientes requisitos:

- **Estructurado** en las áreas de trabajo de la explotación:

- Confort e instalaciones.
- Ordeño, calidad de leche y salud de ubre.
- Nutrición y alimentación.
- Ganado: salud y reproducción.
- Recría.
- Información – comunicación.

- **Párrafos y frases cortas y directas,** de cara a facilitar la comprensión del informe.

- **Inclusión de fotos, tablas y gráficos,** que ilustren la información que estamos presentando.

- **Inclusión de analíticas solicitadas a raíz de la auditoría:** de la ración, de muestras de materias primas, de sangre, de leche...

- **La prudencia** debe mandar siempre a la hora de emitir dictámenes y proponer soluciones.

- **Cuidar la expresión** de cara a no herir sensibilidades en el informe.

CONCLUSIONES

Sírvase de estas páginas como guía para plantear, preferiblemente de la mano de un profesional de su confianza, de la revisión técnica de calidad de trabajo que toda empresa requiere, sin olvidar la siguiente sentencia a la hora de encajar el dictamen:

“Aquéllos que muestran su acuerdo con nosotros nos proporcionan confort personal, mientras que aquéllos que discrepan nos ayudan a avanzar”



Las Gypsy Grand, una familia que continúa haciendo historia

Alfonso Ahedo Fernández



Desde Semex siempre hemos mantenido la importancia de las familias de vacas, de esos animales capaces de transmitir por generaciones lo mejor de sus caracteres. Esa capacidad de transmitir es precisamente la clave: la genética es un mapa complicado de genes con muchas probabilidades abiertas, pero que no siempre se cumplen. En cada granja existen esas vacas de las que todo lo que viene de ellas es bueno, y también nos encontramos en ocasiones con otras vacas que sin esperarlo nos han dado una hija EX y unas

cuantas MB, naciendo a partir de ahí una nueva familia de vacas.

Hemos hablado en anteriores reportajes y reseñas de la fabulosa estela que ha dejado tras de sí la gran **Braedale Gypsy Grand**. Pero esta es una historia que está lejos de haber escrito sus mejores páginas: toros de enorme calidad como **PAGEWIRE, BOLIVIA Y BAROQUE** están escribiendo un nuevo y brillante capítulo de esta saga, como veremos a continuación

Son muchas las extraordinarias familias de vacas canadienses de las que hemos hablado en estas páginas, desde la Melissa, la Christina o la Barb a la Roxie, la Lulu o la Laurie Sheik. Su influyente y numeroso grupo de descendientes parece que siempre tiene algo interesante que ofrecer, como lo ha hecho más recientemente la familia de **Braedale Gypsy Grand**.

Yo tengo una anécdota curiosa a propósito de esta vaca, que lleva muchos años poniendo toros nuevos en lo alto de las listas: hace unos cuantos años estaba comprando unos novillos en Canadá, y visitamos la Granja Braedale, Terry Beaton, uno de los dueños, nos indicó

que el novillo estaba en un box, en una antigua granja de su propiedad, y que nos podíamos adelantar a verlo. Nos dirigimos a dicha granja, inspeccionamos el novillo, pero además nos llamó la atención una vaca que estaba amarrada al final de la nave, porque desde la distancia se veía un animal muy bien conformado. Nos fuimos acercando para verla, y al llegar vimos que era una vaca más bien negra, que estaba seca pero mantenía una excelente condición corporal. Llamaba la atención por altura a la cruz, con una excelente combinación entre la calidad y la fortaleza, con un cuello largo y limpio. La vaca tenía unas patas muy correctas y se podía ver que el sistema mamario era muy bueno y de una gran

textura. Al rato de estar esperando llegó el propietario, le preguntamos qué vaca era aquella y nos dijo que era su mejor vaca Braedale Gypsy Grand. Luego fuimos a ver el resto del rebaño, y casi todas eran o hijas o nietas de esta familia de vacas.

LOS ORÍGENES DE LA FAMILIA

Luego Terry nos explicó que compró el 50% de la abuela de Gypsy en una subasta de Sunnlyodge, una de las mejores ganaderías de Ontario. Él estaba un poco reticente porque el día de la subasta Sunnlyodge Elevation Jan era solo BB, de todos modos le gustaba el pedigrí y la cantidad de toros extraordinarios que había en el mismo: Elevation, Sheik, Fond Matt, a los

que más tarde él les añadiría Chief Mark, Aerostar y Grand. Compró a Jan y más tarde la calificaron con MB – 87.

En aquel entonces un excelente cruce con una hija de Elevation con buenas patas era usar el gran Chief Mark, y salió Chief Vicky MB – 86, una de las vacas de índices más populares de Canadá. A su vez, el cruce lógico para una hija de Chief Mark con unas patas posiblemente regulares era Aerostar, y ahí nació la madre de Gypsy, Braedale Moonriver. Cuando tenía dos años el interés y los altos precios de los ganaderos japoneses pusieron a Moonriver camino de Japón dejando en Braedale la única ternera que Moonriver dejó en Canadá,

Braedale Gypsy Grand. Ciertamente es fácil imaginar que si los japoneses la hubiesen comprado de novilla, la historia de la Holstein canadiense hasta hoy sin duda sería diferente.

HIJOS, HIJAS Y NIETOS SOBRESALIENTES

Braedale Gypsy Grand MB – 88 37* es una de las vacas con más estrellas de la raza, con 46 hijas de las que el 91% son BB o Mejor, entre ellas 2 EX y 18 MB. Gypsy es la madre de Braedale Goodluck un toro que es padre de muchos de nuestros sementales y que se murió muy joven, y de Braedale FREELANCE, un toro bien conocido por las hijas que ordeñamos satisfactoriamente en España.

Sin embargo el cruce estrella de Gypsy fue con Storm, porque sus dos hijas han dejado los mejores sementales, particularmente **Braedale Baler Twine** MB – 86 2 años 21*, con 25 hijas de ellas 17 MB y el 92% de BB o Mejor. Pero Baler Twine es más conocida por ser la madre de **Braedale GOLDWYN**, un toro consolidado como uno de los mejores sementales de nuestro tiempo. Sus hijas son vacas altas, largas, con un tercio delantero extraordinario, muchísimo estilo y carácter lechero, con buenos cuellos y cabezas. El sistema mamario es lo más destacado de Goldwyn, con excelente textura y ligamento. Hoy con más de 1.500 hijas alcanza el 79% de BB o Mejor, y sigue colocado en lo más alto de las listas de USA y Canadá.

Otro hijo muy destacado de Baler Twine es **Braedale PAGEWIRE**, un toro con excelente producción y tipo muy balanceado. Pagewire es el mejor toro de proteína de Canadá con doble dígito en tipo. Las hijas de Pagewire son vacas con mucho carácter lechero, largas y con cuellos limpios, muy típico de la familia. Su hija Delepinette Damby Pagewire ha sido Primera de 3 años senior y Campeona Reserva Intermedia en el último Québec Spring Show 2008.

La otra hija estelar de Storm con Gypsy es **Braedale Second Cut** MB – 86 años 21* con 15 hijas MB y el 95% BB o Mejor. Second Cut es la madre de Gillette CUTLER y de Gillette FINAL CUT, uno de los mejores toros de Semex para tipo. Sus hijas son vacas con mucho estilo, excelente sistema mamario con muchas venas.

EL BALANCEADO CRUCE CON ALLEN

Baler Twine tiene un grupo de 5 hijos con Allen, de los cuáles cuatro rebasan el +10 en tipo, destacando entre ellos Magor Bolivia Allen y Magor Baroque Allen. Lo cierto es que el cruce de Storm por Allen ha resultado un muy buen cruce, bien balanceado:

Magor BOLIVIA Allen

Bolivia es un toro con fortaleza, en la misma línea que su padre. Sus hijas son anchas de pecho, profundas de costilla, y es justo decir que muestran más angularidad y mejores ubres en general que las hijas de Allen. Los miembros y aplomos son otro punto positivo de este toro, la colocación de las patas es ideal y las podemos describir como que tienen una correcta movilidad, la profundidad de talón es intermedia y sería la única área de las patas que habría que mejorar. El sistema mamario tiene un ligamento excelente así como una buena calidad y textura de la ubre. La ubre posterior tiene buena simetría y forma con inserciones que muestran buena anchura y fortaleza.

Magor BAROQUE Allen

Destacan sus porcentajes de grasa y proteína, sus hijas con células muy bajas, buena velocidad de ordeño y un extraordinario tipo. Da vacas muy angulosas y profundas de costilla, con ubres recogidas, muy buena textura y pezones cortos.

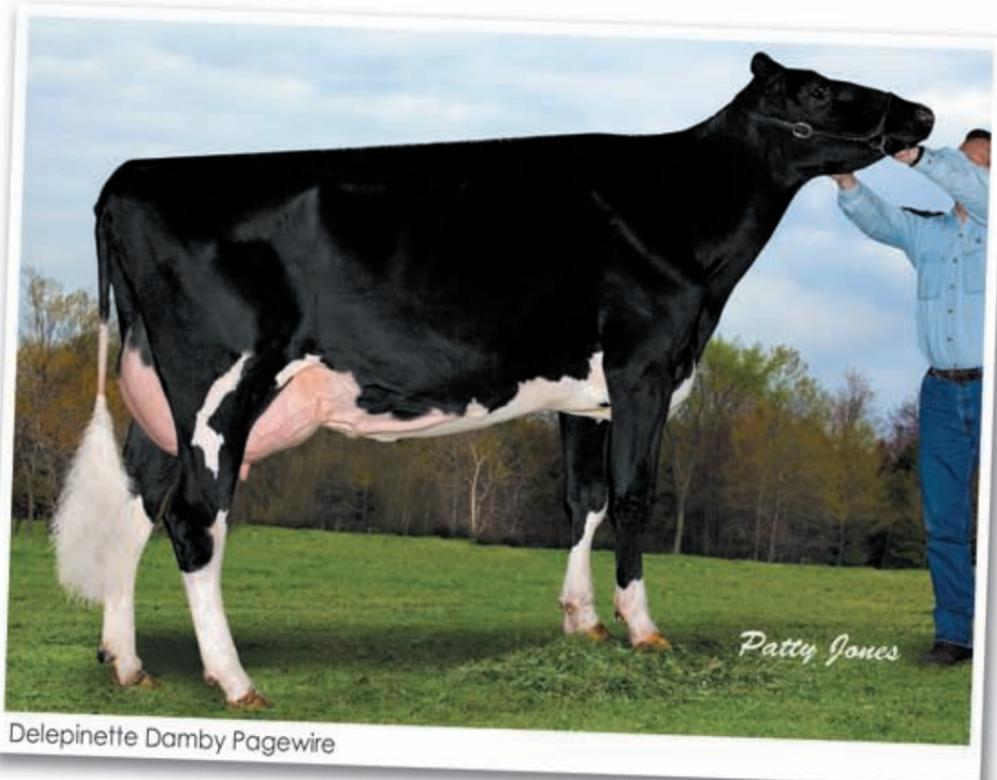
Como resumen de toda este apasionante cruce de líneas genéticas, podemos mencionar las similitudes que comentan los analistas entre las hijas de Goldwyn y las Final Cut, lo mismo que con las Pagewire. Viendo las fotos de las hijas de estos toros, está claro que se parecen en las cabezas y en los cuellos, recordándonos sin duda a su bisabuela Gypsy Grand...Aires de familia, **familias de vacas.**



Old Acres Farm Bolivia 6768



Miss Baroque Smarty



Delepinette Damby Pagewire

Kerndtway HOWIE, una buena fórmula para mejorar tipo y producción

Mike West. Analista de toros SEMEX ALLIANCE



Surgiendo como un toro muy completo y con mucho que ofrecer, HOWIE es el nuevo graduado de los toros de Semex. Recibió su prueba USA en Febrero del 2008 y la canadiense en Abril del 2008. A lo largo de este año ya se ha situado como uno de los toros más vendidos de Semex, ofreciendo un extraordinario balance con buen tipo y excelentes niveles de producción, lo que le hacen muy atractivo para el ganadero de hoy.

SU FAMILIA

Su padre, Stouder MORTY, es el único toro USA de Semex que ha producido más de un millón de dosis, vendido en más de 45 países, y dejando un impacto muy positivo y altos niveles de satisfacción a los ganaderos de todo el mundo. Altamente considerado por fortaleza Lechera, buena estructura de patas y ubres bien insertadas con una producción excepcional, Morty continúa siendo popular a medida que sus hijos empiezan a recibir sus propias pruebas.

La madre de Howie viene de generaciones de vacas de calidad que han sido líderes en genética: Henkeseen BWM Heidi MB-87 2a-USA, es una hija de BW Marshall con Henkeseen Rud Heidi EX-90-USA con una producción vitalicia de 76.264 kgs con 4.1% grasa y 3.6% proteína. Heidi ha dado numerosos hijos que han entrado en centros de inseminación y muy buenas hijas. La bisabuela es la conocidísima Henkeseen Hillary EX-94 3E-USA. Con una producción vitalicia de más de 92.000 kgs, con 4.1% grasa y 3.8% proteína, Hillary ha visto numerosos hijos suyos en centros de inseminación, entre ellos Henkeseen Hammer, que fue uno de los toros de tipo de Semex.

SU PRUEBA, SUS HIJAS

Las características de las hijas de Howie siguen el patrón que ha marcado este excelente pedigrí. No hay duda, tanto si miramos estrictamente lo que dice su prueba, como si vemos a sus hijas, que son vacas que producen muy bien, siguiendo la tónica tanto de la línea materna como paterna del mismo. Un

rasgo singular es que transmite muy bien esos caracteres, de hecho Howie da vacas muy similares en conformación que las que da su padre.

Howie tiene una producción de leche muy alta, 2.355 kg (CDN 04/08), con altos niveles de grasa y proteína, 75 kg y 67 kg respectivamente. Sus hijas definitivamente muestran la misma anchura del tercio delantero que hemos visto en numerosas hijas de Morty, con una apertura de costilla que contribuye a los excelentes niveles de producción. Los sistemas mamarios de las Howie son muy similares, con una inserción posterior muy ancha, con altura y ligamento ideales.

Probablemente el mejor carácter de tipo que Howie transmite son sus excelentes patas e ideal estructura de patas. Sus hijas son vacas que trabajan muy bien en rebaños comerciales con cubículos, animales extremadamente correctos en patas, que mantienen la salud de las patas a lo largo de las lactaciones. Muchos ganaderos dan mucha importancia a

tener unas patas correctas en su rebaño, ya que existe una correlación directa con la economía del mismo, si consideramos el costo de las cojeras.

Debemos usar Howie en vacas con buenas estructura de grupa, anchas y con los isquiones bien colocados. Suelen ser grupas estrechas con la cola un poco alta. Hace un buen cruce con las líneas Storm, Spirté, Lheros, Samuelo, Outside, Igniter, Cousteau, Gibson, Buckeye, Talent, Lee y Goldwyn entre otros.

En suma, Howie es definitivamente un toro con un extraordinario potencial para mejorar el tipo y producción de cualquier rebaño. Será un padre de toros para Semex y para otras compañías gracias a su alto ranking resultado de su producción y tipo. Howie es un gran toro para mejorar la Fortaleza, Patas, Sistema Mamario, y fácilmente aumentará los niveles de producción de leche, grasa y proteína. Usado para **maximizar el potencial de tipo y producción**, su prueba ciertamente muestra que es un toro para ser utilizado en todo el mundo.



Una ecuación sencilla: Programa Genético = Beneficios

Alfonso Ahedo Fernández



¿Por qué tenemos un programa de alimentación?...

¿Por qué tenemos otro de reproductivo?...

¿Y uno de salud de ordeño?...

Está claro que estos y otros muchos programas nos permiten alcanzar determinados objetivos, son económicamente rentables y por tanto imprescindibles para nuestra ganadería. Los programas nos permiten planificar mucho mejor nuestro trabajo, nuestra inversión, y sobre todo nos permiten luchar por unos objetivos y posiblemente alcanzarlos.

Sin embargo, esta certeza se tambalea cuando nos adentramos en el terreno de la genética: la realidad es que casi nadie utiliza un programa genético, el único programa que siguen habitualmente muchos ganaderos es gastar las 37 dosis de un cubilete hasta que se termina, para empezar el de otro toro, y esto es un grave error: ni todas las vacas que tenemos en el rebaño son iguales, ni los toros tampoco transmiten de igual manera.

Por eso existen los acoplamientos: ¿Se imaginan que le diéramos la ración de alta producción a las vacas secas? ¿O a

las del pre-parto la ración de novillas? Simplemente no lo hacemos porque las necesidades son diferentes, y no tener eso claro nos abocaría al fracaso... Cabe preguntarse entonces por qué no nos tomamos más en serio contar con un buen programa genético, les aseguro que los resultados a los tres años pueden ser tan contraproducentes como los derivados de alimentar las vacas de alta producción con la ración de secas, lo que ocurre es que el efecto no es inmediato y por eso tal vez muchos ganaderos no se dan cuenta de que están jugando a la ruleta con el futuro de su explotación.

Hay veces que entramos en alguna granja y vemos que tienen unas vacas excelentes, fuertes, con calidad, con buenas ubres y buenas patas: indicios evidentes de que en esa granja hay un programa genético, hay alguien verdaderamente concienciado en hacer muy bien las cosas, ese ganadero sabe que sin buenas vacas al final tampoco hay producción. Las altas medias por vaca se tienen cuando tenemos vacas en tercera y cuarta lactación, y para eso hacen falta buenos animales,

capaces de resistir el estrés de una ganadería comercial de alta producción.

¿Qué es un Programa Genético en esencia?... Pues algo tan sencillo y lógico como lo es seleccionar la genética apropiada para nuestra ganadería, acoplando los toros adecuados para cada vaca, en función de nuestras prioridades y objetivos estratégicos para el rebaño.

PASOS A SEGUIR:

1. Analizar lo que tenemos en nuestra ganadería. **Dónde estamos**, cuál es nuestro punto de partida.
2. Marcarnos unos objetivos claros, con respecto a **dónde queremos tener nuestra granja en los próximos años**.
3. Seleccionar **qué toros son los que vamos a usar** para mejorar nuestra situación actual, y que puedan ayudarnos a cumplir nuestros objetivos.
4. Seleccionar **una lista corta de toros**, para no crear una gran variabilidad morfológica en la granja.
5. Hacer los acoplamientos **al**

menos tres veces al año, cada vez que tenemos ronda de calificación, o manualmente si no estamos en Conafe o tenemos muchos partos de primerizas.

6. Cuando hagamos los acoplamientos, es imprescindible que el programa no solo use los índices genéticos si no **también los datos de calificación morfológica generados por Conafe** que para eso la tenemos.
7. Colocar los acoplamientos en el ordenador o en listas cercanas al tanque, para que el inseminador sepa en todo momento **qué toro debe usar para cada vaca**.

Obviamente desde Semex invitamos a los ganaderos a usar nuestro programa de acoplamientos **PROMATE** de forma totalmente gratuita y desinteresada, incluyendo los toros que el cliente seleccione, y usando siempre los datos de tipo que tienen sus vacas. Pero fundamentalmente desde Semex les animamos a **usar un programa genético**, sea el que sea: **implante un programa genético y decida qué tipo de vacas quiere ordeñar en el futuro.**



Controle las poblaciones de moscas bajo un programa integrado de control

MANEJO

Todavía hoy en día, en la mayor parte de los casos, la política de control de moscas en nuestras explotaciones está únicamente basada en el uso de un insecticida.

Esta práctica "de un solo frente" puede agravar los problemas de resistencias en las poblaciones de moscas, destruyendo además los depredadores naturales de las mismas, con un efecto totalmente perjudicial para el objetivo que se pretende.

Un programa integrado de control de las poblaciones de moscas pretende maximizar la efectividad de las acciones que se emprenden, conservando las poblaciones de insectos beneficiosos y minimizando el uso de pesticidas. En pocas palabras, el objetivo debe ser el de mantener las poblaciones de moscas bajo niveles económicamente no perjudiciales.

Recuerde: los insecticidas deben ser solamente una de las cuatro herramientas a utilizar en el contexto de un plan integrado contra las moscas. Sus primeras líneas de defensa deben ser el saneamiento (manejo y gestión del estiércol), los controles biológicos y las trampas, y, dependiendo de la especie contra la que usted esté lidiando, habrá que plantear el uso de un insecticida eficaz a

utilizar en el momento oportuno.

En cambio, la pauta que se viene siguiendo hoy en día en la mayoría de explotaciones en las que se lleva a cabo algún tipo de programa consiste en el sistema del "spray según necesidad", que entraña elevados riesgos de fracaso.

Retrasando cualquier decisión hasta bien entrada la estación de las moscas o adoptando la actitud de "esperar a ver...", se permitirá la explosión de las poblaciones de moscas. En algún momento de mitad o finales de verano, muy probablemente las poblaciones de moscas se multiplicarán fuera de control: NINGUNA CANTIDAD DE PESTICIDAS QUÍMICOS APLICADOS DE FORMA TARDÍA LLEVARÁ LAS POBLACIONES DE MOSCAS A UN CONTROL EFICAZ.

Las medidas de control de las moscas en la explotación lechera deberían empezar en invierno o primavera, antes de que las moscas sean activas, y continuar hasta que la actividad de las moscas decaiga al final de la estación.

Los puntales en los que debe sustentarse un programa integrado de control de moscas son los siguientes:

A. SANEAMIENTO

Para la implementación de un programa completo e integrado de control de las moscas, empiece con un correcto saneamiento y manejo del estiércol.

La primavera es una buena estación para eliminar el estiércol, esparcirlo y destruir las moscas en hibernación.

Adopte las siguientes pautas de manejo en la primavera temprana para prevenir el desarrollo de las poblaciones de mosca doméstica y de establo:

- Limpie y mueva las casetas de terneros de forma regular. Eleve un lado de las casetas para permitir la circulación de aire. Tenga en cuenta que el estiércol de terneros / as resulta especialmente atractivo para las moscas.
- Mantenga limpios los pasillos de alimentación y las esquinas del concreto en los pesebres, en las que pueden quedar acumuladas ciertas cantidades de restos de comida.
- No permita la acumulación de restos de ensilado en las entradas de sus silos.
- Prevenga la acumulación de humedad en las entradas de los almacenes de alimento y en las áreas de preparación de la mezcla.
- Mueva las pacas de heno dispuestas en las comederos en unas bases regulares para prevenir la acumulación de estiércol, orina, humedad o de heno. Limpie, retire y disperse las mezclas de paja y estiércol. Limpie bajo bebederos y comederos elevados en los corrales.
- Limpie después de cada ordeño, los pasillos de entrada y salida a la sala de ordeño.
- Mantenga las esquinas externas adyacentes a los pasillos de salida de los establos libres de malas hierbas y malezas.
- Mantenga los corrales limpios de estiércol.
- Mantenga un pendiente en los corrales de por lo menos un 3 - 4 %. Evite la creación de baches en la limpieza de los corrales.
- Retire el estiércol de debajo de las vallas mediante un tractor con una barra montada, apropiado para tal uso.
- Limpie la máquina de esparcir estiércol de forma regular, para impedir la reproducción de moscas en la misma.
- Limpie a menudo los bebederos, previniendo la acumulación de materia orgánica en la superficie de los mismos. Arregle las fugas y pérdidas.
- Evite la presencia de acumu-



los flotantes de materia orgánica en los bordes de las lagunas, canales de recolección, balsas de decantación...

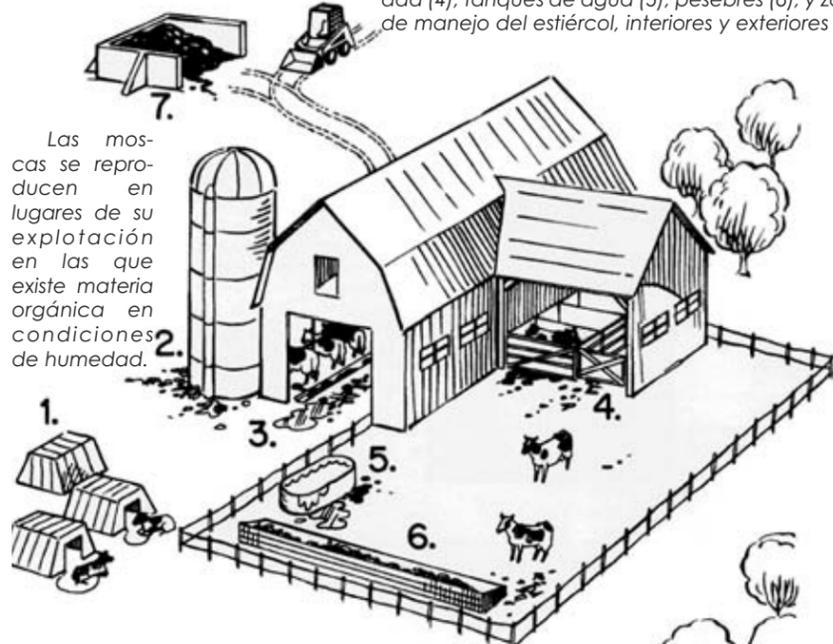
- Limpie y retire cuanto antes los cadáveres de vacas y terneros, abortos, placentas...
- En caso de mantener pilas de estiércol en algún lugar de la explotación, intentar que éstas sean lo más elevadas posible, de manera que expongan la menor superficie sobre la que las moscas puedan depositar los huevos y las larvas eclosionar.
- Los huevos de las moscas necesitan cierto grado de humedad para eclosionar, por lo que será muy positivo que el estiércol esté cuanto más expuesto a los rayos solares, mejor.
- Revolver periódicamente las pilas de estiércol (una vez por semana) para favorecer su secado e impedir la eclosión de los huevos ya depositados, puede ser una buena idea en caso de ser posible.

B. CONTROL BIOLÓGICO

Las moscas tienen enemigos naturales habitualmente presentes en los establos. Escarabajos y ácaros devoran los huevos y las larvas, las moscas adultas son propensas a padecer enfermedades, y las crisálidas son atacadas por avispas parásitas. Pasando desapercibido por nosotros y sin ninguna intervención por parte del hombre, este "biocontrol" natural puede jugar un importante papel a la hora de reducir las poblaciones de moscas en nuestra explotación.

Los agentes de control biológico con un papel más importante en nuestras explotaciones son las avispas, de las que hay sobre una docena de especies

Los sitios comunes de reproducción para las moscas incluyen localizaciones tales como las casetas de los terneros (1), especialmente en las esquinas interiores, Mermas de líquidos en ensilados (2), estabulación del ganado, zonas de preparación de alimento, áreas de comedero y almacenaje, bebederos... (3), enfermería y zona de maternidad (4), tanques de agua (5), pesebres (6), y zonas de manejo del estiércol, interiores y exteriores (7).



Las moscas se reproducen en lugares de su explotación en las que existe materia orgánica en condiciones de humedad.

que actúan como parásitos de las crisálidas de moscas.

C. USO DE TRAMPAS

Las trampas resultan especialmente útiles en áreas más o menos cerradas en las que el control químico es difícil o imposible, o en lugares en los que residuos de sprays o nebulizadores son intolerables o inconvenientes. Estas áreas incluyen lecherías, salas de ordeño, zonas de preparación y / o almacenaje de alimento...

D. CONTROL QUÍMICO

Con tal de preservar los enemigos naturales de las moscas, aplique los insecticidas solamente donde moscas y larvas sean realmente abundantes.

En función del estadio de desarrollo de la mosca sobre el que intervienen, distinguimos entre productos adulticidas, actuando sobre las moscas adultas, y larvicidas, actuando sobre las larvas.

Dirija los tratamientos de superficie a las estructuras en las que las moscas se junten y descanen, tales como las partes altas de instalaciones y edificios en las que se aprecien cantidades significativas de manchas de deyecciones y regurgitaciones.

A temperaturas bajas, al inicio de la primavera, las poblaciones de moscas están a menudo más activas que sus enemigos naturales. Ello ofrece una buena oportunidad para la utilización de pesticidas de corto plazo y sin residuos, para reducir las poblaciones de moscas.

Las moscas domésticas desarrollan rápidamente resistencias. Para evitarlas, siga las buenas

prácticas indicadas en este sentido de manera estricta, e intente alternar o rotar entre distintas clases de insecticidas.

Productos larvicidas

Los larvicidas de aplicación directa son aplicados en estiércol, camas u otros sitios en los que las moscas se reproduzcan, aunque intentando limitar su uso y reservarlo a los lugares en los que la presencia de larvas sea realmente abundante y fuera de control.

Deben ser aplicados en general mediante equipos de gran volumen, por lo que habitualmente se considera solamente este método en áreas en las que las larvas son realmente abundantes y el saneamiento imposible o dificultoso.

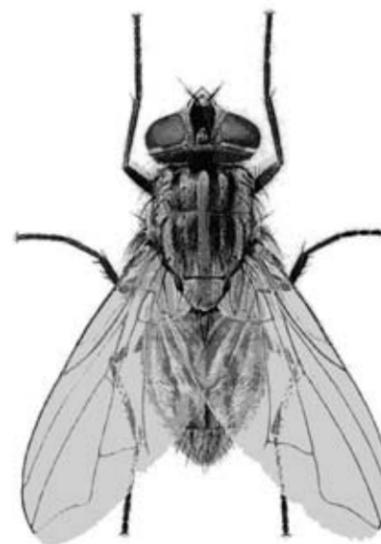
Aplicar larvicidas a la granja entera nunca está justificado, y puede reducir las opciones de control natural.

Planificación de la estrategia

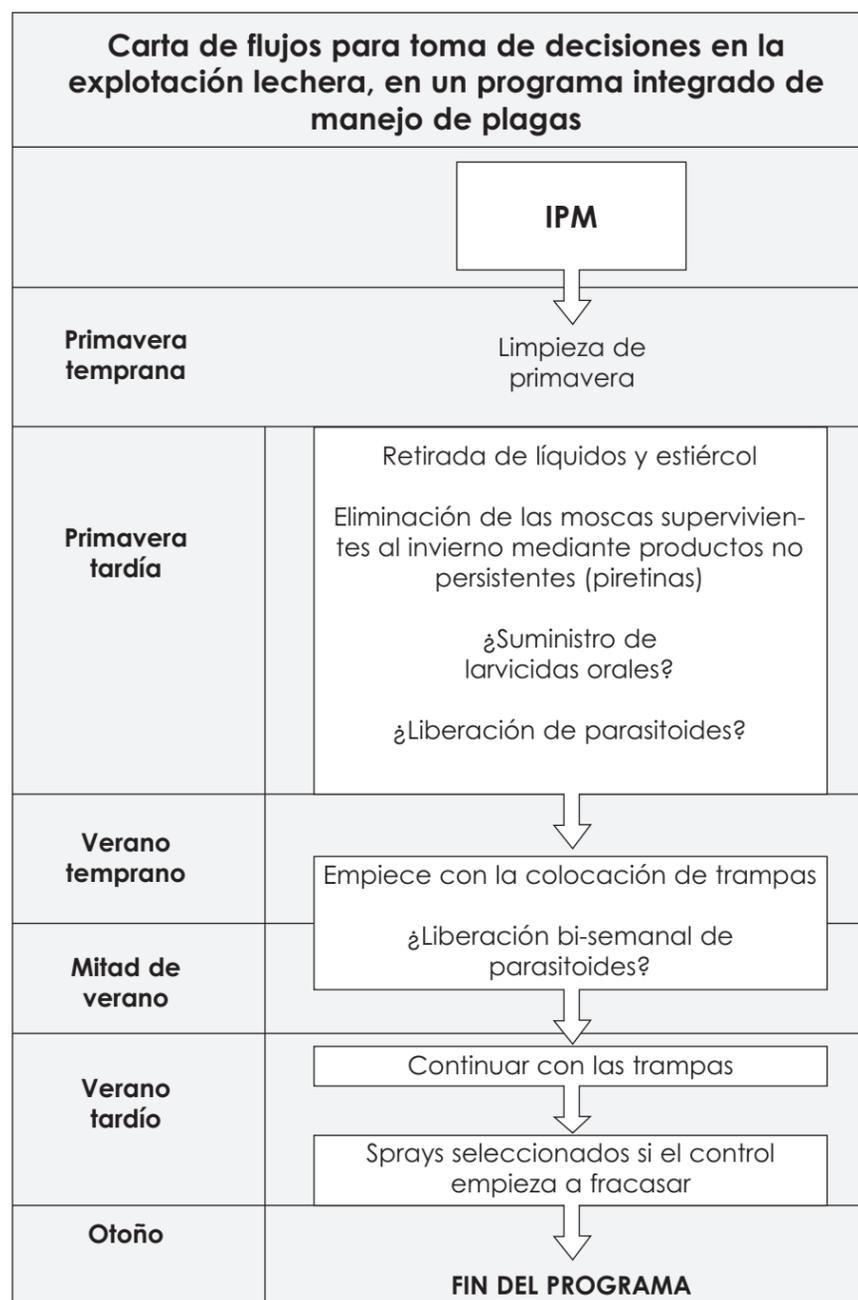
Para trabajar con un programa integrado de control de las moscas de forma eficaz, cada

método de control debe ser decidido y programado de forma compatible con las prácticas productivas de la explotación.

Una vez haya elegido una estrategia, mejor no la cambie hasta el final de la estación de las moscas.



El siguiente árbol de decisiones puede ayudarle a planificar, sea cuál sea, su estrategia de control en el contexto de un programa integrado:



Se señalan con signos de interrogación aquellos métodos o sistemas no registrados o con los que no se trabaja en nuestro país

Provea suficiente volumen de aire en la antesala del ordeño

MANEJO

(Dairy Herd, Abril 2003)

La antesala de ordeño constituye el espacio más crítico en cuanto mantener a sus vacas frescas.

Para refrescar a sus animales de forma adecuada, el flujo de aire en la antesala de ordeño debería ser por lo menos de 28 metros cúbicos por minuto (mcm) y por vaca, según comenta Hank Spencer, especialista técnico de Monsanto Dairy Business.

Por lo tanto, según estas pautas, si el tamaño de su lote de

ordeño es de 100 animales, usted necesita 2800 mcm en su antesala de ordeño.

Como norma general, cada ventilador de un metro de diámetro provee aproximadamente unos 280 mcm, mientras que cada ventilador de 1,25 metros de diámetro viene a proveer 560 mcm.

Sírvase de estos datos como referencia a la hora de diseñar su estrategia para combatir el estrés por calor en su antesala de ordeño.



Evite la administración de vacunas durante el estrés por calor

SANIDAD

(Dairy Herd, Julio 2002)

Intente evitar la administración de vacunas en períodos complicados en cuanto a estrés por calor por parte de sus animales.

Las vacas bajo estrés por calor no van a responder a la vacunación como es debido, ya que conforme la temperatura corporal va incrementando, y así el nivel de estrés, la capacidad de respuesta en cuanto a defen-

sa inmune va disminuyendo, por lo que el animal no va a desarrollar oportunamente la capacidad de respuesta frente las enfermedades para las que estamos vacunando.

Las vacas secas y terneras y novillas son en principio menos sensibles al estrés por calor, ya que la ausencia de producción de leche disminuye en gran manera la tasa metabólica de

los animales, y así el calor corporal que genera su actividad corporal.

Aún así, tenga en cuenta el principio de evitar las vacunaciones en épocas y momentos del día especialmente críticos en cuanto a estrés por calor, tomando como referencia la temperatura corporal de los animales, evitando administrar las vacunas cuando la temperatura corporal

de los animales se acerque o incluso supere los 40 ° C.



Trabaje individualmente con sus vacas en los cepos atrapadores

INSTALACIONES

Los cepos atrapadores en los pesebres suponen una gran herramienta de trabajo en el manejo de nuestros animales.

Existen métodos alternativos como las mangas de trabajo o separadores automáticos de ganado, pero aún así, en algunas explotaciones de tamaño medio-grande serían impensables operaciones rutinarias como las de control reproductivo o de vacunación en sábana sin disponer de cepos atrapadores en todos los corrales de ganado adulto.

Dicha herramienta debe sin embargo ser utilizada con cuidado y medida, ya que el que sus vacas permanezcan demasiado tiempo atadas, y por lo tanto privadas del agua y de la posibilidad de tumbarse, no deja de ser un factor de estrés y discomfort que irá en detrimento de su producción y rendimiento.

Sobre todo en rebaños gran-

des, en los que no se disponga de un separador automático de ganado, merece la pena apostar por una estrategia que mantenga atados durante el tiempo necesario SOLAMENTE aquellos animales en los que tengamos que realizar algún tipo de trabajo, permitiendo al resto ir a beber, a tumbarse o a relacionarse cuanto antes.

Algunos modelos comerciales de cepos atrapadores incluyen los accesorios necesarios para mantener atrapados unos pocos animales en los que debemos llevar a cabo determinadas labores como puedan ser exploraciones, tratamientos, inseminación artificial... etc, aunque en otros casos deberemos ser nosotros mismos los que ideemos y diseñemos las herramientas necesarias para llevar a cabo dicha función.

Sea cuál sea el caso, emplee-

se a fondo con tal de dar con la estrategia de trabajo que permita minimizar el tiempo durante el cual sus animales permanezcan atados en las colleras (según la bibliografía unas dos horas al día como máximo), sobre todo en épocas asociadas al estrés por calor.

En las imágenes adjuntas se muestran algunos ejemplos de herramientas que permiten mantener atados animales de forma individual en las colleras.



Impida que la metritis subclínica afecte a la mitad de sus vacas

Shannon Linderoth (Dairy Herd, Abril 2008)

Una de cada dos vacas de su rebaño podría estar afectada por metritis subclínica.

La metritis subclínica consiste en una inflamación del endometrio que afecta entre el 35 y el 50 por ciento de las vacas entre los 35 y los 60 días en leche.

La metritis subclínica no es detectable por palpación rectal y no conlleva una descarga vaginal evidente.

Los cultivos bacterianos de improntas de útero pueden o no detectar la infección, mientras que el diagnóstico definitivo se lleva a cabo mediante citología de laboratorio a partir del producto de lavados uterinos.

No existe tratamiento efectivo para la metritis subclínica, por lo que debemos concentrar todos nuestros esfuerzos en la prevención.

A continuación le presentamos los cuatro pilares en los que debe articularse su estrategia de prevención de la metritis en general, y de la metritis subclínica en particular:

1. OPTIMICE EL ESTADO DE INMUNIDAD PRE-PARTO

Nuestro principal objetivo debe consistir en optimizar la función inmune a lo largo del período de transición de las vacas, lo cual debe necesariamente empezar con una nutrición adecuada.

Las raciones deben incluir cantidades adecuadas de calcio, selenio y vitaminas A y E.

Trabaje de forma conjunta con su nutrólogo para garantizar que las raciones sean de elevada palatabilidad y estén correctamente balanceadas para vacas en período de transición, a lo largo de unas tres semanas antes del parto.

Lo que se pretende es mantener el apetito con tal de maximizar el consumo de materia seca, para así prevenir la acetonemia, enfermedad metabólica asociada al posparto que repercute severamente sobre el sistema inmune de la vaca.

Proporcione a estos animales por lo menos unos 60 cm. de comedero por vaca.

Intente que las vacas lleguen al período de transición en buen estado físico: es importante monitorear la condición corporal en la fase tardía de la lactancia y durante el período de transición para que las vacas presenten una condición corporal entre 3 y 3.5 en el momento del parto.

Cabe también la posibilidad de que infecciones uterinas sean secundarias a otras infecciones sistémicas en otros órganos corporales, por lo que en orden a prevenir esta circunstancia, asegúrese de que el diseño de su protocolo de vacunación esté al día y se este implementando correctamente.

Las recomendaciones en este sentido llevan a incluir la protección contra enfermedades como el IBR y el BVD mediante su programa vacunal.

2. MANTENGA LOS CORRALES DE PARTO LIMPIOS

Las vacas requieren de un espacio limpio, seco y confortable para parir.

Invierta mucha atención en la limpieza antes, durante y después del parto, asegurándose de que dispone de áreas específicas disponibles en cantidad suficiente en todo momento para las vacas que vayan a parir.

Reemplace el material de cama con frecuencia suficiente sin permitir que sus vacas paran en lugares llenos de estiércol y líquidos y productos de partos anteriores.

La paja es el mejor de los medios de cama para este fin.

El área de maternidad debe estar muy bien ventilada. Tenga en cuenta el maximizar especialmente la ventilación a lo largo de los meses de clima húmedo y también cálido.

Una indicación genérica a seguir puede ser la de instalar ventiladores para proveer un movimiento de aire de unos 23 a 28 metros cúbicos por minuto alrededor de cada vaca.

Limpie también los corrales más a menudo y disminuya la carga ganadera por corral en los meses de verano.

3. ENTRENE A LOS EMPLEADOS DEL ÁREA DE MATERNIDAD

Cualquier manipulación durante la asistencia a un parto es una excelente oportunidad para que los microorganismos invadan el tracto uterino.

Desarrolle los protocolos oportunos para asistir partos correctamente, y asegúrese que todos los empleados los ejecuten de la



manera indicada. Involucre a su veterinario en el desarrollo y la enseñanza de dichos protocolos.

Es muy importante maximizar las prácticas de higiene en la asistencia de partos: lavar el área del perineo con jabón, agua y desinfectante antes de asistir el parto de una vaca. Asegúrese también de que las cuerdas o cadenas obstétricas estén limpias y desinfectadas.

Use guantes desechables para prevenir la vehiculación de microorganismos causantes de infección.

4. MONITOREE LAS VACAS RECIÉN PARIDAS

A pesar de todos los esfuerzos descritos anteriormente con tal de prevenir infecciones uterinas, siempre van a haber vacas afectadas según se vayan incorporando a los corrales de posparto. Cuidado con efectuar excesivos cambios de corrales poco antes del parto.

En caso de que instalaciones y disponibilidad de mano de obra se lo permitan, implemente un programa de revisión diaria de las vacas recién paridas en cuanto a actitud, estado general, temperatura y signos generales de enfermedad.

Monitoree también la producción diaria de leche de sus vacas recién paridas, por lo menos las tres primeras semanas tras el parto.

Identifique cuanto antes a las vacas afectadas por infección uterina a lo largo del período post-parto y trátelas inmediatamente para prevenir la endometritis subclínica.

Las vacas principalmente sospechosas de estar sufriendo

endometritis son las que presentan una temperatura de 39,5 °C o superior, decaídas y con una descarga uterina color café y de olor fétido durante las primeras dos semanas tras el parto.

Existe bastante controversia a cerca de la pauta de tratamientos a aplicar en los casos de endometritis, de manera que trabaje con su veterinario con tal de desarrollar un plan de tratamiento que se adapte a la realidad de su explotación y a su filosofía de trabajo.

Finalmente, trabaje estrechamente con su nutrólogo, para asegurarse de que las raciones proveen los niveles de energía adecuados, así como que el suplemento de vitaminas y de minerales es el adecuado, así como asegurarse de que los consumos aumentan de forma progresiva tras el parto.

LADRÓN DE FERTILIDAD

Investigaciones publicadas en Diciembre del 2005 en la revista Theriogenology, revelaron un 53 por ciento de tasa de incidencia de metritis clínica y subclínica en vacas entre los 40 y los 60 días en leche.

Como es de esperar, estas vacas sufrieron un importante retraso en la concepción, de aproximadamente unos 39 días abiertos, así como un incremento en el riesgo de desecho por causa de fracaso reproductivo.

Valga como ejemplo el dato de que a los 300 días en leche, el 32 por ciento de las vacas afectadas en su momento por casos de metritis no estaban diagnosticadas como gestantes, contra solamente el 9 por ciento de las vacas que no sufrieron el problema.

Alta fertilidad para el verano

BOLIVIA

Magor BOLIVIA Allen ET GT
ALLEN X STORM



OLD ACRES FARM BOLIVIA 6768

OLSON LANE BOLIVIA BOBBI

B&D BOLIVIA 2854



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