

**REVISTA
ONLINE**

DESAFÍO 2018 FRISONA

UN TORNEO DE LUJO
CON LA LECHE COMO PROTAGONISTA

CASTILLA
Y LEÓN

ENTREVISTAS
GALA ENTREGA
DE PREMIOS
REPORTAJES
ARTÍCULOS
...

Organizan:

Fefricale

Federación Frisona de Castilla y León

VACUNO
de élite®

Candy

PEAK GEFRI CANDY ET BLF CVF DPF MFF BYF

ESPM9204576648 f.nto. 17/4/2017 NL000685695885

PEAK ALTAAMULET ET X GREEN-BANKS CANDY ET
(MONTEREY) X SCO-LO-KRUSE CANDY ET EX90 (DEAN) X
LARCREST CORALEE ET GP83 (GERARD)



GICO	LECHE	% PROT	IPP	RCS	LONG	ICU	IGT
4285	+1446	+0,07	+1,27	110	129	+2,23	+1,88
GTPI	LECHE	% PROT	FLC	SCS	PL	UDC	PTAT
2655	+1649	+0,04	+1,8	+2,84	+6,6	+2,7	+2,51



FEFRICALE. www.fefricale.es fefricale@fefricale.com. Telf 629624328.

Euro Fomento Pecuario S.A. quique@eurofomento.com. Telf 607847799.

VACUNO de élite®

Pasión por las vacas.

Descubre las revistas de vacuno definitivas.

Una nueva perspectiva sobre la eficiencia y rentabilidad del sector vacuno.



Edición LECHE

Edición CARNE

Y además...
toda la información del universo vacuno en tu nuevo portal de referencia:

Más información en:
www.vacunodeelite.es

Pasión por las vacas.



24-7-365

Este título no refleja ninguna fecha, efeméride o combinación para abrir ninguna caja de caudales.

Son las 24 horas, 7 días a la semana, 365 días al año que trabajan los ganaderos de vacuno de leche. Y no es exagerado mentar las horas enteras de un día, ya que al igual que en la medicina y otros oficios, también en este sector se vive siempre de guardia. Y aunque muchos esto ya lo sabéis en primera persona, incluso lo sufrís en muchas ocasiones, apenas se escucha de puertas afuera del sector. Este año ya hemos visto algún anuncio 'diferente' en la televisión, donde se empieza a ver quién hay detrás de la leche de vaca que compra la gente en un supermercado, y eso es positivo, aunque dista mucho de lo que realmente sería necesario contar. Y es necesario decir que aunque haya días buenos, también los ganaderos sufrís y mucho y eso no se cuenta porque parece que a nadie le importa. Y decimos contar no sólo a nivel de la dureza del trabajo, sino desmigalar en lo posible la enorme capacidad de este sector a nivel técnico, tecnológico, genético, sanitario, de investigación, marketing y otras áreas, así como la excelente calidad de los animales y de los productos finales. Además, estaría bien señalar como se hace en otros sectores, los problemas que vivís los ganaderos y cómo en muchos casos cuesta llegar a fin de mes, por no citar una alargada lista que incluiría por ejemplo, el conseguir mano de obra cualificada, uno de los graves problemas que ya tenéis muchas ganaderías y que se une al del paro en este país. Sigue siendo vital una mayor profesionalización que se consiga a través de una mayor formación profesional.

Y es que contar todo esto, no es para que se le de una palmadita en la espalda al sector (bien merecida por cierto), implicaría un mayor y mejor conocimiento por parte del consumidor, que se debate entre dejar la lactosa (aun teniendo tolerancia), consumir otras bebidas que interpreta como leche y/o ver de qué manera encuentra males en los lácteos creyendo mil y una falacias. Lácteos que por cierto, a tantos y tantos

nos han nutrido estupendamente (y no sólo siendo niños). Los objetivos con ello quedan claros, conseguir un mejor posicionamiento y consumo de los lácteos que repercuta directamente en un incremento notable de los precios que se pagan al ganadero, sin que se queden por el camino como pasa en muchas ocasiones. Sintetizando, justicia que haga ganar todos y no sólo a unos pocos, nada nuevo bajo el sol.

Sería más que recomendable que la Industria y el propio Gobierno, hicieran más campañas de televisión, radio y prensa, contando el auténtico potencial de este sector y la calidad de sus productos, mostrando el alto nivel profesional de muchos de vosotros y sacar en los medios de mayor audiencia los testimonios de profesionales de la salud que promuevan y defiendan el consumo de leche y sus derivados. Y todo esto también nos encantaría que fuera en el mismo lineal del supermercado o de la tienda, que poner unas cuantas pantallas de televisión no cuesta tanto. Aunque también se pueden dar folletos, usar códigos BiDi interactivos, y otras formas originales para hacer llegar la información al consumidor en el mismo punto de venta. Pero como todo en la vida, hay que querer hacerlo.

Así que las soluciones a los problemas del sector del vacuno lechero, ¿son una cuestión política o social?. Pues las dos cosas. Y es que es muy sencillo resolver éstos problemas, pero se necesita del apoyo de la Administración (mucho más que hasta ahora -y repetimos que no sólo con dinero); también se necesita de la conciencia social para no andar 'como pollos sin cabeza' cuando nos presenten noticias que acaban siendo falacias contra el sector lácteo. Que haya una responsabilidad social que muchas veces brilla por su ausencia. Y por último, que el sector camine unido y todos a una, que fuerza hay, pero en ocasiones se percibe dispersa en muchas de las actuaciones que se hacen para protestar y en aquellas que no salen adelante por falta de motivación y energía, esa energía que da la leche de vaca. Feliz 2019.

Sumario

24-7-365

pág. 4

**Una de cal
y otra de arena**

pág. 8

**Entrevista a José
Antonio Jiménez**

(Departamento técnico
de CONAFE)

pág. 8/9

**Obligatoriedad de
indicar el origen en el
etiquetado**

pág. 10

Curiosidades de la leche

pág. 12

**¿Qué pago por 1 litro
de leche de vaca?**

pág. 14

**3 ordeños y granjas que
ordeñan con robot**

pág. 16

**2 ordeños de 1 a 81
reproductoras**

pág. 18

**2 ordeños de 81 a 131
reproductoras**

pág. 20

**2 ordeños con más de
131 reproductoras**

pág. 22

**El papel de los lácteos
en la salud.**

Mitos y realidades

pág. 30

**EsQueso, el portal
del queso español**

pág. 32

Charla AFRILE

Las leyes del purín

pág. 38/39

La Gala de los finalistas

pág. 46/48

VACUNO
de élite

Plaza Fuente Dorada, 4, 1º - Oficina 3
47002 VALLADOLID (España)

Tf. 983 857 659

info@vacunodeelite.es

www.vacunodeelite.es

Vacuno de élite no se hace respon-sable de las opiniones
vertidas por los colaboradores en sus artículos.

© Vacuno de élite
Todos los derechos reservados.

Fefricale

C/ Moisés de León. Bloque 26, oficina.
24006 León

Tfnos: 606 017 925 / 606 513 926

Fax: 987 211 515

fefricale@fefricale.com

jorge@fefricale.com

victor@fefricale.com

www.fefricale.es

Coordinación:

Javier Miranda Marugán

Gregorio Alcántara Isidro

Edición: Mirgán comunicación

La Escuela de Industrias Lácteas comienza a funcionar en Febrero

Técnico en producción y control de materia prima láctea, ese será el primer curso que comenzará el próximo 4 de Febrero, dentro del marco del proyecto Zamora 10 para la creación de una Escuela Nacional de Industrias Lácteas de Zamora (ENILZA). La Junta de Castilla y León se ha comprometido a financiar totalmente el proyecto. Ya se han cubierto todas las plazas de los dos primeros cursos, con una lista de espera habilitada para próximas convocatorias.



El proyecto está apoyado por la FENIL (Federación Nacional de Industrias Lácteas) y cuenta con la implicación del sector lácteo/quesero zamorano. Una buena noticia que esperamos tenga la repercusión positiva esperada en el sector.

Una de cal y otra de arena



El precio en origen de la leche cayó un 0,59% interanual en noviembre

El precio en origen de la leche de vaca en España ha bajado un 0,59% en noviembre respecto al mismo mes del año anterior, con 0,333 euros/litro de media, frente a los 0,335 euros/litro de octubre de 2017.

Así se refleja en el informe de Declaraciones Obligatorias del Sector Vacuno de Leche, publicado por el Fondo Español de Garantía Agraria (FEGA), en el que se detalla que Galicia fue la comunidad con el precio en origen más bajo (0,319 euros/litro) y Canarias la que registró la mayor cotización (0,449 euros/litro), según publica Agroinformación.

En noviembre, se contabilizaron 13.722 ganaderos que realizaron entregas de leche de vaca a 319 compradores, con Galicia como la comunidad con el mayor número de ganaderos (7.592), seguida por Asturias (1.760) y Cantabria (1.194).

Sigue la tónica de precios por debajo del valor justo que debería pagarse al ganadero y sin tener claro aún qué va a pasar en este año 2019.



neovia

La solución ganadora para el destete

Tradi^{it}

Leche maternizada para rumiantes

Rumi^{pack}

Núcleos para piensos de arranque



SETNA NUTRICIÓN, S.A.U.

c Clavo, nº1 · Pol. Ind. Santa Ana

28522 · Rivas Vaciamadrid (Madrid)

t (34) 91 666 85 00 · f (34) 91 666 71 94

setnanutricion@setna.com · w setna.com

Entrevista

José Antonio Jiménez

Departamento Técnico
de CONAFE



¿Qué ha aportado la genómica a la Raza Frisona en España?

Incluir una nueva tecnología como la selección genómica al programa de mejora genética de la raza ha permitido acelerar el progreso genético anual de nuestra población de hembras aproximadamente al doble de lo que conseguíamos previamente. Este progreso se aprecia especialmente en algunos caracteres en los cuales resultaba más complicado mejorar, como los relacionados con las patas, la fertilidad o la longevidad. Además, la selección genómica está permitiendo mejorar las genealogías, así como conocer enfermedades de origen genético y otras características interesantes de los animales.

¿Y en las ganaderías?

Por un lado, pueden acceder a toros de mayor nivel y con más información y, por otro, seguramente para la mayoría de ganaderías, por primera vez en la historia de la raza pueden tomar decisiones de selección dentro de la granja con garantías de éxito incluso con terneras.

¿A qué se debe prestar especial atención?

La velocidad con la que estamos mejorando el nivel genético de las granjas lleva implícito un incremento de la consanguinidad a un ritmo mayor al previo y, por otra parte, algunos caracteres correlacionados con aquellos que se están mejorando de forma más rápida, especialmente los de óptimo intermedio como ángulo de grupa o colocación de pezones, pueden verse afectados.

¿Es la consanguinidad un problema?

Respecto a la consanguinidad en la raza hay que tener en cuenta que obtener progreso genético implica acumular variantes genéticas favorables; por tanto, inevitablemente incrementa la consanguinidad, lo cual no es necesariamente negativo, aunque es importante que el incremento sea debido en la mayor proporción posible a la acumulación de estas variantes favorables.

¿Cómo se debe trabajar en la gestión correcta de la consanguinidad?

La herramienta clave es disponer de un programa de acoplamiento que pueda calcular la consanguinidad con una genealogía con suficiente número de generaciones que permita obtener valores realistas. La media de las terneras nacidas en 2018 en España se sitúa en el 6,8. Además, genotipando se obtiene la información clave sobre los problemas más importantes relacionados con la consanguinidad, y, junto con el uso de los programas de acoplamiento que incluyen esta información, es posible tenerlos en cuenta y evitar sus efectos. Los ganaderos de CONAFE y sus Asociaciones disponen del programa de acoplamiento CONAFEMAT que permite trabajar con esta información de forma objetiva, profesional y adaptada a cada ganadería.

¿Y con los caracteres de óptimo intermedio?

El mismo programa permite diseñar los acoplamientos teniendo en cuenta estos caracteres de tal forma que se maximice el número de animales cuyo fenotipo sea el correcto. Esto es de especial interés en las ganaderías con robot de ordeño.

Últimamente se habla mucho de nuevos caracteres, ¿qué importancia real tienen los nuevos caracteres?

A lo largo de la historia de la raza, continuamente se han ido añadiendo nuevos caracteres a los programas de selección, lo que ha permitido obtener animales con un potencial genético que los hace más rentables que sus antepasados en la situación actual del mercado.

Sin embargo, es cierto que estos efectos se manifiestan a medio-largo plazo, sobre todo cuando se trata de caracteres de baja heredabilidad. Por tanto, hay que trabajar pensando en el futuro, incorporando nuevos caracteres, como por ejemplo el nuevo Índice de Salud Podal, pero teniendo presente que a nivel de granja la capacidad de selección es limitada y debemos centrarnos en aquello que nos permita obtener un mayor progreso en la siguiente generación.

¿Cuál es el camino para mejorar el nivel genético respecto a estos caracteres?

Los centros de inseminación -con una capacidad de selección tremendamente superior a la de las granjas- van incorporando poco a poco sementales mejorantes también en estos nuevos caracteres y, a partir de sus hijas, se podrán ir tomando decisiones de selección en las granjas teniendo siempre en cuenta la importancia de cada carácter respecto al objetivo global, que es incrementar la rentabilidad. Hoy, lo más importante respecto a estos caracteres, especialmente los de salud, es trabajar a nivel fenotípico, conocer la situación de la granja respecto a otras granjas de sus mismas características y tratar de corregir los puntos débiles. Como en el resto de caracteres (Recuento, Fertilidad...) tratar de comenzar a resolver los problemas sólo por vía genética (que representa entre el 5 y el 10% de la variabilidad del carácter, a veces incluso menos) no suele ser la estrategia adecuada.



¿Qué ventajas tiene genotipar las terneras?

Conocer el potencial genético respecto a los caracteres de interés económico, las variantes genéticas de especial importancia como enfermedades, haplotipos o tipo de proteína y confirmar la genealogía, permite tomar decisiones de selección con una gran probabilidad de éxito si se realiza de forma rutinaria y consistente respecto a los objetivos que buscamos. Por ejemplo: decidir si se debe criar una novilla o si su potencial genético va a hacer difícil que logremos amortizar el coste de llevarla hasta su primer parto; decidir si es conveniente favorecer que sea madre de novillas (embriones, semen sexado) o no (semen de carne). Para tomar estas decisiones necesitamos obviamente conocer el nivel genético de todas las hembras de la explotación y de los machos disponibles en el mercado en la misma escala y con la máxima fiabilidad que sea posible en cada momento. Y, sobre todo, en base al nivel genético en los diferentes caracteres acoplarla con el toro más adecuado para corregir los puntos débiles de la madre y evitar la aparición de problemas derivados de enfermedades de origen genético.

¿Cuándo se debe hacer?

Al ser una herramienta de selección, cuanto antes tengamos la información del animal antes podremos comentar a tomar decisiones. Además, CONAFE actualiza la información de todas las hembras genotipadas tres veces al año incorporando toda la información disponible del propio animal o sus parientes.

¿Qué estrategias permiten rentabilizar el coste del genotipado?

Depende de los objetivos y la situación de cada granja, en algunos casos identificar animales con un nivel genético muy limitado en el índice de selección o en

caracteres clave puede aconsejar no criar la novilla. Con el coste actual de 30€ por genotipo y un coste de recría desde el momento de conocer el potencial genético hasta el primer parto de 1300 € aproximadamente, descartando la peor de cada cuarenta terneras nacidas se compensaría el coste del genotipo.

Asociado al uso de semen sexado y de carne, conocer el nivel genético de las hembras para utilizar como madres de novillas sólo las de mayor nivel, permite amortizar rápidamente el coste gracias al mayor valor de los terneros de carne y, a medio plazo, por el incremento en nivel genético medio de la granja que siempre está más penalizado por los animales problemáticos.

En otros casos, conocer la situación respecto a características como por ejemplo la Beta Caseína, permite incrementar de forma más rápida el porcentaje del alelo A2A2.

En todos los casos utilizando un programa adecuado, los acoplamientos serán más precisos; es decir, seremos más eficientes reduciendo los puntos débiles de las hembras, aunque esto es difícil de cuantificar económicamente. Una granja con menos puntos débiles es una granja más homogénea y más fácil de manejar.

¿Es mejor genotipar en otras escalas?

NO. Afortunadamente llegamos a tiempo al tren de la genómica y podemos ofrecer unas evaluaciones basadas en una de las dos grandes poblaciones de referencia, el factor más determinante en cuanto a la fiabilidad de las mismas. Los valores genómicos directos, son de fiabilidad equivalente en cualquiera de los países que integran los dos grandes consorcios (Americano y Eurogenomics). Lo que diferencia a nuestras pruebas –y es una de sus grandes virtudes– es el uso de la información de la granja

(prueba tradicional) de la que no se dispone en ningún otro sistema; esta información, que además se va actualizando a lo largo de la vida del animal, aporta un plus de fiabilidad que incrementa la probabilidad de tomar decisiones correctas.

En todos los países desarrollados en cuanto a genética Frisona, el genotipado de hembras dentro del sistema propio de cada país se está realizando de forma masiva, porque es la mejor herramienta disponible. Tan sólo los países que no pueden tener pruebas fiables propias optan por genotipar en sistemas de otro país. El ganadero español debe decidir si quiere mantener un programa de selección propio o si es preferible convertirse en un país subdesarrollado en cuanto de genética de frisón y, por tanto, dependiente del exterior. La experiencia nos dice que los ganaderos que no tienen programas propios potentes se encuentran siempre en desventaja competitiva frente a los que los mantienen.

¿En resumen cuáles son sus recomendaciones para los ganaderos colaboradores con el programa de mejora?

Mi recomendación es que utilicen las herramientas que tienen a su disposición a través de las estructuras de Control Lechero, las Asociaciones y Federaciones autonómicas de Frisón y de CONAFE, como son los informes fenotípicos y genéticos, la calificación morfológica, los informes de salud y salud podal a través de los podólogos, el genotipado y el programa de acoplamientos.

Y, por supuesto, solicitar ayuda y asesoramiento siempre que lo consideren necesario respecto a la utilización de todos estos servicios para emplearlos de forma eficiente.

El Gobierno establece la obligatoriedad de indicar el origen en el etiquetado de leche y productos lácteos

El Consejo de Ministros aprobó, a propuesta del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, un real decreto por el que se establece la obligatoriedad de incluir la indicación de origen en el etiquetado de la leche y los productos lácteos. La normativa responde a la necesidad de dar solución al consumidor actual, que valora la transparencia y la información del origen de los alimentos que consume.

Con esta medida, el etiquetado de la leche y los productos lácteos elaborados en España deberán identificar el 'país de ordeño' y el 'país de transformación' de la leche utilizada como materia prima.

Cuando el país de ordeño y/o de transformación sea exclusivamente España, siempre deberá indicarse 'España' y no se podrá sustituir por la expresión 'UE'. Sin embargo, cuando la leche no sea exclusivamente española, tendrá que indicarse 'País de ordeño' y 'País de transformación', seguidas del nombre del/los Estados Miembros (EEMM), o 'UE', 'fuera de la UE', 'UE y fuera de la UE'. De esta forma, la etiqueta de estos productos distinguirá claramente la leche ordeñada y transformada en España.

Afectará, por tanto, a productos como:

- Leche y nata, sin concentrar, azucarar ni edulcorar de otro modo.
- Leche y nata, concentradas, azucaradas o edulcoradas de otro modo.
- Suero de mantequilla, leche y nata cuajadas, yogur, kefir y demás leches y natas, fermentadas o acidificadas, incluso concentrados, azucarados, edulcorados de otro modo o aromatizados, o con fruta o cacao.
- Lactosuero, incluso concentrado, azucarado o edulcorado de otro modo; productos constituidos por los componentes naturales de la leche, incluso azucarados o edulcorados de otro modo, no expresados ni comprendidos en otras partidas.
- Mantequilla y demás materias grasas de la leche.
- Quesos y requesón.

Con la aprobación de esta norma, es la primera vez que se regula en España el etiquetado de origen obligatorio de un producto alimenticio por iniciativa propia, sin que constituya un mandato de la normativa europea, ya que el Reglamento de la Unión Europea en vigor sobre información al consumidor, y en particular al etiquetado de alimentos, es voluntario para cada país.

La obligatoriedad de inclusión del origen en el etiquetado lácteo, que estará en vigor durante un periodo de dos años, comenzará a aplicarse a partir de los cuatro meses de su publicación en el Boletín Oficial del Estado, por lo que la Industria Láctea tendrá tiempo en adaptarse.

En cuanto a los productos legalmente fabricados antes de la entrada en vigor del Real Decreto, podrán comercializarse hasta que se agoten sus existencias.

Con esta medida puesta en marcha por el Gobierno los consumidores españoles van a poder tener una información clara sobre dónde se ha ordeñado y transformado la leche y los derivados lácteos que compren. Se trata de una medida en favor de la información veraz y un compromiso de la industria láctea con la transparencia.

Según se constata en algunas encuestas, los consumidores quieren conocer el origen de los alimentos que adquieren. De acuerdo con esos datos, el 88% de los consumidores españoles, un 4% más que los europeos, estiman necesaria la identificación del origen de la leche como producto y como ingrediente de otros productos lácteos y el 86% de los distribuidores en su mayoría consideran que el identificativo del origen español aumentaría sus ventas de leche.





conuladesignspt



MEZCLA ANUAL PARA PASTOREO Y CORTE
SPEEDMIX

AVEX MEZCLA ANUAL PARA PASTOREO Y CORTE CON AVENA STRIGOSA

MEZCLA ANUAL PARA CORTE UNICO
FERTIFENO

MEZCLA ANUAL PARA PASTOREO Y CORTE
TRITIMIX

DESDE 1990, VENIMOS DESARROLLANDO MEZCLAS PARA FORRAJES Y PRADERAS DE ACUERDO CON LAS DIFERENTES CONDICIONES DE SUELO, CLIMA Y RÉGIMEN DE UTILIZACIÓN.

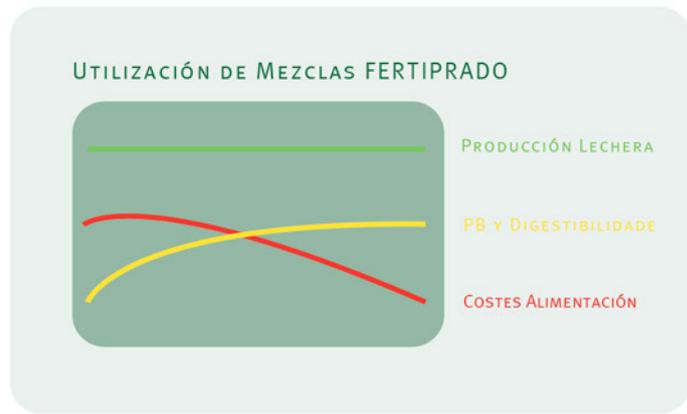
ACTUANDO SOBRE LAS NECESIDADES ESPECÍFICAS DE CADA EXPLOTACIÓN, VENIMOS CRECIENDO Y EXPANDIENDO LA ACTIVIDAD A OTROS PAÍSES MEDITERRÁNEOS, DONDE LOS PRODUCTOS FERTIPRADO SE AFIRMAN POR SU CALIDAD.

UN EQUIPO FUERTE Y DEDICADO, ASEGURA LA ASISTENCIA TÉCNICA Y COMERCIAL EN LAS ZONAS DONDE ACTUAMOS.

LA INVERSIÓN EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO ES LA GARANTÍA DEL MEJORAMIENTO CONTINUO Y DEL LIDERAZGO TECNOLÓGICO EN EL SECTOR.

LA COMPETITIVIDAD DE LA GANADERÍA LECHERA INTENSIVA PASARÁ POR LA REDUCCIÓN DE LOS GASTOS CON LA ALIMENTACIÓN QUE HOY REPRESENTAN MÁS DE 70% DE LOS COSTES TOTALES DE PRODUCCIÓN.

CONSCIENTES DE ESTE DESAFÍO, EN FERTIPRADO DESARROLLAMOS MEZCLAS FORRAJERAS RICAS EN LEGUMINOSAS PRÉ-INOCULADAS CON SU RHIZOBIUM ESPECÍFICO QUE ASEGURAN UNA BUENA PRODUCTIVIDAD Y CONSTITUYEN UN ALIMENTO CON ELEVADA DENSIDAD ENERGÉTICA, ALTO CONTENIDO DE PROTEÍNA Y ELEVADA DIGESTIBILIDAD.



HERDADE DOS ESQUERDOS
7450-250 VAIAMONTE (PORTUGAL)
TEL. +351 245569000 · FAX +351 245569103
E-MAIL: FERTIPRADO@FERTIPRADO.COM

WWW.FERTIPRADO.COM

CURIOSIDADES DE LA LECHE



¿Sabías que ...

#1

El proceso de pasterización fue incitado en parte por un brote de tuberculosis que afectó a Europa a comienzos del siglo XVI.

#2

El 80% de la composición de la leche corresponde a agua, mientras que el 20% restante a lactosa, vitamina A, vitamina D, vitamina B1, vitamina B2 y sales inerales.

#3

Las cajas de leche fueron inventadas en 1964. Para entonces, la leche era distribuida en botellas de vidrio.

#4

La entrega de leche casa a casa se popularizó en el siglo XIX.

#5

Hay estudios que revelan que consumir leche después de hacer ejercicio ayuda a la recuperación del cuerpo.

#6

El 80% de los productos lácteos en el mundo están hechos de leche de vaca.

#7

Por la ubre de la vaca deben pasar 40-50 kg de sangre para producir 1 kg de leche, desde la sangre se extrae el agua, hormonas y parte de los nutrientes.

#8

El queso se habría descubierto por accidente cuando alguien probó la pasta que se había formado en los odres (bolsas hechas con estomago de rumiantes) que usaban antiguamente para transportar la leche.

#9

El yogur debe contener más de 10 millones de microorganismos lácticos vivos por gramo de producto.

#10

Según la mitología griega la vía Láctea surgió de la leche derramada en el cielo desde el pecho de la Diosa Hera.

(Fuentes: 1-6 Andina.com | 7-10 edualimentaria.com)

Su previsión.
Sus inquietudes.
Nuestras innovaciones.



KWS. Independiente como usted.

Reinventarse una y otra vez. Eso es independencia. Por esa razón aplicamos las últimas tecnologías en el cultivo de semillas innovadoras.

www.kws.es

**SEMBRANDO
EL FUTURO
DESDE 1856**





¿QUÉ PAGO POR 1 LITRO DE LECHE DE VACA?

El mercado productor es tan heterogéneo, y el mercado vendedor, nos propone tan amplísima oferta de condiciones, productos y precios, que **no sería posible una única respuesta**. Si en cambio, podemos aproximarnos desde una perspectiva genérica, si entendemos **cuanto le cuesta producirla al ganadero**, y que interlocutores intervienen en su cadena de valor, hasta llegar a nuestra nevera.

Un litro de leche le cuesta producirlo al ganadero español, dependiendo de unas cuantas variables y el nivel de eficiencia en sus granjas, entre los **0,23€ a 0,26€**, vendiéndola a su vez, a la industria, que la recoge y se la paga, en una **media nacional sobre los 0,31€**, un 10-15% inferior a la media europea, alternando períodos en los que el ganadero, ha perdido dinero por cada litro de leche que ha producido.

Ese litro de leche entera, en mi supermercado, de una buena primera marca (vía cooperativa transformadora; ver gráfico proceso), la puedo comprar a 0,79€, muchas de ellas moviéndose sobre 1€, y también encontrándolas, a precios superiores, siempre determinados, por la industria de distribución.

Por tanto, **el ganadero trabajará un Margen Bruto** en un rango de **+0,05€ a +0,08€**. La industria transformadora/distribuidora, operaría en conjunto, redondeando, en éste ejemplo concreto, sobre los **0,48€** de Margen Bruto (ratio 1:8 sobre nuestros 0,79€).



El ganadero, sin contar algún otro aspecto, pone los animales, las tierras, la alimentación, la sanidad, las instalaciones, la maquinaria, y su trabajo, en una guardia casi permanente de 365 días, al año. **La industria láctea transformadora, y la industria distribuidora** (denominada VENTA, el el gráfico, que está en escala x100), necesarias, **el resto**.

Ante estos números, **el ganadero, que se transforma en un productor lechero industrial**, buscará un mayor equilibrio en las cifras. Puede **desarrollar él mismo la producción** y comercialización, de ese litro de leche, pero también la de otros productos, con **mayor valor añadido**, (postres, yogures, helados....), para generar mayores y merecidas ganancias (La industria lo hará mediante las leches enriquecidas, sin lactosa, con más fibra, más vitaminas, reductoras del colesterol ...).

Proyectos nuevos, y empresas consolidadas desde hace muchos años, hay para elegir, confirmado que es un camino absolutamente real, factible, rentable, y con todas las garantías sanitarias, como **Armengol, Pastoret, Clem, Granja O Cancelo, Granja Las Nieves, ...**

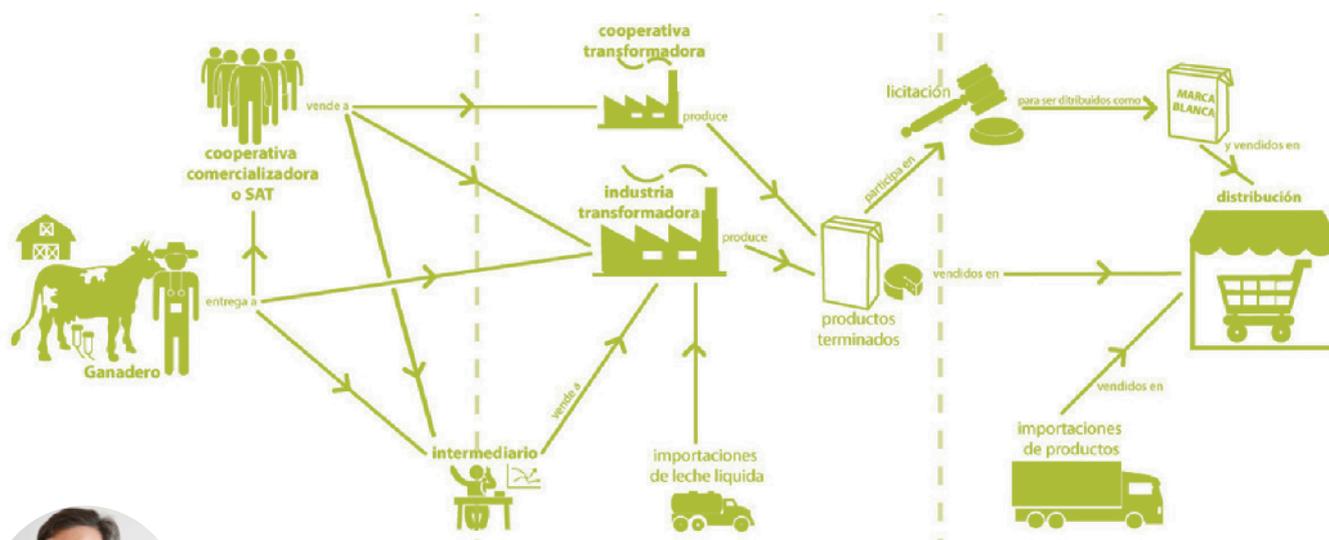
Explicado, visualmente, por medio de la **Granja Los Combos**, de la familia Pontes en Madrid, pioneros en éstas guerras.

Los ganaderos que no puedan/quieran, deben ser necesariamente, cada vez mejor gestores de un ciclo productivo, largo, complejo y costoso, **buscando de manera infatigable, ser mejores, más eficientes, y reducir los costes de producción en sus granjas**, ante precios de venta de leche a la industria, volátiles, inciertos, y con presión a la baja.

La leche entera pasteurizada, referencia como alimento desde siempre, es **un producto excelente y redondo**, estando en un escalón inferior las Uperisadas y UHT (larga duración), mucho más baratas, y perfectas para el Cola-Cao, pero de menor valor nutritivo. Más adelante, comentaremos sobre ellas, y sus muchas opciones.

El proceso industrial lácteo, completo, quedaría bien descrito en el siguiente gráfico:

(Lorenzo Pirovano @LorPiro, y Carlos Muñoz @CarlosMunozDiaz)



Juan Antonio Vallés | Veterinario

Más información sobre el trabajo del autor en su perfil de LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/juan-anton-valles-veterinario/>





Todas las leches parecen iguales pero **NO** lo son



Mejora tus resultados



CRECIMIENTO ÓPTIMO ✓



SEGURIDAD DIGESTIVA CONTROLADA ✓



RENDIMIENTO Y CONFORMACIÓN ✓



www.serval.fr - commercial@serval.fr

Servicio comercial : 629 64 02 61 - Servicio técnico : 656 83 30 80



ISO 22000
BUREAU VERITAS
Certification



2018

**GANADOR
DE LA CATEGORÍA
3 ORDEÑOS
Y GRANJAS
QUE ORDEÑAN
CON ROBOT**

**GRANJA
SAN CRISTOBAL**



MUCHOS NO SON MULTITUD

Llegamos a la granja San Cristobal con mucho frío y niebla. Pero tenemos un cálido recibimiento por parte de Ireneo Hernández, que en ese momento está atendiendo a su nutrólogo. Enseguida empezamos a visitar la explotación que cuenta con 550 vacas adultas, 490 en ordeño y 60 secas. El resto son de recría hasa completar un total de 1030 animales.

Tienen 240 vacas en cubículos y otras 230 en cama fría (las adultas y las que tienen problemas de movilidad). La cama fría es un sistema del que nos cuenta Ireneo que les está dando muy buen resultado, aplican base de paja picada, arena y estiércol seco) y todos los días pasan el rotobator, por la mañana y por la tarde.

La alimentación la lleva un especialista desde siempre y se basa en el silo de maíz, pero la ración de producción está compuesta por 20 kilos de silo de maíz, 16 kg. de silo de centeno, algo de alfalfa, soja, copos de maíz y maíz pastone (ensilado de alta humedad). También incorporan correctores y algo de pulpa.

Con la genética, usan los toros genómicos de diferentes casas comerciales (semen americano, canadiense e italiano). Buscan desde hace diez años mérito en leche, mérito neto, grasa, proteína y vida productiva, antes iban más al toro alto en tipo y alto en ubres, se encaminan más al mérito neto, TPI, GICO,...

A la pregunta de usar otras razas, todavía no se han planteado otra cosa que no sea Holstein.

Le preguntamos a Ireneo qué opina sobre el precio de la leche y nos cuenta que no cree que vayamos a tener los precios altos de hace años y que piensa que se quedará estable como ahora. Y esa es la razón por la que en los últimos años han crecido, porque quieren producir más litros para diluir los costes fijos de una explotación grande como esta. Han doblado la capacidad productiva, usando 4 robots de ordeño al principio, para pasar en la actualidad a ordeñar con sala rotativa, en la que llevan a cabo 3 ordeños a día.

Teniendo en cuenta el elevado número de animales, le preguntamos por la cuestión de la mano de obra y las dificultades que hay actualmente con este tema. Esta explotación la gerencian él con sus dos hermanos y tienen un equipo de seis operarios. Tienen muy claro que es fundamental cuidar mucho al personal que se hace cargo del día a día de la granja.

Como ganadores por segunda vez de una de las categorías del Desafío Frisona, Ireneo se muestra contento con el concurso y ya está esperando a una nueva edición para participar con la misma ilusión de siempre. Les deseamos mucho éxito en su andadura y esperamos pronto ver cómo ha crecido (todavía más) esta explotación, donde muchos no son multitud.



Ireneo Hernández



Cama fría



Desafío Frisona 2018



2018

**GANADOR
DE LA CATEGORÍA
2 ORDEÑOS
DE 0 A 81
REPRODUCTORAS**

**GRANJA
LA FLORIDA**



EL RELEVO GENERACIONAL AL PODER

Hemos quedado con Arturo Calvo, que gestiona una explotación de las que no hay que dejarse engañar por el tamaño. De hecho ha sido el ganador del Desafío Frisona en la categoría de menos de 80 reproductoras. Una explotación plenamente familiar en la que su futuro pasa por el relevo generacional que el hijo de Arturo ya está llevando a cabo, haciéndose cargo de muchas de las tareas del día a día. Y esto tiene su gran importancia el señalarlo, puesto que nuestro sector necesita aplaudir a los jóvenes que se están haciendo cargo de la continuidad del vacuno lechero en España.

La Florida es una explotación inminentemente práctica, muy bien equilibrada para un manejo eficaz. En la alimentación, Arturo es exigente con la calidad de los alimentos que proporciona a su vacas. La ración la elabora un nutrólogo que les asesora y que la prepara a base de hierba o ray grass, alfalfa en rama deshidratada, pulpa seca o húmeda, harina y silo.

Con respecto a la genética, Arturo no compra mucho ganado y sólo adquiere lo que le gusta porque si no, no compra. Es paciente, va a los concursos y tiene claro que prefiere animales correctos, que estén por encima de 80 puntos, muy buenos en grasa y en proteína.

Está haciendo la genómica a las novillas, aprovechando las que seleccione posteriormente para semen sexado y las que no dejándolas para carne. Arturo se apoya mucho en el Control Lechero Oficial para mejorar en los parámetros que son más importantes para la gestión general y para sacar la leche en las condiciones óptimas.

Con respecto a las mamitis, Arturo nos advierte que hay que estar muy atentos a cuestiones como la alimentación ajena que entra en la explotación, poniendo especial cuidado en las fermentaciones que puedan dar como resultado patógenos que incrementan las mamitis, entre otras patologías.

En cuanto al ordeño, Arturo es más tradicional usando sala convencional y deja de la mano de su hijo el valorar la puesta de un robot.

Les deseamos mucho éxito presente y futuro, aprovechando la ocasión para pedir todo el apoyo institucional para los jóvenes que buscan con ilusión la continuidad del trabajo de sus padres y abuelos y que puedan evolucionar el sector a tiempos mejores.



Arturo Calvo



2018

**GANADOR
DE LA CATEGORÍA
2 ORDEÑOS
DE 81 A 131
REPRODUCTORAS**

**GRANJA
HNOS. SENOVILLA**

PASIÓN POR LA GENÉTICA

'Mi madre me dijo que mi primera palabra fue vaca', eso nos cuenta Constancio que nos recibe en su explotación contento de haber sido uno de los ganadores de esta 3ª edición del Desafío Frisona. Apasionado desde siempre por el vacuno y por la genética de élite, nos cuenta su historia.

La explotación comenzó con su padre, que fue el promotor y pese a que tuvieron un problema sanitario, aprovecharon el momento para generar un nuevo rebaño con animales de alto valor genético.

En aquella época no había las facilidades de ahora para conseguir semen de élite y no fue fácil hacerse con buenos ejemplares. Y fue su empeño el que sirvió como caldo de cultivo perfecto para llegar hasta lo que tiene hoy en día.

A Constancio le gustan las vacas de mucho tipo, con una conformación excelente que no te lleve tanto a grandes producciones, sino a buenas calidades. Y cada año intenta conseguir una familia nueva de vacas, dejándose guiar por su instinto apostando por familias desconocidas pero que rendían muy bien al poco tiempo. Tiene novillas que están genotipadas entre las 50 mejores de Europa y su ilusión es conseguir la número uno.

En la actualidad, la explotación cuenta con un total de 130 animales, de los cuales 60 están en ordeño y el resto son secas y para recria. Las novillas paren a partir de semen sexado y los embriones también los gestiona de la misma manera.

Senovilla es autodidacta en la genética y para el resto de cosas intenta rodearse de los mejores. Nos habla muy bien de Javier Álvarez (encargado ahora en la granja Ponderosa Holstein), como su valedor que le sirvió de gran ayuda al principio y con el que a día de hoy tiene una relación casi de hermanos.

Ante la pregunta de si le compensa económicamente este negocio de las vacas, Constancio nos responde, que aunque va justo en lo económico, su pasión y las propias vacas le compensan de sobra todo lo demás, porque es un gusto empezar cada día en la explotación.

En relación a los futuros proyectos, siente algo de miedo para invertir pero tiene claro que quiere ampliar las instalaciones para intentar doblar el número de vacas en ordeño y meter 2 robots, con lotes de vacas muy seleccionadas.

Actualmente ordeña con sala convencional, aunque le encanta el robot de ordeño. Nos asegura que aunque se apoya en el Control Lechero Oficial, lleva casi de memoria los rendimientos de cada vaca, aunque necesita cuida mucho los datos oficiales para las cuestiones sanitarias y para certificar los resultados de sus mejores ejemplares.

Destaca el cuidado y el mimo que les da a sus vacas, por eso quiere mejorar en todo y está abierto a escuchar nuevas formas de manejo que le ayuden en evolucionar sus rendimientos. Lleva a cabo el sistema de cama fría, dando todo el espacio posible a cada animal. Y pone mucha confianza en el asesoramiento de su nutróloga (Yolanda Ibáñez de Alta Moraña).

Ha sido un placer y le deseamos muchos éxitos a Constancio, que ya está esperando otra edición del Desafío Frisona para volver a intentar ganar.



Constancio Senovilla



Desafio Frisona 2018



2018

**GANADOR
DE LA CATEGORÍA
2 ORDEÑOS
CON MÁS DE 131
REPRODUCTORAS**

**GRANJA
LA RINCONADA**



TODOS A UNA

Nuestra visita a la explotación La Rinconada nos sirve como ejemplo de cuáles son las fuerzas y el tesón que tenéis los ganaderos que participáis en el Desafío Frisona y por lo que os toca pasar para sacar adelante vuestro negocio en el difícil sector del vacuno lechero.

Primitivo Rodríguez nos da la bienvenida junto con su hijo Jesús Enrique. Ambos son unos enamorados del vacuno y están peleando como la mayoría de ganaderos del sector, por seguir adelante a pesar de las adversidades. Una de las más importantes es la mano de obra y Pivo (como le llaman coloquialmente), afirma que es su dolor de cabeza habitual y que necesita que haya más mano de obra cualificada, con personas que estén dispuestas a trabajar con una estabilidad, ya que han invertido mucho tiempo y dinero en preparar equipos de operarios que al final no quieren seguir en este sector.

Esta granja cuenta con 175 vacas en ordeño, con un total de 350 vacas. Y gestionan la genética con acoplamiento de toros World Wide Sire únicamente. Una de las cuestiones del manejo que destaca Primitivo sobre las demás es la cama de arena, con la que se han reducido muy notablemente las mamitis, obteniendo habitualmente la doble A.

Ordeñan dos veces al día con una sala convencional y cuidan mucho todas las cuestiones de la limpieza, higiene de la ubre y la correcta gestión del tanque, para sacar la leche en óptimas condiciones.

Trabajan 120 hectáreas de regadío, que destinan en su casi totalidad para el consumo de la explotación, con maíz pastone, maíz silo y alfalfa, principalmente. La nutrición se la gestiona un nutrólogo en el que ponen su confianza para obtener los mejores rendimientos de producción y rentabilidad.

Le preguntamos cómo ve el futuro para su hijo y Pivo nos cuenta que muchas veces el desánimo le quita a su hijo las ganas de seguir. Para salvar esos momentos, Jesús Enrique viaja mucho para conocer el vacuno de otras zonas del mundo y concretamente la genética de élite que se desarrolla en países como Canadá. Aspectos que en conjunto le motivan a seguir y mejorar la explotación. Cuántas veces hemos dicho que ojalá el consumidor de leche y lácteos y la propia Administración, se hicieran cargo para conocer y valorar mucho mejor este sector y el esfuerzo de sus ganaderos en formarse y cuidar un producto final de lujo.

A pesar de todo, Primitivo y su hijo confían en que puedan mejorar las cosas y ya buscan nuevas fórmulas que les ayuden a ser más eficientes y rentables, y porque no decirlo, también a volver a ganar el Desafío Frisona. Todo nuestro ánimo y nuestros mejores deseos para que así sea.



Primitivo Rodríguez
y su hijo Jesús Enrique



¡Convéncete de lo que vale tu rebaño!



FINANCIACIÓN DEL 40%

Participa en un proyecto internacional de comparación entre ganaderías con el programa de gestión UNIFORM-Repro

¿No tienes ningún programa para registrar toda información que se genera a diario en la ganadería?

Tienes programa, pero... ¿los datos te suenan a chino?

¿Quieres ser capaz de valorar cómo evoluciona tu rebaño basándote en datos?

UNIFORM-Agri presenta un proyecto internacional para los ganaderos que quieran saber dónde está su ganadería y cómo está progresando.

Se realizará una comparación entre granjas **durante 2 años** mediante estudios realizados en **reconocidas Universidades de los Países Bajos** especializadas en el sector vacuno.

Ofreciendo un servicio de formación en el uso del programa para exprimirlo al máximo y **asesoramiento en gestión**.

Publicaciones periódicas de ranking internacional entre EE.UU., Canadá, Francia, Alemania y España.



Comparación de 37 indicadores de producción de leche, fertilidad y salud.

Proyecto limitado a 50 ganaderías por país.

UNIFORM-Agri ofrecerá una financiación de un 40% sobre el precio de adquisición del programa UNIFORM-Repro siempre y cuando se cumplan las siguientes condiciones para poder participar en el proyecto:

Condiciones para poder participar en el proyecto:

- Los participantes deben seguir las sesiones de formación que ofrece nuestro personal cualificado para aprender a utilizar el programa.
- Los participantes deben aceptar recibir llamadas de seguimiento periódicas con el objetivo de darles asesoramiento y comprobar la calidad de los datos.
- Es necesario tener medidores de leche con identificación de los animales o estar asociado al Control Lechero Oficial.
- Es requisito realizar controles de gestación y registrarlo de forma apropiada.
- Los participantes se deben comprometer a trabajar con el programa durante al menos 2 años, después tienen la opción de elegir si continúan o no.
- Los participantes se hacen responsables de tener un ordenador compatible con el programa UNIFORM-Repro (Sist. Operativo Windows 7 o posterior) y una conexión a internet estable, para poder realizar un servicio de atención al cliente de calidad.
- Utilizar un smartphone es altamente recomendable, aunque no obligatorio.
- El pago inicial incluye: adquisición y puesta en marcha del programa UNIFORM-Repro, así como formaciones personalizadas online.
- Pago anual durante los dos años de participación mínima, que incluye: asistencia técnica, servicio de almacenamiento seguro de datos, actualizaciones del programa y llamadas periódicas de asesoramiento al cliente.
- Las ganaderías que se suscriban a este proyecto aportarán datos a la comparación entre explotaciones durante 2 años, siempre de forma anónima.

Países participantes en este proyecto:

ALEMANIA · FRANCIA · ESPAÑA · EE.UU. · CANADÁ



TECNOLOGÍA Y EXPERIENCIA

SISTEMAS DE LIMPIEZA · ESTABULACIÓN LIBRE Y FIJA · BEBEDEROS · SANEAMIENTO
MANEJO · COMEDEROS DE CAMPO · CERCADOS · TRANSPORTE DE PIENSOS · SILOS

OFRECEMOS A NUESTROS
CLIENTES TODA UNA GAMA
DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS
ESTUDIADOS Y COMPROBADOS
DURANTE MUCHOS AÑOS EN
GRANJAS DE TODA ESPAÑA.

CON MENOS TRABAJO DENTRO
DEL ESTABLO, CON MAYOR
COMODIDAD PARA EL GANADO
Y CON MENOS AVERÍAS Y DESGASTE
EN SU MAQUINARIA, USTED
PUEDE MEJORAR LA RENTABILIDAD
DE SU EXPLOTACIÓN.

**CATÁLOGO
DISPONIBLE**

 Fabricado
íntegramente
en España

SILOS



ARROBADERA



BOX TERNEROS



CEPILLO RASCADOR



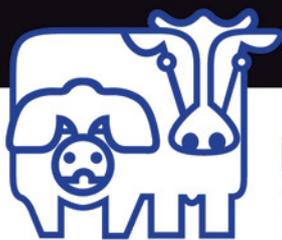
CORNADIZOS



INSTALACIONES GANADERAS



POTRO



**INSTALACIONES GANADERAS
PELLITERO S.L.**

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



24227 SANFELISMO - LEÓN · TLF. 987 20 73 46 / 987 20 73 45 - FAX. 987 26 98 06 · info@igpellitero.com

www.igpellitero.com

Sergio



Snowman x Million x Goldwyn



ETXALDE SERGIO 7503 (MB-86)
S.A.T. Etxalde - Elosu - Araba

Ornia

SERGIO: producción, tipo y fácil parto

- **Mucha leche, mucha grasa y proteína con un tipo excepcional.**
- **Combina las líneas más longevas y funcionales con el encanto de Kamps-Hollow Altitude (EX-95).**



Ornia

ETXALDE SERGIO 7503 (MB-86)



aberekin

Alta Fertilidad
Genética de Confianza

www.aberekin.com



¡Feliz y próspero año 2019!

Nuevas pruebas CONAFE Noviembre 2018

Nissan

Niagra x Oman x Convincer



- **Mucha leche y con componentes sólidos.**
- **Extraordinarias ubres.**
- **Salud y fertilidad de sus hijas.**
- **Vacas longevas y de fácil ordeño.**
- **Fácil parto.**



EL HAYA NISSAN ROSI (MB-85), El Haya Matienzo, C.B. - Bizkaia



TABEA ET (VG-85). Madre de ASTRAKAN

Astrakan



Aikman x Planet x Oman

NOVEDAD

- **Altas producciones con mucha grasa (+0,10%) y proteína (+0,02%).**
- **Vacas funcionales y longevas, con muy buenas ubres y patas.**
- **Salud y fertilidad de sus hijas.**
- **¡¡Muy fácil parto (4%)!!**

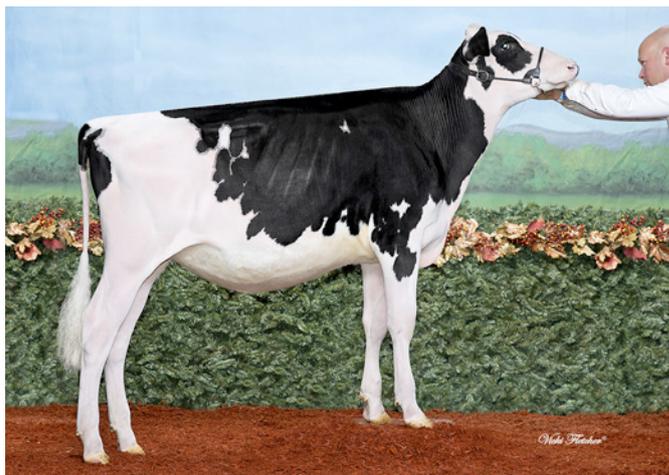
Douglas

N.º1 TIPO

PROBADO

Doorman x Dempsey x Bolton

- **N.º 1 en Tipo (+3,35). Hijas MB de primer parto, también en Canadá.**
- **Grasa (+0,06%) Proteína (+0,10%).**
- **Bajo recuento células somáticas.**
- **Longevidad y alta fertilidad.**



FLEURY DOUGLAS LISALY. Fleury Holstein - Quebec (Canadá)



aberekin

Alta Fertilidad
Genética de Confianza

www.aberekin.com



El papel de los lácteos en la salud. Mitos y realidades.

El Museo de la Ciencia de Valladolid fue el escogido el pasado 4 de diciembre para la celebración del seminario titulado 'El Papel de los Lácteos en la Salud. Mitos y Realidades'. El evento, organizado por la Organización Interprofesional Láctea (Inlac), la Fundación Iberoamericana de Nutrición (Finut) y la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (Fecyt), del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, ha estado dirigido a alumnos de último curso de Medicina, Farmacia y Nutrición, según publica Diario de Navarra. La importancia de estos alimentos en la dieta es tal que la Unión Europea e Inlac, la organización interprofesional que engloba a todo el sector lácteo de España, han puesto en marcha el 'Programa de promoción de la leche y los productos lácteos en el marco de unas prácticas dietéticas adecuadas'. En el marco de esta acción, se incluye la organización de este tipo de jornadas y seminarios. Los expertos han recordado que el calcio que contienen los lácteos es la fuente más segura del mineral, en contra de lo que opinan muchos consumidores, que creen erróneamente que pueden sustituirlo por otros alimentos como vegetales o pescados.

La profesora Rosa María Ortega, del Departamento de Nutrición y Ciencia de los Alimentos de la Universidad Complutense de Madrid, refirió en su intervención que, ante la proliferación de mitos que inducen a reducir el consumo.

Sustituir la leche por bebidas vegetales y quitar los yogures es un error.

La Catedrática de Nutrición de la Universidad Complutense de Madrid destacó también que otro mito es pensar que los lácteos tienen mucha grasa o que son peligrosos en el control de peso o del colesterol, sin embargo el contenido en grasa de la leche entera es de 3,5%, inferior al de muchos alimentos. "En lo que se refiere a su impacto en el control de peso, los estudios realizados ponen de relieve que no se producen aumentos de peso al aumentar el consumo de lácteos, incluso algunos estudios encuentran beneficios en la pérdida de grasa, cuando se siguen dietas hipocalóricas, si se aumenta el consumo de lácteos hasta el aporte aconsejado", ha explicado la experta.

Rosa María Ortega señaló que algunas personas sustituyen la leche por bebidas de soja o de almendra lo que también es un error, porque "estas bebidas no aportan los mismos nutrientes que la leche, son alimentos valiosos, pero son vegetales y no lácteos, no se contabilizan entre las raciones de lácteos que se deben tomar cada día para conseguir una alimentación correcta".



INMUNOFARM

ALTERNATIVA NATURAL PARA UN REFUERZO DE LAS DEFENSAS NATURALES Y UNA UBRE SANA

Nuestros animales suelen tener **periodos de estrés** en los que se **reducen las defensas naturales**:

- ✓ Épocas **frías y húmedas**
- ✓ Épocas de **estrés por calor**
- ✓ Épocas complicadas con **mastitis** y/o **recuentos celulares altos (RCS)**
- ✓ Programas de **vacunación**
- ✓ Agrupaciones de ganado, **concursos**
- ✓ Cuando aparecen **pases víricos** que pueden desembocar en **catarros, toses, diarreas...**

- ❌ **SIN RETIRADA DE LECHE**
- ❌ **SIN ANTIBIÓTICOS**
- ❌ **SIN RECETA VETERINARIA**



INMUNOFARM*
contribuye a **reducir**
el uso de **antibióticos**

* Modo de empleo: Uso oral
colectivo en el carro unifeed

Es Queso, el portal del queso español

Desde INLAC se ha puesto en marcha una nueva página web dedicada al queso. Desde la interprofesional siempre se ha defendido el queso y con esta iniciativa se refuerzan las bondades de los valores y desarrollo del sector lácteo español. Así que si eres amante de este alimento delicioso, visita esta página y atiende estas 10 razones...

01. Ideal para todas las dietas
02. Hablar de queso es hablar de personas
03. Principal fuente de calcio
04. Es un antidepresivo natural
05. Muy recomendable durante el embarazo
06. Fortalece el sistema inmunológico
07. Perfecto para la alimentación de deportistas
08. Hay un sinfín de variedades para elegir
09. Queso y vino, ¿hay un binomio mejor?
10. Existe un queso para cada persona



Amor por el queso

Hablar de queso no es hablar solo de un alimento. El queso es algo más. El queso habla de la naturaleza, del territorio y de la tradición. Un queso puede encerrar una forma de vida. La de los pastores, la de los maestros queseros y afinadores y las de tantas manos que trabajan en las muchas queserías con que cuenta hoy nuestro país.

INLAC
ORGANIZACIÓN INTERPROFESIONAL LÁCTEA

Es queso, es bueno, es sano
www.esqueso.es

En Caja Rural
lo tenemos claro:

UNIDOS *mejor*

Porque sabemos que, juntos, los proyectos y las explotaciones agropecuarias crecen y se desarrollan mejor; nuestros productos traspasan fronteras y llegan mucho más lejos. Cuando nos unimos, las iniciativas de los agricultores y ganaderos se hacen realidad y perduran en el tiempo, como el modelo de banca cooperativa que seguimos y defendemos.

Juntos no tenemos límites para lograr la prosperidad que asegure el futuro.

www.ruralvia.com



León Ourense Valladolid Zamora

todos a una



Gavilán PC

GEFRI GAVILÁN PC ET BLF CVF DPF MFF BYF

ESPM9204577634 f.nto. 1/4/2017 DE000358314964

MISSION P ET X WILDER HERZ P ET (POWERBALL P) X
WILDER HIRA VG85 (SALOON) X KONNY 14 VG85 (SNOWMAN)
X CCC KONNY VG87 (GOLDWYN)

GICO	LECHE	% PROT	IPP	RCS	LONG	ICU	IGT
4616	+2047	+0,05	+0,67	111	121	+1,5	+1,45
GTPI	LECHE	% PROT	FLC	SCS	PL	UDC	PTAT
2580	+1606	+0,05	+1,18	+2,81	+4,2	+1,69	+1,96
RZG	LECHE	RZM	RZE	RZS	RZN	RZR	RZK m
153	+2012	147	117	113	120	113	115



BB kappa caseína **A2A2** beta caseína



WILDER HIRA ET

FEFRICALE. www.fefricale.es fefricale@fefricale.com. Telf 629624328.

Euro Fomento Pecuario S.A. quique@eurofomento.com. Telf 607847799.

MAMICEL

Refuerzo de las defensas naturales para una

UBRE SANA

- Con bajo Recuento Celular (RCS)
- Sin MASTITIS

La mejor ayuda para el

SECADO SELECTIVO



- ✓ **SIN RETIRADA DE LECHE**
- ✓ **SIN ANTIBIÓTICOS**
- ✓ **SIN RECETA VETERINARIA**

MAMICEL * Alternativa natural con extractos de plantas que contribuye a **reducir el uso de antibióticos**, a **mejorar el secado selectivo de la vaca** y a mantener una **ubre sana**.

* Modo de empleo: Uso oral individual

EL VIAJE DEL ASTRONAUT

Este año 2018 nos han acompañado al viaje Lely Center Ávila en Holanda los ganadores del Desafío Frisona. Este año hemos podido ver el nuevo robot Lely Astronaut A5 funcionando en granjas con 2 y 3 robots, pero donde más se han interesado los ganaderos y el producto que más destacaban los ganaderos holandeses era el Lely Vector. La automatización de la alimentación en las granjas en un futuro muy cercano y más cuando ves los números que nos pudieron mostrar en las granjas de Holanda respecto a costes de energía/electricidad (2 € al día para alimentar a 200 animales), costes de mano de obra, costes de mantenimiento (más bajos que sistemas arrastrados o autopropulsados) y sobre todo el beneficio en los animales y aumento de producción.

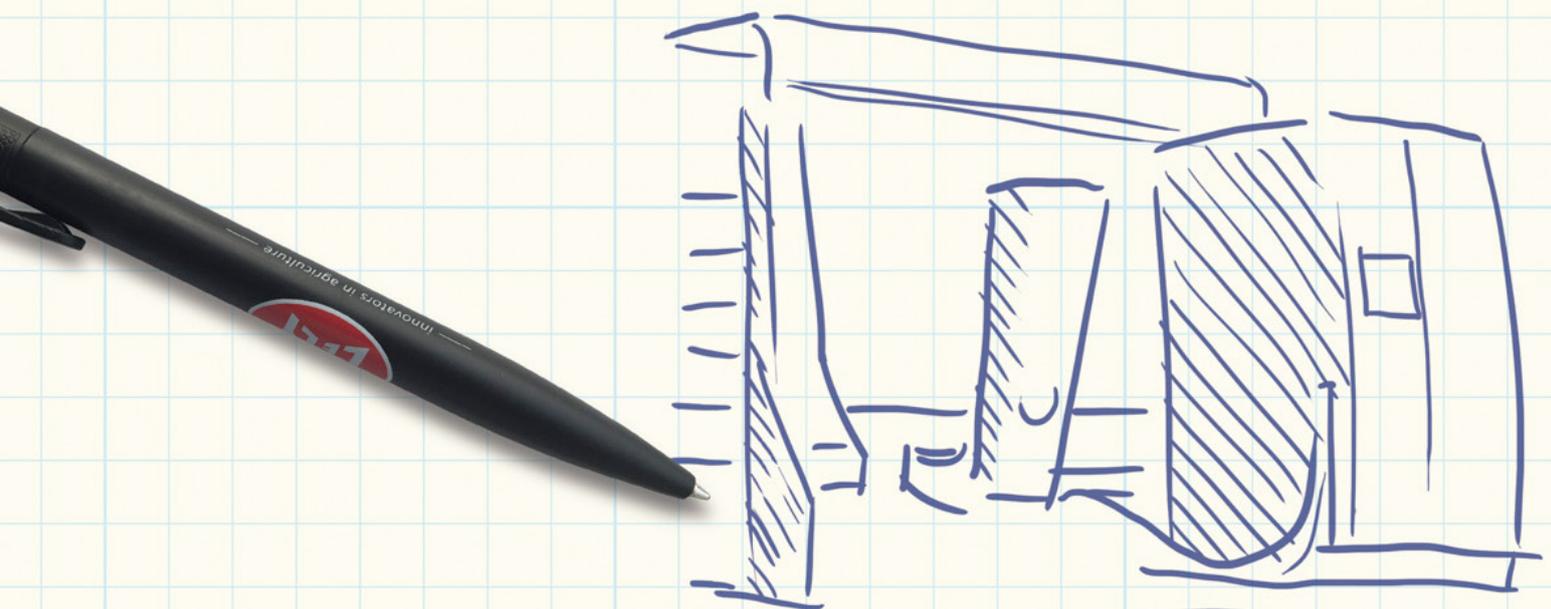
Este año cabe destacar la cantidad de ganaderos jóvenes que han asistido al viaje tanto de Castilla León, Castilla La Mancha, Navarra, País Vasco y Cataluña, todos interesados en formas de gestión, nuevas tecnologías y los que han puesto la guinda al pastel con el futuro e ilusión que nos espera en la ganadería.

Gracias a todos por acompañarnos y enhorabuena a los nuevos clientes que ya han comprado algunos de los productos Lely que pudimos ver en este viaje.

Héctor Garcinuño
Gerente en Lely Center Ávila



Cree su propio Lely Astronaut



MEJORAR EL RENDIMIENTO MEDIANTE LA PERSONALIZACIÓN

Con la nueva edición Ordeño realice su selección y cree su propio Lely Astronaut, actualizable y adaptado a sus objetivos. Usted decide cómo desea que sea su explotación.

*¿Qué es importante
para usted
y para su granja?*

myastronaut.lely.com

Lely Center
en Ávila

Llámanos al:
665 772 747



LAS LEYES DEL PURÍN

El Decreto 4/2018, por el que se determinan las condiciones ambientales mínimas para las actividades o instalaciones ganaderas de Castilla y León, regula las condiciones ambientales mínimas y la ubicación de las instalaciones ganaderas, además de los planes de deyecciones ganaderas con los que deben contar las explotaciones.

CONTENIDO DEL DECRETO

- Preámbulo.
- Capítulo I: Disposiciones generales
 - Artículo 1. Objeto.
 - Artículo 2. Definiciones.
 - Artículo 3. Ámbito de aplicación.
- Capítulo II: Condiciones ambientales y de ubicación.
 - Artículo 4. Condiciones ambientales mínimas.
 - Artículo 5. Ubicación de las actividades o instalaciones ganaderas y distancias a elementos sensibles.
- Capítulo III: Modificación del Anexo III del texto refundido de la ley de Prevención Ambiental de Castilla y León aprobado por el Decreto legislativo 1/2015, de 12 de noviembre.
 - Artículo 6. Modificación del Anexo III del texto refundido de la Ley de Prevención Ambiental de Castilla y León aprobado por el Decreto Legislativo 1/2015, de 12 de noviembre.
- CAPÍTULO IV: Comunicación ambiental de actividades ganaderas.
 - Artículo 7. Comunicación ambiental de actividades o instalaciones ganaderas.
- Disposición Transitoria Primera: Procedimientos en tramitación.
- Disposición Transitoria Segunda: Aplicación de las normas relativas al plan de gestión de estiércoles a instalaciones existentes.
- Disposición Final Primera: Habilitación normativa.
- Disposición Final Segunda: Entrada en vigor
- ANEXO Condiciones ambientales mínimas para las actividades o instalaciones ganaderas.

SOBRE EL ARTICULADO

- No es de aplicación a:
 - Instalaciones IPPC
 - Corrales domésticos
 - Actividades apícolas
 - Núcleos zoológicos
 - Incubadoras
 - Cría de animales en medio acuático
- Condiciones ambientales mínimas en el anexo de la norma: unas de ellas son obligatorias: en lo que se refiere a su ubicación y vertido de purines al dominio público hidráulico, zonas de protección de puntos de captación de aguas de abastecimiento, núcleos de población, viviendas aisladas y a los valores límite de vertido a colector municipal excepto en los casos en los que exista una ordenanza municipal que los determine.
- El resto de condiciones serán aplicables según el tipo de instalación o actividad.



ANEXO

- Recoge pormenorizadamente los requisitos básicos para la implantación de una actividad ganadera no IPPC.
- Este anexo es de carácter general para todas las actividades y debe ser interpretado por el promotor como mínimos básicos y mínimos orientativos en función del tipo de granja y las instalaciones que incluya. Así, es evidente que habrá condiciones que no será necesario cumplir por no incluirlas la instalación proyectada por carecer de objeto y de necesidad para esa instalación concreta.
- Así se incluyen prescripciones generales, sobre ubicación de las instalaciones ganaderas, sobre abastecimiento de agua, salubridad interior y protección de las aguas superficiales y subterráneas, plan de gestión de estiércoles, estercoleros y balsas de purines en granjas, estercoleros y balsas de purines de centros de gestión, gestión por compostaje o secado artificial, producción y gestión de residuos, otras prescripciones contenido básico de los proyectos técnicos constructivos de actividades ganaderas, autorización de emisiones a la atmósfera y responsabilidad medioambiental.



CONDICIONES GENERALES

- El contenido es válido también para modificaciones sustanciales.
- En la medida de lo posible, se aplicarán las MTDs aprobadas.
- Adaptación al paisaje.
- Valorar la inclusión de barreras vegetales.
- Vallados dobles para especies peleteras u otros sistemas de eficacia probada.

SOBRE ABASTECIMIENTO DE AGUA, SALUBRIDAD INTERIOR Y PROTECCIÓN DE LAS AGUAS SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEAS

- En caso de vertido a colector municipal, se establecen unos valores límite de referencia por defecto de los indicados en ordenanzas municipales.
- Se establece la necesidad de que, en el caso anterior, la comunicación se efectúe con el permiso municipal de vertido concedido.
- Si el vertido es a dominio público hidráulico se establece que la comunicación se efectúe con el permiso de vertido del Organismo de Cuenca concedido.

TABLAS DE DISTANCIAS

- El anexo en su apartado B incluye dos tablas:
 - **Tabla 1:** Distancias en metros de instalaciones ganaderas no porcinas, incluidas las instalaciones de gestión de deyecciones ganaderas, a núcleos de población diferenciando entre instalaciones de más de 60 UGM y las de menos y por el tamaño de los núcleos de población.
 - **Tabla 2:** Distancia en metros de instalaciones ganaderas, incluidas las instalaciones de gestión de deyecciones ganaderas, a otros elementos sensibles a la contaminación por las emisiones de las granjas.

PLAN DE GESTIÓN DE DEYECCIONES GANADERAS

- Se evitará el vertido de purines en sábados, domingos y sus vísperas así como fiestas patronales, romerías o similares. Si son estiércoles la limitación es a 500 m del núcleo de población o del lugar de desarrollo del evento.
- **Tabla 6:** Distancia en metros para la utilización de purines a otros elementos diferenciando si se efectúa por aspersión o se hace por sistemas de inyección o bandas.
- Las distancias a masas de aguas serán las marcadas en la normativa básica sobre aguas continentales.
- En la aplicación de purines se tendrán en cuenta circunstancias meteorológicas que pueden provocar que la incidencia sea mayor en zonas habitadas.
- Las instalaciones de porcino, deben llevar el libro de registro.



MODIFICACIÓN DEL ANEXO III

- Se incluye un nuevo apartado qq) Instalaciones o actividades ganaderas no incluidas en el régimen de autorización ambiental y distintas a las indicadas en el apartado h) de este Anexo.

[Accede aquí al documento completo del Real Decreto](#)





LIVISTO-CRYSTALYX celebra sus primeros 5 años de compromiso con el sector vacuno lechero en España.

Los suplementos nutricionales de la marca Crystalyx están específicamente elaborados a partir de melaza y aceite vegetal, para mejorar la **salud ruminal** de la vaca lechera.

Durante el secado y parto, **Crystalyx Precalver** estimula la ingesta de materia seca, logrando un óptimo arranque en lactación. Además, también previene problemas durante el parto (retención de placenta, metritis...) En la transición, **Crystalyx Vitalyx** ayuda a incrementar los índices productivos y reproductivos, y a reducir enfermedades metabólicas y digestivas. Durante la lactación y en especial durante estrés térmico, **Crystalyx Cattle Booster** estimula la microbiota ruminal, equilibrando el balance de nutrientes, vitaminas y minerales. Por último, **Crystalyx Mentholyx** fortalece el sistema inmune y está destinado a problemas respiratorios y ayuda en el destete de las terneras de cría.



Navarra



Vic

Alemania



Córdoba

Asturias



Toledo

Lleida

LIVISTO
Along with you

CRYSTALYX

ALIMENTANDO EL RUMEN DURANTE 40 AÑOS



SUPLEMENTO NUTRICIONAL DE ALTO VALOR ENERGÉTICO EN CUBOS PARA LAMER



Para vacas secas y en lactación

- Estimula la flora ruminal
- Aumenta la ingesta y digestibilidad de forraje
- Mejora parámetros reproductivos
- Previene alteraciones metabólicas

CRYSTALYX PRODUCTS GmbH – Invesa

Alfonso Cabria

Tel: (+34) 606 644 263 . crystalix.alfonso@invesa.eu

www.crystalix.info . www.invesa.eu



VIVE TU DESAFÍO CON MUCHO GUSTO



Finca Olleros

Carrascal del Obispo
37451 Salamanca

info@eltejardeolleros.es

www.eltejardeolleros.es

UN MUNDO
de posibilidades



cobadu
www.cobadu.com

nutrición | asesoramiento veterinario | control reproductivo y de calidad
salas de ordeño | servicio técnico | zoonosológicos | material ganadero



Naturalmente

OPCGREEN ofrece:

💡 innovación 👍 eficacia 🐷 rentabilidad 👁️ seguridad 🌱 sostenibilidad ❤️ salud

100% natural

Libre de biocidas

Productos certificados para producción ecológica



única compañía europea con certificación de sus productos zosanitarios para producción ecológica

CELTCLINIC S.L.

Polígono Industrial A Granxa. Rúa Arousa B. Nave 2. 36400 O Porriño - Pontevedra.
+34 986 346 666 · calidad@opcgreen.com

Masti-green

La cura natural para la mastitis



01

Tratamiento de mastitis clínicas y subclínicas

02

Primera cura natural, sin antibióticos

03

Reducción de células somáticas

04

Sin período de supresión

05

Certificado para la producción ecológica



Nº DE REGISTRO ZOOSANITARIO: 03923-H

La fuerza de la naturaleza inspira nuestras ideas.



www.opcgreen.com

Entidad elaboradora HCM-0261

opc green
ANIMAL HEALTHCARE



LA GALA DE FINALISTAS, UN DÍA CON LA FAMILIA DEL DESAFÍO FRISONA

En el marco de la feria Salamaq'18, se celebró el día 7 de septiembre la 3ª gala de entrega de premios del Desafío Frisona CyL 2018.

Se dieron cita todas las ganaderías premiadas en sus categorías y que vinieron acompañados de familiares y amigos. También aquellos que no han ganado y ganaderías de otras partes de España, a los que transmitimos un enorme agradecimiento por acompañarnos en este día tan especial.

De igual forma, la gala contó con nuestros patrocinadores, que acompañados de familiares y amigos, estuvieron 'sembrados' para dar todos los premios que había esta edición. También otorgaron premios representantes de la Diputación de Salamanca y por parte de la Organización, el equipo de Fefricale y el de Vacuno de élite.

No queremos dejarnos a las verdaderas protagonistas del concurso, las vacas, que también estuvieron presentes durante todo el acto.

Un día estupendo en el que se brindó un merecido reconocimiento a todos los participantes y en especial a los ganadores, pero lo más importante era celebrar un paso más de un sector que está pasando tiempos complicados, aunque ya vamos viendo algo de luz. Hacer un brindis con leche quedaría raro en cualquier evento, pero no aquí. Era lo más propio y así se hizo con todos los asistentes. Después disfrutamos de comer queso y otras viandas deliciosas. Un día fantástico con toda la familia del Desafío Frisona. El año que viene os esperamos a todos de nuevo. ¡Muchas gracias!







La **leche** que la cooperativa **Alta Moraña** comercializa se puede encontrar en formato brick de 1 litro, en forma de leche entera, leche semidesnatada y leche desnatada. Previamente se somete a los más avanzados procesos de fabricación y a los más estrictos controles de calidad, teniendo en cuenta que los controles empiezan desde la alimentación de las vacas, ovejas y cabras.

Nuestros **postres lácteos** se elaboran de manera artesanal con las mejores materias primas naturales, como la canela en rama y la cáscara de limón en nuestro exquisito arroz con leche.



Los **quesos Alta Moraña** ofrecen la máxima garantía y calidad gracias a sus componentes y proceso de fabricación. Se pueden adquirir en formato de 1 kg y 3 kg y con las variedades tierno, semicurado y curado.

Además, todos nuestros productos están amparados bajo la marca **TIERRA DE SABOR** y lucen el sello del corazón amarillo distinguiéndonos entre los mejores productos de Castilla y León.

Visita nuestra web www.amsc.es

Alta Moraña, Soc. Coop. Ltda.
Ctra. San Pedro- Papatrigo, km. 1 05350
San Pedro del Arroyo (Ávila)
Tfnos.: 920 24 02 82 / 920 24 03 50
postres@amsc.es | leche@amsc.es

El éxito de tu marca empieza por su imagen



- ✓ **Diseño y producción de material corporativo**
(Logotipos, catálogos, dípticos, tarjetas, Roll-up, banderas, agendas, libros fotográficos...)
- ✓ **Diseño de páginas web y tiendas on-line**
- ✓ **Diseño, maquetación, edición, producción y distribución de revistas**
- ✓ **Diseño de anuncios publicitarios para revistas y banners web**
- ✓ **Diseño y producción de packaging y etiquetas, para productos de todos los sectores**
- ✓ **Departamento de comunicación corporativa para la creación de notas de prensa y artículos. Servicio de emailing y gestión de redes sociales**
- ✓ **Campañas de marketing y lanzamiento de productos**
- ✓ **Organización y asesoramiento en eventos**
(Además, creamos la campaña publicitaria y los elementos necesarios como invitaciones, cartelería y regalos corporativos)

***Te ayudamos a conseguir
el éxito y la fidelidad
que tu marca se merece.***

MIRGÁN COMUNICACIÓN S.L. | Plaza Fuente Dorada, 4 - 1º, Oficina 3 · 47002 Valladolid (España)
Tfno. fijo: (+34) 983 857 659 · Móvil: (+34) 696 571 985 / 625 034 875
e-mail: info@mirgan.com

www.mirgan.com