

CRÓNICAS GANADERAS

Noviembre/2010

INNOVACIÓN EN MEJORA GENÉTICA



CGG

Sumario

Editorial - Cabalgando juntos	1
Entrevista - Enrique Viteri y Rafael Prados. Relevo en la Presidencia de Aberekin	2
Colaboración - Avances en la selección por salud de la ubre y rentabilidad	6
Visitamos - Ganadería Etxea Alai	8
Nuevas Pruebas - Evaluaciones genéticas CONAFE. Calidad genética, variedad y fiabilidad	12
Actualidad - Aberekin y la genómica: 10 preguntas y 10 respuestas	16
Personas de confianza - Aladino Pidal. Distribuidor de Aberekin en la zona centro y en Bizkaia	20
Vacuno de carne - Jon Arruti. Criador de la raza Limusin	22
Noticias	24



Cabalgando juntos

Como acuñaba un célebre presidente americano "Un hombre no está acabado cuando es derrotado, sino cuando abandona". Por eso seguimos produciendo leche, porque no vamos a abandonar y porque el futuro siempre es mejor que el presente y éste mucho mejor que el pasado.

Repasando los toros usados en Inseminación en el último año, nos encontramos con una igualdad en la calidad genética entre el toro importado y el toro probado en nuestros programas de testaje. Entre ambos grupos existen pequeñas diferencias en leche, o en patas, o en ubres,..., pero donde hay una gran diferencia es en el precio. Los de importación se pagan el doble que el nacional. Este diferencial de precio no tiene ningún sentido, a no ser que con el dinero que generen nuestras vacas queramos mantener los programas de testaje de otros países en detrimento del nuestro.

Los programas nacionales realizan un esfuerzo por mantener un nivel genético acorde con las exigencias de los ganaderos; producen una genética de vanguardia, de renombre internacional, y sobre todo prueban los toros en la población de vacas real, es decir, la misma población en la que luego se usarán como toros probados.

Se nos llena la boca con frases como "utilicemos nuestros productos", "todos estamos en el mismo barco", "todos con La Roja", pero algunos siguen sin dar ejemplo. En el campo nos encontramos con ciertos asesores genéticos cuyo principal quehacer es arrimar el ascua a su sardina. Este equipo de asesores lo forman un grupo de especialistas en áreas tan diferentes como peluquería, estilistas, pasarelas de belleza, ocultadores de defectos, poseedores de fórmulas mágicas y encantadores genéticos. En una palabra, con muy poco de genética y mucho de maquillaje.

En el otro lado de la balanza están los programas de testaje, con su labor de relación estrecha con las asociaciones de ganaderos y basando su trabajo en tres pilares fundamentales: el Control Lechero, el Libro Genealógico y la Calificación Morfológica. Este es un trabajo conjunto entre ganaderos, asociaciones, universidad, centros de investigación y cálculo, y centros de inseminación. Una labor conjunta y un cóctel de éxito.



1

Aberekin estrena presidente. Un presidente que predica con su ejemplo. En su ganadería el 85% de los animales proceden de un programa de testaje, en este caso del de Aberekin. Y su ganadería, Cooperativa Behi Alde, se sitúa entre las mejores explotaciones españolas por ICO con más de 200 reproductoras. Sigamos su estela.

El "cabalgar juntos" nos permite obtener genética de calidad y probada en nuestra propia base. Hacemos trabajo en común, generamos riqueza y avanzamos genéticamente.



ABEREKIN, S.A.

Centro de Inseminación
Parque Tecnológico, Edificio nº 600
48160 - Derio (Bizkaia)
Tfno.: +34 94 454 15 77 - Fax: +34 94 454 08 78
e-mail: comercial@aberekin.com
www.aberekin.com

DIRECTOR DE LA REVISTA: Carlos Ugarte - **COORDINADOR:** Jordi S. Farré
COMITÉ TÉCNICO: Xabier Abasolo, Gorka Aduriz, Josu Alberdi, Rafael Alenda, Fernando Barquín, Andoni Bilbao, Koldo Bilbao, Xavier Carré, Idoia Celorrio, Santos de Argüello, Gorka Elorza, Fernando Eslava, Txema Fernández, Santiago Fuentes, Patxi González, Juan Ramón Ibarbia, Javier Lauzurika, Alaitz Ortuondo, Josu Payás, Fernando Ruiz, Miren Sagarzazu, Larraitz Sasieta, Eva Ugarte.

D. Legal: BI-2572-05

ABEREKIN, S.A. no se hace responsable de las opiniones vertidas por los colaboradores de la revista en los artículos y reportajes que publicamos. Su opinión queda reflejada en el Editorial.

En el año en que Aberekin celebra su 25 aniversario, Enrique Viteri, después de más de una década como presidente del Consejo de Administración de Aberekin, se despide de un cargo que le ha llenado de "satisfacciones". Toma el relevo, Rafael Prados que asume la presidencia como un "gran honor pero, sobre todo, una enorme responsabilidad ante los ganaderos".

Enrique Viteri

Ex presidente del Consejo de Administración de Aberekin

"Cuando se creó Aberekin las expectativas eran buenas, pero se han mejorado con creces"

Entrevista

2

Se despide de la presidencia de Aberekin en su 25 aniversario. ¿Cómo ha sido esta etapa profesional?

Muy satisfactoria. Para Aberekin han sido unos años económica y genéticamente muy buenos. He estado 11 años como presidente y han sido realmente gratificantes.

En este tiempo, ¿cuáles han sido los logros de Aberekin más destacados?

Muchos, aunque quizás el mayor logro ha sido el programa de mejora genética avalado por las explotaciones que continúan usándolo.

Esto ha provocado una evolución en todos los aspectos. Para mí, ya no como ex presidente sino como ganadero, este programa ha sido importantísimo.

Cuando se empezó el proyecto Aberekin no imaginábamos que llegaríamos a estar en cabeza nacional e internacionalmente.

También el programa de acoplamiento ha sido fundamental y, por supuesto,

contar con una serie de toros que han despuntado internacionalmente dando a conocer el Centro.

Hoy día hablamos de Duplex, pero hay muchos más: Oregón, Emir, Zelati, Empire, ...

¿Confían en que Aberekin llegara hasta donde ha llegado?

No, la verdad es que no. Las expectativas eran buenas pero se han mejorado con creces.

Antes de crear el Centro no teníamos ninguna herramienta para evaluar lo que nos ofrecían, el precio del semen era altísimo, sólo contabas con lo que te ofrecían... El Centro supuso una mejora espectacular para todo el sector.

¿Es un centro de referencia en España?

Sí, sin duda. Tiene toros que ocupan los primeros puestos no sólo a nivel estatal, sino también internacionalmente. Además, tenemos muchos toros para elegir con unos resultados espectaculares.



Enrique Viteri en la celebración del 25 aniversario de Aberekin

¿Cree que la genómica modificará sustancialmente el futuro escenario?

Todavía es pronto para saberlo, pero creo que es una herramienta más.

Te proporciona unos datos que no te dan otras pruebas, pero el ganadero

SUMINISTROS GANADEROS DE:

- Forraje Henificado
- Alfalfa en rama y deshidratada
- Hierba deshidratada y henificada
- Paja de trigo y cebada

Entregas a domicilio con transporte propio.
Existencias todo el año.

Faustino Morrás, S.L.

C/Arcas, 9
31293 SESMA (Navarra)
Telf: 948 698 008 - Fax: 948 698 305
E-mail: faustino@morras.net



debe seguir guiándose por el control lechero, las calificaciones...

Aberekin, un centro creado por ganaderos y para ganaderos...

Por supuesto. Ese es un rasgo distintivo fundamental pero cuenta además con un servicio técnico inmejorable que se pone al servicio de todos los ganaderos.

¿Qué retos deberían plantearse para los próximos 25 años?

Estaría satisfecho si, por lo menos, los resultados son tan buenos como estos últimos 25 años.

Sin embargo, trabajan en un sector en crisis permanente, ¿qué se puede hacer?

Es un momento difícil para todos, pero siempre hemos sufrido altibajos. El problema es que los buenos momentos duran poco y los malos duran mucho más. Creo que debe hacerse hincapié en el trabajo constante.

¿Quiere darle algún consejo a Rafael Prados?

Él conoce Aberekin desde los inicios y no necesita ningún consejo, pero le doy todo mi apoyo, ánimo y le deseo que le vaya tan bien como a mí. Estoy seguro de que no tendrá ningún problema como tampoco lo he tenido yo. Además, cuenta con un fantástico equipo en el que apoyarse.



Enrique Viteri. Ex presidente del Consejo de Administración de Aberekin

Labhidro AD3E Inyectable



LA FÓRMULA MÁS SEGURA PARA ABSORBER VITAMINAS.

La nueva formulación de Labhidro AD3E Inyectable, reúne las ventajas de estabilidad de las formulaciones oleosas con la buena absorción de las formulaciones acuosas. Todo ello gracias a no poseer ningún componente susceptible de producir reacciones anafilácticas y tener excipientes



idóneos para su óptima absorción. Además, su baja densidad y viscosidad procuran una buena jeringabilidad y excelente penetrabilidad, causando poco dolor y facilitando el manejo. Y por supuesto, son las vitaminas de siempre, las de Labiana.

LABIANA
LIFE SCIENCES

LABIANA Life Sciences, S.A.U. C/ Versus 26 08226 Terrassa - Pobl. Ind. Can Panfllada - Barcelona, Spain
Tel. +34 937360700 Fax. +34 937662558

Labhidro AD3E Inyectable Solución inyectable tipo emulsión • Composición por ml: Vitamina A: 500.000 UI, Vitamina D3: 75.000 UI, Vitamina E: Isotato de α -tocoferol: 50 UI, Biotinodiololeno (BHT): 10 mg, Alcalil benílico: 10 mg. Otros excipientes: s.s.p. 1 ml • Propiedades: La administración de las vitaminas A, D3 y E en dosis masivas a los animales domésticos posee una base científica que confirma los efectos fisiológicos y a veces espectacularmente tan sujetos a la administración de un complejo vitamínico. La vitamina A presenta múltiples funciones: regula un papel esencial en la reproducción y en la resistencia a procesos parasitarios e infecciosos; interviene en el desarrollo y conservación de epitelios y participa en el crecimiento óseo. La vitamina D3 presenta acción antirreumática. Es necesaria para la absorción y utilización del calcio y el fósforo, especialmente cuando éstos se encuentran en bajas concentraciones o en presentaciones inadecuadas. La vitamina E tiene una estrecha relación con el calcio y la vitamina A, permitiendo, en parte, disminuir las dosis necesarias de éstos en presencia de ella. Estabiliza al sistema particularmente en áreas donde los problemas férricos no satisficieron catalizan numerosas reacciones bioquímicas. Presenta una acción antioxidante de las grasas no los oxidan. La inyección produce una reserva vitamínica para 4-6 semanas • Indicaciones: Bovinos, caballos, aves y cerdos. Estados de carencia o subcarencia de vitaminas A, D3 y E; resacas, anemias, costras, trastornos del crecimiento, síndrome muscular, síndrome de adelgazamiento, falta de vitalidad y de resistencia a las enfermedades, desarrollo de la fertilidad, abortos, etc. • Estado de enfermedad y de estrés: Estado de crecimiento rápido y producción acelerada, en época de reproducción, durante la gestación y lactancia, en los primeros días de vida del animal, en el destete, etc. • Vía de administración: Vía intramuscular. • Posología: Bovinos: 1-2 ml, Caballos: 0,5-1 ml, Ovinos y caprinos: 0,5-1 ml. En época de lactancia, se aplicarán los dosis máximas 15 días antes de efectuarla. En animales recién nacidos, se administrará la dosis máxima durante la 1ª semana de vida. En hembras gestantes, se aplicará de 15 a 30 días antes del parto. En lactancia, al inicio de la lactación. • Contraindicaciones: No se han descrito. • Reacciones adversas: Desconocidas puede aparecer una reacción hiperséptica. En tal caso administrar un antibiótico. • Interacciones: No se han descrito. • Tiempo de espera: No aplica. • Condiciones especiales de conservación: Mantener protegido de la luz a temperatura inferior a 25°C. Presentación: Caja con 25 x 50 ml, Caja con 60 x 100 ml, Caja con 20 x 200 ml. • De uso veterinario medicamento sujeto a prescripción veterinaria • Número de Registro: 5.279

Rafael Prados

Presidente del Consejo de Administración de Aberekin

"Mientras haya ganaderos Aberekin estará con ellos"



Rafael Prados. Presidente del Consejo de Administración de Aberekin

4

Debemos apoyarnos en la genómica para buscar madres de sementales de nuestras ganaderías sin tirar tanto de embriones extranjeros. Me gustaría empezar por ahí porque creo que hay mucho trabajo hecho y mucho por hacer todavía.

¿Cree que la genómica modificará sustancialmente el futuro escenario?

Creo que será una herramienta para los centros de inseminación para buscar nuevas líneas genéticas. La genómica puede abrir líneas genéticas novedosas, pero, por ahora, usar toros genómicos como si fuesen probados me parece precipitado.

¿Cuáles cree que han sido los logros más destacados de Aberekin?

Sobrevivir en un mercado tan hostil y el poder autofinanciarse me parece un logro destacadísimo. Y, por supuesto, tener sementales en la élite que están compitiendo internacionalmente como Empire, Duplex pero también otros con pruebas de productividad y longevidad muy buenas como Zelati o Merry, que siempre me han encantado.

¿Qué lugar cree que ocupa Aberekin?

En este momento es el centro de referencia a nivel estatal. El primero en saltar al extranjero y que ha abierto el camino a otros.

Y eso que, en sus comienzos, pocos confiaban en el Centro...

Se llegó a decir que los toros de Aberekin no tenían genética, te ponían zancadillas desde otros centros.... Pero Aberekin siempre ha hecho su trabajo cuidando, además, la productividad de las vacas, algo que el ganadero agradece y más en los tiempos que corren. Además, hizo algo muy importante: regularizar el mercado del semen. Hace 20 años cuando todo el semen venía de Canadá y EEUU cobraban lo que querían y al aparecer Aberekin tuvieron que bajar los precios, lo que para los ganaderos ha sido un enorme beneficio.

Por otros 25 años de Aberekin...

Mientras haya ganaderos estaremos ahí. E intentaremos hacer las cosas todavía mejor, aunque se han hecho excelentemente.

¿Qué supone para usted asumir la presidencia de Aberekin?

Siempre me he sentido parte de Aberekin y he compartido su proyecto genético por lo que supone un gran honor. Además Enrique es amigo mío y cuando me lo plantearon no tuve ninguna duda a la hora de aceptar.

Imagino que es también una gran responsabilidad...

Por supuesto. Tienes una gran responsabilidad ante los ganaderos que, finalmente, son los que van a tirar del producto de Aberekin. Con todo estoy muy tranquilo porque hasta ahora se han hecho muy bien las cosas.

Llega a Aberekin en su 25 aniversario, ¿conoció sus comienzos?

Conozco Aberekin desde que se creó y he vivido toda su historia, desde que se trajeron los primeros toros probados de

Norteamérica; se pusieron toros jóvenes en testaje... Los primeros años fueron muy duros, de hecho la gente no tenía mucha confianza en el semen de Aberekin y en mi granja fuimos los pioneros en usar sus toros. A día de hoy el 85% de las inseminaciones son con toros de Aberekin.

Como nuevo presidente, ¿en qué aspecto le gustaría hacer especial hincapié?

El trabajo de las asociaciones con el control lechero y la calificación se empezó hace unos 25 años. Como consecuencia, tenemos una base de datos amplísima, animales con más de 12 generaciones registradas lo que da mucha fiabilidad a nuestras pruebas. Esto además se está aprovechando con el programa de acoplamiento para evitar problemas de consanguinidad.

En este momento, desde CONAFE y el MARM se está haciendo un enorme esfuerzo para preparar la base de referencia para hacer pruebas genómicas en España.





Cobactan® Secado

Amplio espectro • Larga acción • Seguro

El tratamiento de secado
del siglo XXI

Ahora, Cobactan Secado es un producto Virbac, pídelo a nuestro distribuidor

COBACTAN SECADO 150 mg polvo para inyección

Composición: Cada jeringa pretergata (de 3 g) de Cobactan Secado contiene Cefquinoma (como sulfato) (100 mg Equivalencia) a los que se adiciona el medicamento líquido (base) en periodo de secado. Indicaciones de uso: Para el tratamiento de infecciones subclínicas tanto antes del periodo de secado y prevención de nuevas infecciones bacterianas de la úbere durante el periodo de secado en vacas lecheras (producción por los siguientes organismos sensibles a cefquinoma: Streptococcus uberis, Streptococcus faecalis, Streptococcus agalactiae, Neofitomonas aurea, Mytilococcus mastitis regalis, Comensalium). No administrar a animales con hiperreactividad conocida a antibióticos betalactámicos u otros antibióticos. **Contraindicación:** No administrar a vacas con mastitis clínica. Reacciones adversas: Ninguna conocida. Fisiología y Farmo en Administración: Administración única por vía intravenosa. 150 mg de cefquinoma en cada 3 jeringas debe introducirse suavemente en el pecho de cada cuarterón inmediatamente después del último ordeño. Antes de introducir el producto la úbere debe haberse vaciado completamente. El pecho y su orificio deben haberse limpiado previamente y desinfectado con la solución apropiada. Debe tenerse cuidado para evitar la contaminación de la úbere del nuevo lactante succionando. Leer una 2 vez la totalidad de la cartilla e introducir el contenido de una jeringa en cada cuarterón. Dispersar el producto mediante un masajeador suave del pecho y la úbere. Cada jeringa debe ser usada una vez. Tiempo de espera: Carne: 2 días, leche: 1 día tras el parto o el periodo de secado es superior a 5 semanas. 36 días después del tratamiento si el periodo de secado es igual o inferior a 5 semanas. Presentaciones: Caja con 1 vial con 4 jeringas pretergatas y 4 toallas limpiadoras, caja con 5 viales con 4 jeringas pretergatas y 20 toallas limpiadoras, caja con 15 viales con 4 jeringas pretergatas y 60 toallas limpiadoras. Virbac España PC de registro: 1613 USP. Con presentación veterinaria.

Virbac
SALUD ANIMAL

la salud animal es nuestra pasión

Avances en la selección por salud de la ubre y rentabilidad

M^a ANGELES PÉREZ CABAL. Dpto. Producción Animal (Facultad de Veterinaria - UCM) / RAFAEL ALENDA. Dpto. Producción Animal (E.T.S.I. Agrónomos - UPM)

La inestimable colaboración desde el año 2005 de alrededor de 40 ganaderos de Girona, Navarra y País Vasco, y de los correspondientes controladores, en el diseño y recogida de datos individuales de mastitis clínicas ha permitido realizar los primeros estudios genéticos de esta enfermedad en una muestra de la población de vacas lecheras españolas con el fin de reducir la incidencia de la mastitis sin perjudicar la rentabilidad de las explotaciones. A continuación se describen brevemente los resultados de estos trabajos.

¿Cuánto nos ahorraríamos si una vaca no tuviera mastitis?

La presencia de mastitis clínica en las granjas lecheras es uno de los problemas más importantes a los que tiene que enfrentarse el ganadero día a día para mantener el bienestar de los animales y para reducir costes de producción.

En estudios realizados con datos de 4.448 lactaciones de 3.261 vacas pertenecientes a 32 explotaciones del entorno de ABEREKIN, S.A. de Girona, País Vasco y Navarra se ha estimado que el coste medio por vaca enferma y lactación es de 229 euros, lo que supone que en una granja con 100 vacas y una incidencia media del 28% de mastitis clínica, el coste anual por mastitis puede ascender a 7.050 euros. En la Figura 1 se puede ver la distribución de los costes de mastitis clínica.

¿La mastitis clínica se hereda?

Sí, existe una componente genética que permite seleccionar animales con mayor capacidad de resistencia a la enfermedad.

En diversos estudios, tanto en la población de vacas Holstein española como de otros países, se ha estimado la heredabilidad de la mastitis clínica entre 0,07 y 0,10. Es decir, el 7-10% de la aparición de la enfermedad depende de los genes que reciben los animales de sus progenitores, mientras que el resto es función del manejo, de las condiciones ambientales, etc.

Por eso, a pesar de haber mejorado sustancialmente las medidas de higiene y manejo en las granjas, esta enfermedad sigue presente al transmitirse a la descendencia.

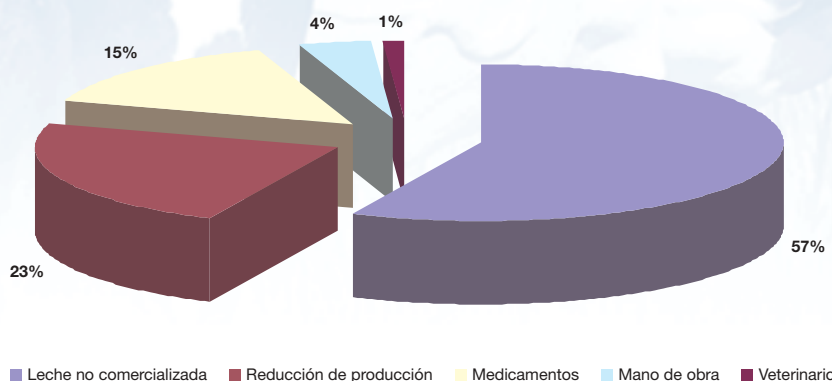


Figura 1. Distribución de los costes de mastitis

¿Cómo seleccionar animales resistentes a la mastitis clínica?

Para seleccionar los individuos más resistentes a mastitis (o eliminar los más susceptibles) lo ideal sería utilizar la información de mastitis clínica por lactación de cada vaca para seleccionar los animales resistentes a la mastitis (al igual que se utilizan los kilos de proteína producidos para seleccionar los animales que tienen mayor potencial de producción de proteína).

El problema es que en España la incidencia de las mastitis clínicas no se registra de forma rutinaria en las granjas, por lo que la selección de animales más resistentes (o menos susceptibles) se está realizando indirectamente mediante el recuento de células somáticas (RCS) y los caracteres morfológicos de ubre.

El carácter más correlacionado con la mastitis clínica es el RCS, lo que es de esperar ya que la presencia de patógenos en la glándula mamaria es

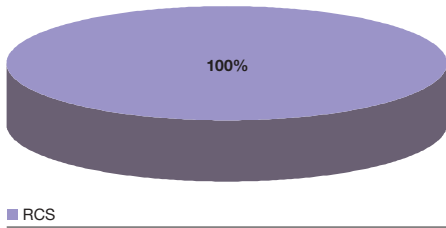
contrarrestada por el organismo con un incremento de las células somáticas como medio de defensa.

Sin embargo, la presencia de la enfermedad y el RCS presentan diferencias en las relaciones con algunos caracteres de conformación lo que indica que, aunque están muy correlacionados entre sí, el RCS no representa exactamente el mismo carácter que la mastitis clínica.

Para seleccionar los animales más resistentes a mastitis se podría utilizar un índice de salud de la ubre (ISU) que combinase estos caracteres.

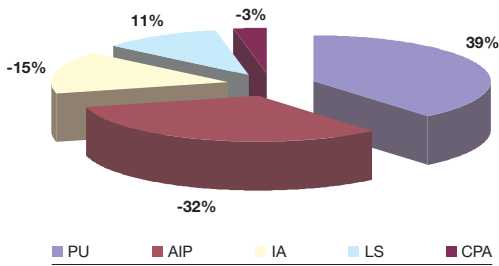
En la Figura 2 se presentan distintos índices y su fiabilidad. Cuando se utiliza el RCS se consigue una fiabilidad del 89%. Si únicamente se utilizara la morfología de la ubre (ligamento suspensor, profundidad de ubre, inserción anterior, anchura de inserción posterior y colocación de pezones anteriores), la precisión con la que se elegirían los animales más resistentes sería sólo del 54%.

ISU sin morfología de ubre



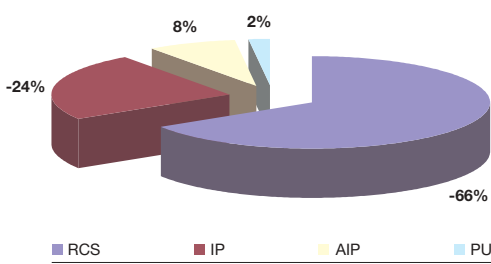
Fiabilidad: 89%

ISU sin RCS



Fiabilidad: 54%

ISU con RCS y morfología de ubre



Fiabilidad: 94%

Figura 2. Índices de salud de la ubre (ISU) y sus respectivas fiabilidades

Sin embargo, combinando RCS y tipo se consigue alcanzar hasta el 94% de fiabilidad y sólo intervendrían como caracteres morfológicos la profundidad de ubre, la altura y la anchura de la inserción posterior. Por lo tanto, es necesaria la información del RCS y de los caracteres lineales de ubre para conseguir una máxima precisión del índice.

¿Qué importancia tiene la mastitis frente a otros caracteres productivos y reproductivos?

La respuesta a esta pregunta la obtenemos comparando el peso económico de los diferentes caracteres de interés en el marco de unas determinadas circunstancias económicas.

Tomando como referencia los datos económicos correspondientes a 2008, si nos situamos en un escenario futuro en el que no haya cuota lechera, se ha representado en la

Figura 3 la importancia (en %) que habría que dar a los diferentes caracteres en relación a la de los kilos de proteína.

Puede observarse que la mastitis clínica tiene tanta importancia económica como la fertilidad (entendida como el número de inseminaciones necesarias para obtener un ternero), y representan la quinta parte de la importancia de la proteína pero con signo negativo, lo que indica que en el objetivo de selección habría que reducir tanto el número de inseminaciones como la incidencia de la mastitis.

¿Cómo seleccionar animales rentables teniendo en cuenta la mastitis clínica?

Cuando se eligen a los reproductores de la siguiente generación hay que seleccionar los animales que sean más resistentes a las mastitis clínicas pero dentro de un objetivo general de rentabilidad (que también considere el nivel productivo, la fertilidad, etc.).

Por tanto, hay que buscar animales que den lugar a altos ingresos y bajos costes (por ejemplo, animales más sanos). Actualmente los indicadores de mastitis se combinan en el ICO con los caracteres de producción y otros caracteres de tipo. Y lo interesante es saber cuánto perderíamos, desde un punto de vista genético, utilizando estos caracteres y no el dato propio de mastitis clínica en el índice.

Teniendo en cuenta los pesos económicos anteriormente presentados, las relaciones genéticas entre los caracteres involucrados, y que el objetivo de selección incluye además una reducción de la incidencia de mastitis, se ha estudiado la respuesta genética de diferentes índices de selección en un escenario de cuota lechera y en otro sin cuota lechera.

Estos índices combinaron tres caracteres de producción (kilos de leche, grasa y proteína), los caracteres morfológicos mencionados

anteriormente relacionados con la ubre, mastitis clínica, RCS, estatura y el número de inseminaciones. Las ponderaciones obtenidas para los nuevos índices de rentabilidad resultaron diferentes a las del ICO actual.

Las conclusiones a las que se ha llegado tanto en situación de cuota como en un escenario libre de cuota lechera son las mismas:

- La inclusión de la resistencia a la mastitis clínica en el objetivo de selección ayuda a controlar la presencia de la enfermedad.
- Sólo se consigue reducir la incidencia de mastitis a costa de no incrementar la producción de leche.
- Si no se dispone del dato propio de mastitis clínica, el recuento celular y la morfología de la ubre pueden suplirlo en un índice de rentabilidad con la misma fiabilidad y sin perjuicio en la respuesta genética.

Sabemos que existe una relación entre el nivel de producción y la incidencia de mastitis, de tal forma que si una vaca produce más leche que otra esperamos que también tenga más probabilidad de padecer mastitis clínica.

Entonces, ¿interesa reducir la producción de una vaca (y por tanto los ingresos) para reducir la incidencia de mastitis y así reducir costes? Según estos resultados, no.

Al igual que ocurre con la fertilidad, el ganadero perdería bienestar propio por tener que tratar a las vacas enfermas (o menos fértiles) pero económicamente es rentable incrementar la producción aunque ello suponga no reducir la incidencia de mastitis clínica.

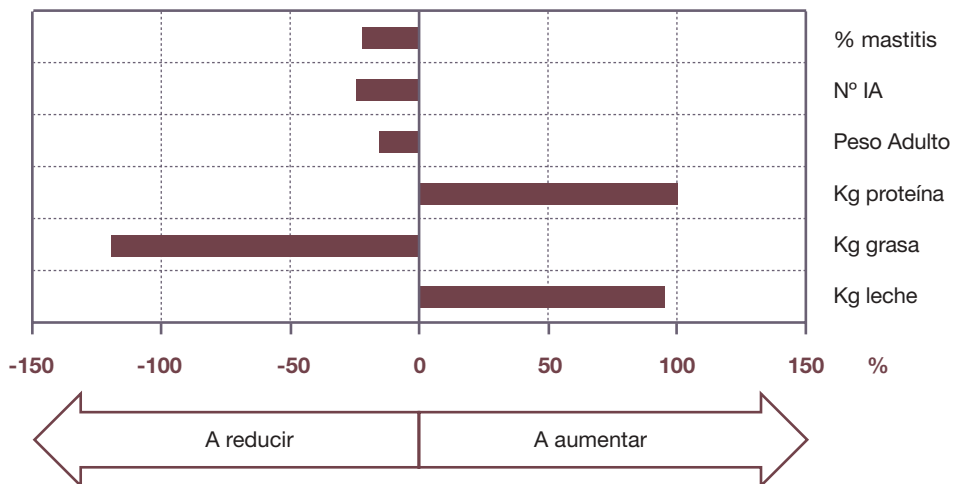


Figura 3. Importancia económica de diferentes caracteres en situación de no cuota lechera relativa a los kilos de proteína (100%) y cómo considerarlos en un objetivo de selección por rentabilidad



Ganadería Etxea Alai

"Cuanto mayor sea el bienestar animal, mejor estaremos nosotros también"

Etxea Alai, emplazada en Gatika, es una explotación familiar nada usual. Con unas instalaciones que han sido premiadas en distintas ocasiones, Miren Ardeo, su responsable, nos muestra esta granja en la que las constantes mejoras en pro del bienestar animal son uno de sus elementos distintivos.

Ficha técnica

Nombre: Comunidad de Bienes Miren Ardeo Pérez y otros
Responsable: Miren Ardeo Pérez
Ubicación: Gatika (Bizkaia)
Superficie de terreno: 30 hectáreas en propiedad, y 30 en alquiler
Personal empleado: 3 personas
Nº de animales: 200 animales, 110 en lactación
Producción a 305 días: 12.000 litros al 3,59% de grasa y el 3,20% de proteína
Cuota: 1.300.000 kg.
Reproducción: 24 meses a primer parto, 3 lactaciones de promedio.



Miren Ardeo con su esposo Luis Mari y sus hijos mayores Erlantz y Endika

Nada en Etxea Alai nos recuerda a otras explotaciones. Para empezar la responsable de la explotación es una mujer, Miren Ardeo Pérez, algo que no dejaría de ser anecdótico si realmente no fuese poco habitual. Sin embargo, si por algo sobresale esta ganadería es por el bienestar animal de sus animales; algo en lo que ya el padre de Miren hizo especial hincapié, en un tiempo en que este concepto era prácticamente desconocido.

"Mi padre siempre tuvo una forma totalmente diferente de cuidar las vacas. La gente de nuestro entorno tenía los animales en la cuadra, en lugares cerrados y oscuros, y mi padre siempre hizo todo lo contrario. Él veía que cuanto mejor se trataba a la vaca mejor era la producción y con esa idea hemos seguido implantando mejoras", explica Miren.

Procedente de Argentina, hace más de 40 años se asentaron en Gatika y Miren, que creció en la granja, decidió quedarse con la explotación. **"Tengo un hermano y aunque normalmente**

son los hombres los que continúan, seguí yo porque siempre me ha gustado este mundo y estoy muy contenta de lo que he hecho", relata.

Etxea Alai es una explotación familiar con la figura jurídica de comunidad de bienes formada por Miren y sus dos hijos mayores, aunque su hijo pequeño y su marido también trabajan en la misma, además de una persona que les ayuda en la limpieza.

Tienen alrededor de 200 cabezas de ganado de las que 110 están en lactación y en sus vitrinas guardan infinidad de premios, tanto en concursos morfológicos, como a sus instalaciones.

"Las vacas tienen un confort que no hay en otras explotaciones: colchones de látex, alfombras en los

pasillos para que no resbalen, cepillos para rascarse, ventiladores en la zona de alimentación y descanso que empiezan a funcionar cuando se superan los veinte grados...", resume la ganadera y añade: **"mi padre hizo muchas cosas, pero mi hermano, mi marido, mis hijos y yo hemos seguido haciéndolo. Cada generación va implantando una mejora que será buena para el ganado y, por lo tanto, para nosotros".**

Una explotación puntera que ha ido mejorando sus instalaciones gracias a la iniciativa de Miren quien, para no estancarse, considera que es fundamental **"salir todo lo posible y visitar otras granjas para ver cosas nuevas"**. Además, al ser Etxea Alai una granja significativa, en ocasiones cuando salen nuevos productos al

mercado los distribuidores acuden para ofertárselos en condiciones especiales, ya que la explotación funciona como escaparate de los mismos.

La ganadera destaca también el uso de un robot cuya función es **"arrimar la comida cada hora y media, de forma que nos evita este trabajo"**. Este robot está también programado para suministrar pienso cada vez que se pone en funcionamiento, logrando que las vacas coman más y, por lo tanto, produzcan más. Por eso, aunque se trata de una inversión importante, Miren asegura que **"compensa, mejora la vida de las vacas y a nosotros nos deja más tiempo para realizar otras tareas"**.

En cuanto a las instalaciones, tienen varios pabellones; el más pequeño es el destinado a guardar las vacas, mientras que la nave de mayor tamaño se reserva como almacén donde se acumula el pienso, los silos de maíz, la alfalfa, la paja y toda la maquinaria.

"Aquí ninguna máquina se queda al raso, ni siquiera una carretilla. Creemos que la explotación lo merece y, de hecho, cuando vienen a visitarnos siempre nos dicen que somos unas de las pocas granjas donde uno no se mancha los zapatos. Para nosotros es muy importante cuidar el entorno y que se vea que se puede trabajar con vacas y no tener suciedad", apunta Miren.

Aberekin

La explotación utiliza el programa de acoplamiento de Aberekin, siendo Duplex la figura principal de la explotación.

Y si sus instalaciones han sido reconocidas, en distintas ocasiones, durante muchos años han tenido la gran campeona de novillas, como en el último certamen celebrado en Irún y recientemente en el Campeonato de Euskal Herria en Tolosa, donde consiguieron también la Gran Campeona



Para Miren Ardeo el robot arrimador de comida mejora la vida de las vacas y les deja más tiempo para realizar otras tareas



Lander, el menor de la familia atendiendo una de las muchas visitas



- Gases Industriales para Industrias importantes como la Industria de Alimentación y Bebidas, Aguas - Medio Ambiente, Industria Química y Farmacéutica, Refinerías, Metalurgia, Pulpa y Papel, Acerías, Soldadura, etc.
- Gases Medicinales y Equipos Domiciliarios
- Gases de Proceso, Especiales, de Instrumentación, de Laboratorio y Mezclas
- Gases y Equipos de Soldadura



Buen Pastor, s/n
Tel.: 94 497 16 00
Fax: 94 490 38 32
48903-Luchana-Bizkaia
BILBAO

Oficina Central: Orense, 13
Tel.: 914 533 000 • Fax: 915 554 307
28020 MADRID

www.praxair.es
contact_españa@praxair.com



El bienestar animal es un elemento distintivo de la ganadería Etxea Alai

de Vacas con hijas de los toros BILL y FILA respectivamente, ambos de Aberekin.

Miren Ardeo, además de en la genética, pone especial acento en el manejo y apunta que ahí radica **"el secreto principal de la explotación. La genética y la alimentación son fundamentales pero el manejo es la llave de todo. Se ha ido mejorando desde mi padre y lo mejorarán los que vengan detrás"**.

Por ello, entre otros aspectos, señala la importancia de cumplir las horas estrictamente. Todo tiene su hora exacta: el ordeño, la comida, la limpieza... sin altibajos y esto revierte positivamente en la producción. Respecto a la alimentación, cuentan con un nutricionista y cada animal recibe: **"una ración de pienso, silo de maíz, silo de hierba, heno, paja... intentando que todos sean productos nobles como cebada, maíz o soja producidos en casa, sacándole el mayor provecho a nuestro terreno, aunque productos como la alfalfa tenemos que comprarla"**.

Relevo generacional

En Etxea Alai son afortunados ya que tienen el relevo generacional más que asegurado. **"Tres de tres, bingo"**, comenta Miren en referencia a sus tres hijos: Erlantz de 26 años, Endika de 20 y Lander de 19 años. **"Al pequeño que estudia técnico ganadero es al que más le gusta y el que prepara y lleva las vacas a los concursos morfológicos"**, asegura. La ganadera hace hincapié en la importancia del relevo generacional y en las opiniones de la gente joven **"que siempre te aportará una visión nueva"**.

Además, al trabajar los tres hermanos en la granja, la conciliación laboral resulta relativamente sencilla, aunque ésta ya viene de lejos. **"Hace unos 20 años, con mi padre ya teníamos, por lo menos, cada 15 días un domingo y un día a la semana libre y 15 días al año de vacaciones. Hoy mi marido y yo no tenemos problemas porque nos cubren los hijos, y entre los tres se reparten el trabajo y cogen sus fines de semana"**.

En Etxea Alai intentan que todo el trabajo de la explotación se quede en casa: **"mi hijo mayor insemina, entre todos hacen las patas de las vacas, mi marido es un excelente mecánico, fontanero, electricista.... En tiempos tan duros como estos, intentamos que no salga un euro fuera"**.

Muy orgullosa de que sus hijos continúen su trabajo en la explotación, Miren Ardeo tiene claro que para sobrevivir en un escenario tan complicado: **"seguir innovando es fundamental"**.



Parcela donde pastan los animales que se preparan para ir a los concursos



El relevo generacional está asegurado. En la imagen, Erlantz y Endika



Su solución,
DeLaval



Su solución – DeLaval

Libertad de elegir.

Con DeLaval puede ordeñar con el sistema que mejor se ajusta a sus necesidades, con la tranquilidad que proporciona trabajar con la marca que mas experiencia acumula en distintas condiciones de trabajo.

Desde el ordeño robotizado, con el sistema VMS, donde el trabajo duro y sujeto cada día a un horario fijo se sustituye por más tiempo y flexibilidad para usted, pasando por la sala rotativa de ordeño exterior, PR2100, la sala de

mayor rendimiento del mercado, con una gran variedad de opciones que hacen de ella el sistema más flexible, hasta la nueva sala paralelo modelo P2100 con su gran capacidad de adaptación a las distintas necesidades de prestaciones y diseño avanzado, DeLaval pone a su alcance lo mejor de cada sistema de ordeño.

Y para asegurar la calidad de la leche, los tanques de refrigeración DXCE o DXCR de DeLaval se lo ponen fácil.



DeLaval Equipos, S. A. C/ Anabel Segura Nº 7 28108 Alcobendas Telef. 91 490 44 73 www.delaval.es

Evaluaciones genéticas CONAFE, Enero de 2011:

Calidad genética, variedad y fiabilidad

Las valoraciones correspondientes a Enero de 2011 se han adelantado a este Noviembre para ajustarse al calendario de Interbull. Este adelanto sirve para consolidar la información de los toros que aparecieron en el verano de 2010. Los índices genéticos usados en nuestros días están llevando a la población mundial a un exceso de consanguinidad. Las vacas actuales están necesitadas de toros novedosos y variados para amortiguar este problema. Un rayo de esperanza son los sementales de la categoría de VOLVO, BOTIN, TALON, TIMBERLAND, OSAKA y SUDOKU. Además, con pruebas fiables y seguras como las de Duplex, Ontario, Oregon, Emir, Fila o Chicago.

- Los intocables: **DUPLEX** el mejor Durham de la historia, y **EMIR**, un toro que satisface.

- Los Boliver: dos hermanos completos en puja, **VOLVO** y **BOTIN**. Representan una línea genética novedosa y diferente donde destacan los rasgos funcionales con mucha producción y ubres extraordinarias. Ambos poseen una prueba semejante, reflejo de la profundidad de su genética.

- Tres grandes toros en tipo de tres líneas nuevas: **TALON**, un Talent con factor rojo; **TIMBERLAND**, un Titanic que destaca en patas; y **SUDOKU**, un Mr. Sam sobre Outside.

- De línea Oman: el toro revelación del curso pasado, **ONTARIO**; y dos toros reservados en exclusividad para el uso de los socios y los colaboradores de Aberekin, **OSAKA** y **OREGON**.

- El Finley más completo del mercado: **FILA**.

continúa siendo el toro de la gran demanda debido a su prueba "todoterreno", a su alta fertilidad y a la calidad de sus hijas en todo tipo de explotación. El toro que no falla. Vacas correctas, vacas productoras. Es uno de los sementales que más satisfacciones está dando entre los ganaderos.

LOS BOLIVER:

VOLVO

(Boliver x Magna x Bw Marshall MB-87 x Bellwood EX-93)

VOLVO es una de las grandes novedades de esta valoración. Ya con cerca de 100 hijas en producción, se afianza como un toro de alta producción (+921 kg) con mucha grasa y proteína. Las hijas de VOLVO son vacas intermedias de tamaño, con buenas patas y buenas ubres. Destacan en longevidad y en resistencia a mamitis. Son vacas para hacer muchos partos. VOLVO tiene además el aliciente de la facilidad de parto.

BOTIN

(Boliver x Magna x Bw Marshall MB-87 x Bellwood EX-93)

Las hijas de BOTIN destacan por su producción de leche y por tener muy buenas ubres, bien insertadas y con unos pezones bien colocados. Son

LOS INTOCABLES:

DUPLEX

(Durham x Emory EX-91 x Holiday EX-94 x Mark EX-94)

A pesar de llevar seis años en la vanguardia de la genética mundial, sigue tras 12 valoraciones consecutivas siendo la referencia global para tipo, fortaleza lechera y durabilidad. Las pruebas de Canadá también lo certifican. Superando ampliamente las 12.000 hijas en sus pruebas internacionales nos vuelve a sorprender. Es +3,01 en tipo, +3,14 en capacidad, +3,10 en profundidad corporal, +2,51 en patas y +3,10 en movilidad. En ubres, inserción anterior, altura de ubre y ligamento ronda 2 puntos. DUPLEX es el constructor de vacas poderosas.

EMIR

(Emerson x Lord-Lily MB-86 x Mascot MB-88 x Cleitus MB-86)

EMIR vuelve a poner más de 1.000 hijas en esta ronda de valoración. Se acerca a las 3.000, y



PEREJIL BOTIN RIMBOMBANZIA 96

BOTIN es leche, ubres, longevidad y nueva línea genética



C.V. LARRI TALON ROJA (BB-82)

Las TALON destacan en tipo y por ser vacas de fácil manejo, lecheras y de muy buen ordeño. TALON transmite factor rojo

de tamaño intermedio muy adaptadas a los sistemas de producción actuales con unas patas muy correctas. BOTIN destaca en caracteres secundarios, lo que le hace ser un toro vanguardista. BOTIN es leche, ubres, longevidad y nueva línea genética.

TRES GRANDES TOROS EN TIPO DE TRES LÍNEAS NUEVAS:

TALON

(Talent x Bw Marshall EX-92 x Wade MB-87 x Mascot EX-92)

TALON, el hijo de Talent con una prueba perfectamente equilibrada en producción, tipo y funcionalidad. Dobra el número de hijas en producción (176 hijas) y sube en leche y componentes. Las TALON destacan en tipo y por ser vacas de fácil manejo, lecheras, de muy buen ordeño, que se quedan bien preñadas y que prometen muchos partos. Es un toro fácil para usar, por ser positivo en casi todos los caracteres de conformación y muy bueno en caracteres secundarios. Y además transmite factor rojo.

TIMBERLAND

(Titanic x Bw Marshall MB-86 x Rudolph MB-86 x Cleitus MB-86)

TIMBERLAND, uno de los toros que más han mejorado al meter más hijas y con lactaciones más avanzadas. Prueba con 109 hijas y alta fiabilidad. TIMBERLAND tiene un patrón de vaca productora de leche, con mucho tipo y de fácil adaptabilidad. Sus hijas destacan sobre el resto por sus patas, con un talón muy alto, de hueso limpio, plano y fuerte, y que en la vista posterior dejan mucho espacio para las ubres, bien insertadas y de ligamento muy fuerte. Las hijas de TIMBERLAND son resistentes a mamitis, de fácil ordeño y longevas. Además puede usarse en novillas por tener facilidad de parto.

SUDOKU

(Mr Sam x Outside x Bw Marshall MB-86 x Rudolph MB-89)

SUDOKU es uno de los toros que estábamos esperando conocer sus primeros resultados. Es una línea novedosa Mr. Sam * Outside, procedente de la mejor familia de vacas Regancrest con muchas generaciones ininterrumpidas de vacas Excelentes y Muy Buenas, con longevidad, fertilidad y producción. SUDOKU transmite ubres excepcionales y bien equilibradas. Sus hijas se mueven con gran facilidad



MARTI TIMBERLAND 34 (BB-82)

Las hijas de TIMBERLAND destacan por sus patas y son de fácil ordeño y longevas. Toro de fácil parto



BALCONES
HERRERIA
VERJAS



BENGOZARRA

ERAIKUNTZA METALIKOAK 1963, S.A.

Txaporta Industrialdea, 1 Zk. (140 P. Ku.)
Tel: 94 625 04 23 / Faxa: 94 625 76 30
E-mail: bengozarra@bengozarra.com
48300 GERNIKA-LUMO (Bizkaia)



ESTRUCTURAS METALICAS
NAVES INDUSTRIALES
ENTREPLANTAS



por tener unas patas bien colocadas, de talón alto y gran flexibilidad. Son vacas armónicas y bien estructuradas. En conjunto, animales con los que da gusto trabajar. Las SUDOKU se ordeñan bien, son longevas y preñan con facilidad.

DE LÍNEA OMAN:

ONTARIO

(Oman x Aaron EX-90 x Patron EX-92 x Leadman EX-90)

Incrementa un 10% el número de hijas. Con esta mayor fiabilidad, ONTARIO mejora en producción, tipo, capacidad, estructura y caracteres funcionales. Es un toro fácil de acoplar. Es uno de los mejores hijos de Oman en ubres.

Un toro positivo en prácticamente todos los caracteres. Su patrón de transmisión está dirigido hacia la funcionalidad, con longevidad, fertilidad y salud. Con una combinación especial de Oman con la familia de Dellia. ONTARIO se puede usar con total garantía sobre novillas y destaca en fertilidad.

OREGON

(Oman x Bw Marshall EX-91 x Formation EX-90 x Converse EX-91)

OREGON es un toro para uso exclusivo de los socios y colaboradores de Aberekin por disponer de un número limitado de dosis. Con más de 200 hijas en su prueba sigue en la cabeza de la lista. Se muestra extraordinario en producción (+912 kg), con mucha grasa (+0,04%) y proteína (+0,09%). En conformación no presenta ningún defecto y destaca en patas y ubres. OREGON tiene grandes valores en caracteres secundarios. Es un toro de extrema facilidad de parto, por lo que es muy recomendable para novillas.

OSAKA

(Oman x Durham EX-92 x Luke EX-92 x Blackstar EX-95)

OSAKA es otro semental reservado en exclusividad a los ganaderos que integran la familia Aberekin. Un Oman de Daisy EX-92 con cinco generaciones consecutivas excelentes con más de 92 puntos. OSAKA es el Oman del tipo y los componentes. El aumento en el número de hijas ha redundado en un incremento importante de sus valores de producción. Sus hijas destacan en capacidad, fortaleza, patas y ubres. Impresiona la combinación de producción, de conformación y la espectacularidad de sus caracteres secundarios. Y finalmente, su prueba de parto lo hace indiscutible para usar en novillas.

EL FINLEY MÁS COMPLETO DEL MERCADO:

FILA

(Finley x Aaron MB-86 x Duster MB-88 x Bellwood MB-88)

FILA, un pedigrí totalmente abierto, sin Oman ni Bw Marshall, lo que le da un plus importante a sus valores genéticos. Con más de 160 hijas, FILA continúa siendo el semental que produce vacas de alta producción, de tamaño medio, con patas fabulosas, limpias en el corvejón y que se mueven muy bien.

Además las FILA se distinguen por sus ubres bien recogidas y fuertemente adheridas a la pared abdominal. Destaca en caracteres secundarios y por su facilidad de parto puede usarse en novillas.

EL EQUIPO MÁS COMPENSADO DE TOROS

Este equipo se completa con otros ejemplares de gran valía. Los dos hijos de Champion: CHICAGO y CHAMONIX.

CHICAGO produce vacas que destacan en producción, y son hembras fuertes, muy profundas y con grupas muy anchas. Su prueba, su familia materna y sus resultados en campo han confirmado a CHICAGO como un toro de referencia internacional.

CHAMONIX vuelve a mejorar en producción y en tipo. Se consolida como un toro que produce vacas dotadas de gran fortaleza lechera y buenas ubres. Como siempre una mención especial para nuestro especialista en ubres, ALMERIA, con más de 2.000 hijas en su prueba; y MAZDA, el toro de la longevidad y la fertilidad.

Resaltamos a BILL, un especialista en producir vacas extremadamente potentes y lecheras. Y una vez más TOJO, el líder de la producción ("el océano de leche"), con +1.376 kg de leche y unas hijas de gran estructura y buenas ubres.

Nuevas pruebas CONAFE / Enero 2011

NOMBRE	ICO	Hijas / Reb.	Leche	%G	%P	Tipo	Patas	Ubres	RCS	Lgv	DA	Parto
OREGON	2749	209 / 142	912	0,04	0,09	1,19	1,07	0,96	100	108	98	5
VOLVO	2621	90 / 64	921	0,08	0,02	0,30	0,68	0,87	107	111	95	5
OSAKA	2620	89 / 59	342	0,22	0,23	1,99	1,55	1,39	97	112	102	4
ONTARIO	2605	75 / 59	794	-0,08	0,09	0,64	0,20	1,22	119	108	97	5
BOTIN	2573	68 / 58	889	0,07	-0,03	1,10	0,46	1,54	104	110	89	9
TIMBERLAND	2477	109 / 69	742	-0,19	-0,09	1,89	2,30	1,54	108	101	102	6
EMIR	2430	2816 / 1049	842	-0,07	0,00	1,03	1,73	0,96	101	95	84	9
TALON	2390	176 / 128	426	0,01	0,08	1,90	0,86	1,56	108	115	91	8
DUPLEX	2348	6334 / 1772	416	-0,28	0,08	3,01	2,51	1,88	92	93	94	8
TILBURY	2340	101 / 69	629	-0,12	-0,02	1,92	2,25	1,41	91	97	94	7
MAZDA	2280	134 / 97	461	0,12	0,09	0,26	1,06	0,47	108	112	101	10
VOLGA	2273	54 / 35	331	-0,02	0,11	1,04	0,83	1,74	93	108	95	5
FISLER	2270	189 / 118	1151	-0,14	-0,14	0,72	-0,32	0,85	96	100	95	9
FILA	2243	161 / 119	496	-0,26	0,01	1,27	0,73	1,81	101	104	101	7
BILL	2189	239 / 123	973	-0,21	-0,16	1,72	1,22	-0,11	117	106	100	7
CHAMONIX	2179	101 / 73	370	0,12	0,02	2,23	-0,09	1,98	110	107	91	8
TOJO	2162	157 / 115	1376	-0,09	-0,22	1,71	-0,96	0,36	98	98	88	8
STUFY	2160	99 / 77	889	-0,14	-0,15	0,95	0,61	0,80	105	104	93	11
SUDOKU	2143	83 / 61	-78	0,15	-0,02	1,80	2,30	2,23	98	120	107	8
CHICAGO	1916	115 / 79	422	-0,24	0,00	2,03	0,48	1,20	103	100	85	8
AUDI	1750	1363 / 588	174	-0,05	0,07	1,48	1,22	1,05	81	91	90	8
ALMERIA	1735	2709 / 1107	56	-0,07	-0,01	1,38	0,32	2,48	95	89	97	11



Farm-Line

NAVES GANADERAS & AGRÍCOLAS

Promoción Otoño
15-09-2010 / 15-12-2010
Pago en 6 Mensualidades
SIN INTERESES



15m x 8m x 3,50m=5.000,00€
20m x 8m x 3,50m=6.500,00€
25m x 8m x 3,50m=8.000,00€
30m x 8m x 3,50m=9.500,00€

15m x 10m x 4,50m = 5.565,00€
20m x 10m x 4,50m = 7.215,00€
25m x 10m x 4,50m = 8.865,00€
30m x 10m x 4,50m=10.515,00€



15m x 12m x 5,50m= 7.500,00€
20m x 12m x 5,50m= 9.750,00€
25m x 12m x 5,50m=12.000,00€
30m x 12m x 5,50m=14.250,00€



21m x 14m x 6m=13.075,00€
27m x 14m x 6m=16.525,00€
30m x 14m x 6m=18.250,00€
39m x 14m x 6m=23.425,00€
51m x 14m x 6m=30.325,00€

Nueva medida 24m x 52m x 8'50m



14m x 30m x 6m

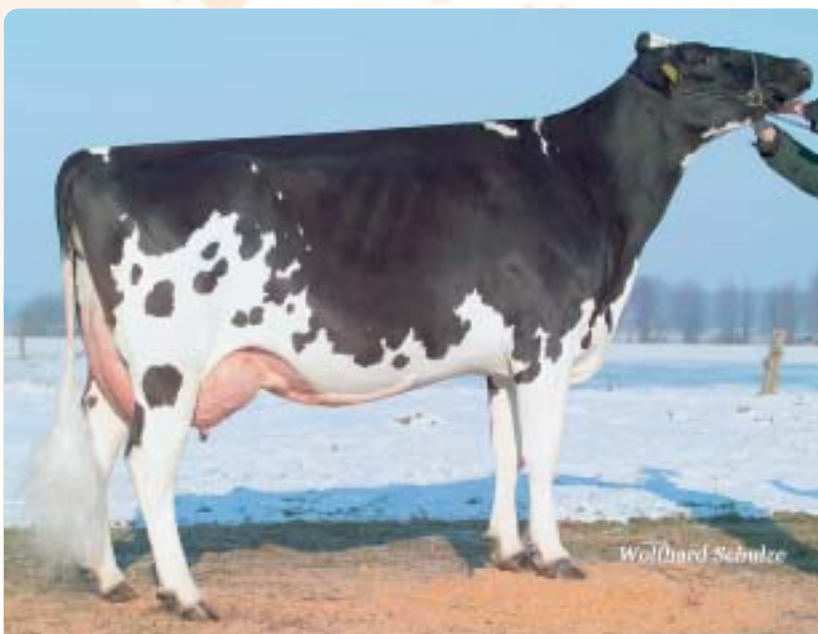
La financiación es de un máximo del 70% sobre el importe total de la adquisición, sujeta a la confirmación de la financiera. Se cobrará una tasa del 1,5% por apertura de crédito, a cargo del cliente. Los precios presentados no incluyen transporte y/o montaje del material. Fotos no contractuales.

www.farm-line.com

(+351) 912 175 392 • comercial@farm-line.com • (+34) 627 245 861

Aberekin y la genómica:

10 preguntas y 10 respuestas



RR RIO (VG-87). Madre del primer toro genómico de Aberekin, JEEP

¿Qué entendemos por toros genómicos?

Son aquellos terneros que sin tener ninguna hija, pero que gracias al conocimiento de su ADN y a su pedigrí, se puede predecir su prueba en descendencia con una fiabilidad de un 60-70%. Son toros en prueba con una fiabilidad parecida a la de un toro con 10-15 hijas.

¿Cuáles son las ventajas de utilizar toros genómicos?

Desde el punto de vista ganadero un toro genómico tiene más fiabilidad que un toro joven, pero siempre menos seguridad que un toro probado.

Para los programas de selección sirven para incrementar y facilitar la toma de decisión sobre qué animal poner en prueba y cuál no. Esta es la gran ventaja de los terneros genómicos en los programas de testaje.

¿Se genotipan las hembras?

Las hembras se genotipan al igual que los machos. Su genotipado sirve para

seleccionar madres de sementales. Además con un genotipado a gran escala de hembras (proyecto en estudio), sus resultados servirán a los ganaderos para realizar la selección de las terneras de reposición.

¿Sustituyen los toros genómicos a los toros probados?

Por supuesto que no. Un toro probado con hijas tiene una fiabilidad media del 90%, mientras que un toro genómico su fiabilidad es del 60-70%.

¿Hay que tener precauciones a la hora de utilizar los toros genómicos?

Las mismas precauciones que cuando se usan toros jóvenes.

No utilizarlos masivamente y utilizar varios pedigrís diferentes.

Una vez que la selección genómica se implante en todos los países, todos los toros en prueba serán toros genómicos, es decir, que todos los toros en prueba tendrán una mayor fiabilidad que en la actualidad.

¿Dispone Aberekin de toros testados genómicamente?

Sí. Aberekin dispone de los primeros toros con valoración genómica disponibles a partir de este otoño 2010. Son toros de pedigrís variados y genéticamente muy consistentes.

Se trata de un grupo de toros hijos de Jeeves, Alexander, Planet, Manoman. Paralelamente en colaboración con el MARM, CONAFE e INIA participa activamente en la elaboración del programa de selección genómica a nivel nacional que estará disponible en el 2011.

¿Donde han sido hecha su valoración genómica? ¿en España, en Estados Unidos?

Los primeros toros genómicos de Aberekin han sido genotipados en Estados Unidos y sus valores genéticos les sitúan entre los toros jóvenes con mayor proyección internacional.

¿Su prueba es comparable a un toro probado en España o bien en Estado Unidos?

Al tener la valoración realizada en Norteamérica, sus valores se comparan con la población de referencia de Estados Unidos y de Canadá.

¿Están ya disponibles en el mercado los toros genómicos de Aberekin?

El primero de ellos ha comenzado a producir semen. Se trata de JEEP, un Jeeves de una madre Shottle. Progresivamente el resto de los componentes del grupo van a comenzar a ir a la sala de colecta: AMERICA, PLAYBOY, MARKETING...

¿Qué precio tiene la dosis?

La fiabilidad de un toro genómico es parecida a la de un "Toro Diamante en Bruto", es decir, un toro con 10-15 hijas.

Este tipo de toro está disponible a los socios y colaboradores del proyecto de Aberekin a 6 euros. Por lo tanto este debe ser el precio promedio de un toro genómico.



JEEP: El primer toro genómico de Aberekin

JEEP (Jeeves x Shottle x Cello)

Nombre: **RIO JEEP ET**
 Nº de Registro: **ESPM9203308801**
 Fecha Nacimiento: **03/09/2009**
 Criador: **Reinermann, Uwe – Gehrde**

Padre: **KED OUTSIDE JEEVES ET**
 Madre: **RR RIO (Muy Buena-87)**
 Abuela: **RITA-REIN (Muy Buena-86)**
 Bisabuela: **WILLEM'S HOEVE RITA 252 (Muy Buena-89)**

Código: **I.A.: A-11-697**
 Blad: **TL**
 CVM: **TV**

USA - 2010

PRODUCCIÓN

HIJAS / REBAÑOS = G
FIABILIDAD = 75%

TPI		2034	
	PTAM	%	
Leche	606		
Grasa	47	0,11	
Proteína	16	-0,01	
NET MERIT		\$ 529	

CARACTERES SECUNDARIOS

HIJAS / REBAÑOS = G
FIABILIDAD = 68%

Longevidad	6,2
R. células somáticas	2,8
Fertilidad de las hijas	-0,6
Vitalidad de los terneros	8,4
Hijas - Vitalidad de los terneros	6,6
Facilidad de parto	10
Hijas - Facilidad de parto	10

CONFORMACIÓN

HIJAS / REBAÑOS = G **FIABILIDAD = 68%**

		-2,00	-1,00	0,00	1,00	2,00
Tipo (PTAT)	2,61					
Angulosidad	0,61					
Capacidad	0,47					
Estatura	1,34					
Pecho	0,47					
Profund. Corporal	0,35					
Anchura de grupa	0,38					
Angulo de grupa	1,07					
Patas (FLC)	2,03					
Miembros y aplomos	1,69					
Angulo podal	2,15					
Vista lateral	-1,65					
Vista posterior	2,95					
Ubre (UDC)	2,61					
Inserción anterior	3,17					
Altura ubre posterior	2,40					
Ligamento suspensor	1,26					
Profundidad ubre	3,21					
Coloc. pezones ant.	1,64					
Coloc. pezones post.	1,55					
Longitud pezones	-0,77					
Alto						
Angulosa						
Grande						
Alta						
Ancho						
Muy prof.						
Ancha						
Caída						
Deseable						
Deseable						
Alto						
Rectas						
Deseable						
Deseable						
Deseable						
Alta						
Fuerte						
Poco prof.						
Debajo						
Debajo						
Cortos						

Más libertad
 Más control
 Más leche

Lo más natural de los ordeños

¡Se puede tener confianza en nuestro robot: ES UN LELY! Como todas nuestras otras soluciones de equipamientos ganaderos, hemos concebido el último Lely Astronaut A4 poniendo a la vaca en el medio del sistema.

Este robot está equipado con instrumentos potentes que permite optimizar más el control y la observación del rebaño a fin de obtener leche de una calidad excepcional.

Se puede contar con su robot y con nosotros 24 horas, los siete días de la semana.

Es un Lely : Lo más natural de los ordeños...

Live Life Lely!

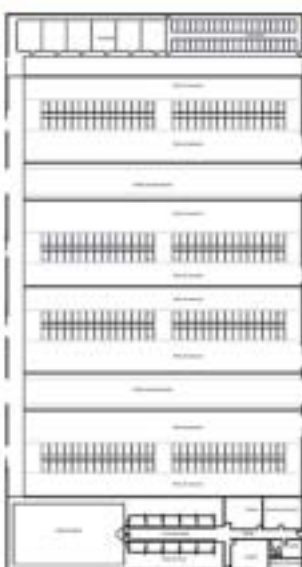
innovators in agriculture

www.thenaturalwayofmilking.com

LELY CENTER • Polígono Industrial Ezkabarte, Calle M, nº9, 31194 Arre (Navarra)
 Tel: +34 629 083 587 • Fax: +34 948 334 889 • aanaya@arr.lelycenter.com

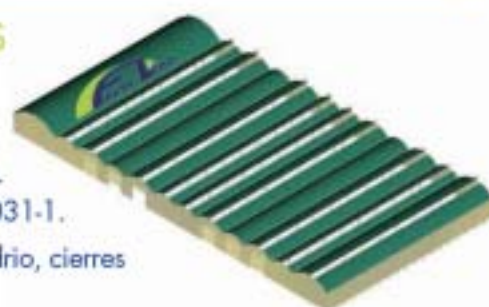
Farm-Line

PRIMERAS NAVES EN GALICIA CON NUESTRA TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Naves con estructura galvanizada por emersión en caliente, preparada para los ambientes más corrosivos en la producción animal. Estructuras certificadas por las normas europeas EN 13031-1.
- Cubiertas en PVC aisladas en lana de vidrio, cierres en malla cortavientos de alta calidad.
- Control ambiental automático (mediante ordenador central), con apertura de la ventilación cenital y de las mallas cortavientos. Así se consigue una homogeneidad de las temperaturas interiores, tanto en el invierno como en el verano. Bienestar animal=Beneficio económico.
- El departamento de I+D de Farm-Line investiga y desarrolla técnicas de producción animal, incorporando las más novedosas tecnologías a nivel mundial y la información de los ganaderos más avanzados.



SAT MURADO ROMUALDO CHAO DO VAL, POUSADA (A PASTORIZA)

Media de producción vaca/año: 10.280 litros.

La SAT Murado Romualdo se constituyó hace un año y medio, fruto de la unión de 6 ganaderos de la Terra Chá lucense. Tiene una cuota de producción de algo más de 1 millón de kilos.



La explotación cuenta con una cabaña de aproximadamente 300 cabezas. El nuevo establo tendrá capacidad para 250 vacas, con una sala de ordeño de 24 puntos ampliable a 32. En un principio estará destinado a las vacas de producción, manteniéndose la cría en las viejas naves.

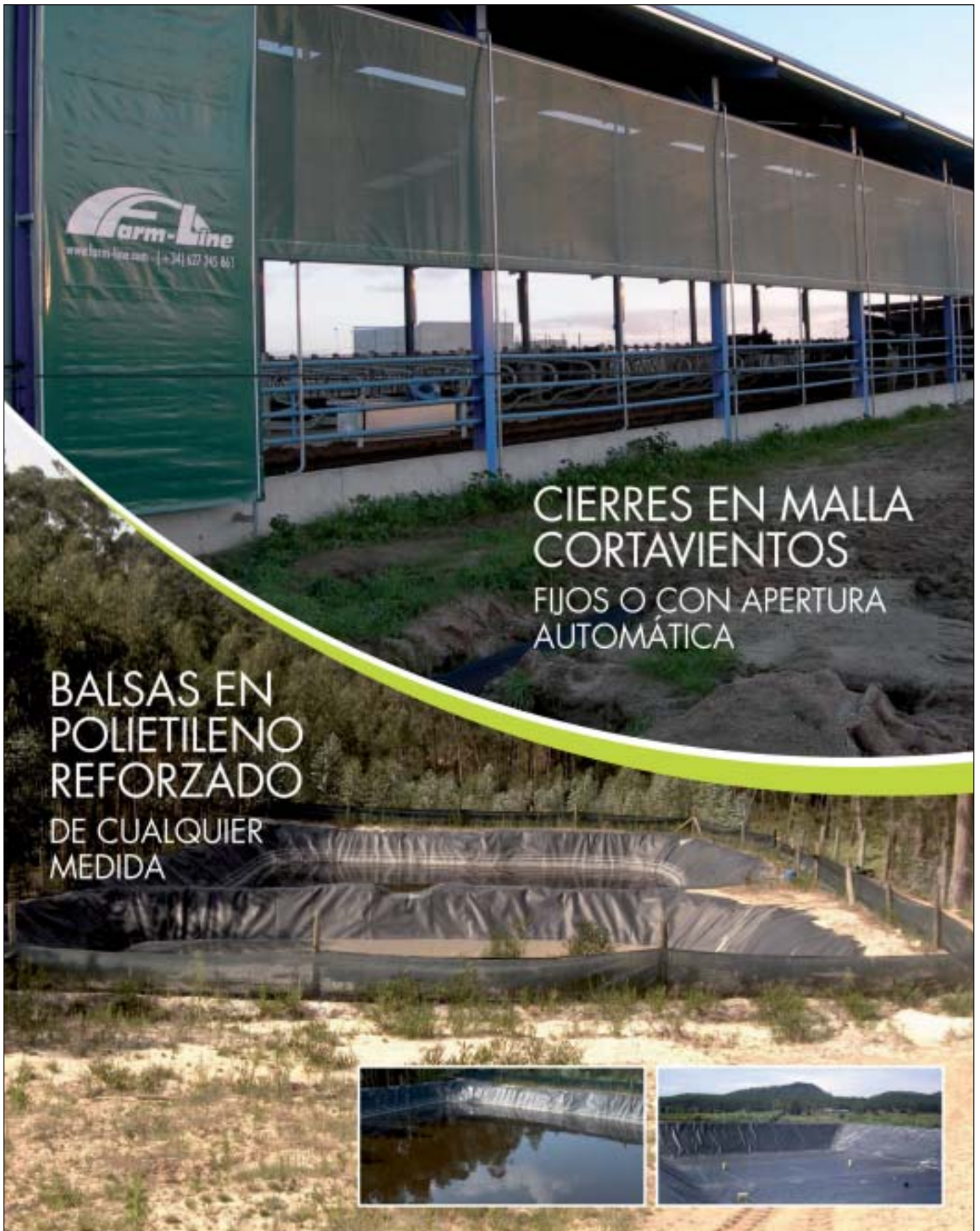
"Lo que nos movió a escoger este tipo de estructura, más que nada, fue el abaratamiento de costes. En especial hay un gran ahorro en la cimentación, comparado con los costes de la construcción tradicional", indican los propietarios de la SAT.

En SAT Murado Romualdo también comprobaron que estas naves "tienen un rápido

y fácil montaje" y además "son instalaciones amigas del medio ambiente, con un menor impacto visual en zonas verdes".

El bienestar animal es otro de los motivos para preferir esta nueva tecnología, y así lo entendieron los propietarios de esta SAT. "El alto coeficiente térmico les proporciona mayor bienestar a los animales, y por lo tanto incrementará su productividad y la rentabilidad de la explotación".

Por otra parte, esta novedosa tecnología ofrece "más resistencia a la agresividad derivada de los amoníacos, como una estructura galvanizada con sistemas de encajables sin soldaduras, tornillos de acero inoxidable y cobertura en PVC aislantes".



**CIERRES EN MALLA
CORTAVIENTOS**
FIJOS O CON APERTURA
AUTOMÁTICA

**BALSAS EN
POLIETILENO
REFORZADO
DE CUALQUIER
MEDIDA**



www.farm-line.com

(+351) 912 175 392 • comercial@farm-line.com • (+34) 627 245 861

Aladino Pidal

Distribuidor de Aberekin en la zona centro y en Bizkaia

"Siempre he llevado a Aberekin en la mente y en el corazón"

Aladino Pidal, distribuidor de Aberekin en la zona centro y en Bizkaia, inaugura la sección "Personas de confianza", con la que conoceremos de primera mano a muchas de las personas que con su trabajo han propiciado que la genética de Aberekin esté presente en 50 países de todo el mundo.

Aladino Pidal lleva ligado a Aberekin, de una u otra forma, prácticamente desde su fundación hace 25 años. Distribuidor en la zona centro y en Bizkaia, Aladino también es la persona de confianza de Aberekin a la hora de seleccionar y preparar las vacas para ser fotografiadas para los catálogos, aunque como él dice **"soy de los veteranos; en Aberekin he hecho prácticamente de todo"**.

Precisamente con Aladino Pidal inauguramos esta sección en la que conoceremos, a través de su propia voz, a muchas de las personas que con su trabajo han propiciado que la genética de Aberekin esté presente en 50 países de todo el mundo.

Lo que realmente le gusta a Aladino son las vacas ya que, como relata, **"procedo de este mundo ya desde mis abuelos y, de hecho, nací en una granja de vacas. Mi padre era el encargado de la finca Priégola, en Madrid, donde permaneció durante 46 años. Esa finca se vendió hace unos 26 años y yo empecé a trabajar en Sementales Selectos, empresa distribuidora del semen de Aberekin en España"**. Quizás por ello, más que un trabajo, **"las vacas de leche es el mundo en el que me he criado, lo que me gusta y, afortunadamente, aunque nunca he tenido vacas propias, siempre he estado ligado a la ganadería"**.

Aladino Pidal también ha recorrido España y otros países del mundo mostrando la genética de Aberekin visitando Canadá, Estado Unidos, México... pero reconoce que lo que realmente le mueve **"más que vender"** es **"buscar las mejores vacas, hijas de los toros de Aberekin y prepararlas para los fotografías de los catálogos"**. Experiencia le sobra, ya que Aladino se ha dedicado a esta tarea desde que salió el primer catálogo de Aberekin, hace más de 20 años, **"fotografiando hijas de Valiant Blake o de los primeros toros fundadores del Centro"**.



Aladino Pidal. Distribuidor de Aberekin en la zona centro y en Bizkaia

Habla con cariño de esta tarea y también de los responsables de Aberekin: **"siempre han confiado en mí y me han dado la responsabilidad de buscar vacas para hacer las fotos e incluso, para preparar animales que hemos presentado en varias ediciones del Concurso Europeo celebradas en Bruselas"**. Así, Aladino Pidal ha viajado en tres ocasiones a la capital belga para preparar los grupos de progenie de toros de Aberekin en representación del Centro y de la genética española. **"Me han dado siempre plena confianza y me he sentido como en casa. Para mí el Centro es mi casa, y creo que para Aberekin yo soy de casa también"** y añade: **"quizás ayude que Aberekin es una empresa pequeña, en la que nos conocemos todos y nos sentimos arropados"**.

EVOLUCIÓN DE ABEREKIN

Echando la vista atrás, Pidal recuerda los primeros tiempos de Aberekin y apunta que, desde entonces, la evolución ha sido constante. **"La**

primera vez que visité Aberekin fui a llevar 10 toros y allí había otros 10; hoy nos encontramos con más de 230. El avance en cuanto a la genética ha sido espectacular, las instalaciones, el personal... todo ha cambiado mucho y para mejor", asegura.

Otro elemento que, según su parecer, también ha mejorado ostensiblemente, es la calidad de los animales. **"Hace 20 años, cuando iba al campo buscando vacas para las fotografías de catálogo el listón lo llevaba mucho más bajo, ahora en cambio muy por encima ya que los animales son muchísimo mejores también"**, cuenta Aladino.

Vender la genética de Aberekin en aquella época, cuando empezaba a darse a conocer, no era tan sencillo como ahora: **"los primeros años fueron muy duros. Presentar genética española y todavía más del País Vasco en algunos sitios era muy complicado. Ha costado vender y mucho, pasar muchas horas con los ganaderos, recomendarles, aconsejar... pero como los resultados han sido buenos y los ganaderos han visto que la genética de Aberekin funciona muy bien ya confían en nosotros que, 25 años después, estamos en la élite"**, asegura. Con todo reconoce que **"en general en este sector no atravesamos un buen momento, la situación es mala, el ganadero cobra la leche muy barata y a todos nos cuesta vender"**.

Aladino Pidal hoy tiene 60 años y cuando le pides que elija un momento feliz en la empresa, piensa un poco y dice: **"La confianza que han depositado en mí ha sido infinita: elegir los animales, llevarlos a concursos, prepararlos para las fotos, estar con los ganaderos... Siempre he llevado a Aberekin en la mente y en el corazón"**.



PARA MENTES DESPIERTAS

**Tiempo de espera:
Leche: 0 días.**

CEFTIOMAX® 50 mg/ml suspensión inyectable para porcino y vacuno

Ceftiofur



CEFTIOMAX 50 mg/ml SUSPENSIÓN INYECTABLE PARA PORCINO Y VACUNO. Ceftiofur 50 mg. **Indicaciones:** Porcino: Tratamiento de infecciones respiratorias bacterianas asociadas a Mannheimia haemolytica, Pasteurella multocida, Actinobacillus pleuropneumoniae y Streptococcus spp. sensibles a hidrocloruro de ceftiofur. Vacuno: Tratamiento de las infecciones respiratorias bacterianas asociadas a Mannheimia haemolytica (antes Pasteurella haemolytica), Pasteurella multocida y Histophilus somni (antes Haemophilus somni) sensibles a hidrocloruro de ceftiofur. Tratamiento de abscesos estrictamente meningitis aguda (parvitis meningitis) asociada a Fusobacterium necrophorum y Bacterium melanthropicum (Porphyromonas asaccharolytica) sensibles a hidrocloruro de ceftiofur. Tratamiento de las metritis agudas post-parto (parvitis) de componente bacteriano durante los 10 días después del parto asociados a Escherichia coli, Arcanobacterium pyogenes y Pasteurellum saccharorum sensibles a hidrocloruro de ceftiofur. **Posología:** Porcino: 5 mg de ceftiofur /kg peso vivo/día por vía intramuscular durante 5 días (7 mg/50 kg peso vivo/día). Vacuno: infecciones respiratorias: 1 mg ceftiofur /kg peso/día durante 3 - 5 días por vía subcutánea (1 mg/50 kg peso/día). Necefalocitos meningitis aguda: 1 mg ceftiofur /kg peso/día durante 3 días por vía subcutánea (1 mg/50 kg peso/día). Metritis post-parto aguda durante los 10 días tras el parto: 1 mg de ceftiofur / kg pv / día durante 5 días consecutivos por vía subcutánea, inmediatamente a 1 ml de medicamento/50 kg pv/día. Las inyecciones siguientes deben administrarse en diferentes puntos. En el caso de la metritis post-parto aguda, se puede requerir terapia adicional de apoyo. **Tiempo de espera:** Porcino: Carne: 3 días. Vacuno: Carne: 8 días. Leche: cero días. **Presentaciones:** concentrado; Caja con 1 vial de 100 ml. Número de Registro nº 2130857 Titular: Laboratorios Calier, S.A. Medicamento sujeto a prescripción veterinaria.

Niglumine®

Flunixin meglumine (D.C.I.) 50,0 mg

**Nuevo tiempo de espera:
Vacuno de carne: 4 días.
Leche: 24 horas.**



Mmmmmmm!

* La elección del más experto



Antiinflamatorio · Analgésico · Antipirético

NIGLUMINE Flunixin meglumina (D.C.I.) 5% Solución inyectable. **COMPOSICIÓN** por ml: Flunixin meglumina 50,0 mg. **INDICACIONES:** Bovino: Indicado para el control de la inflamación aguda y control de la fiebre asociada con la enfermedad respiratoria bovina. Equino: Indicado para el alivio de la inflamación y el dolor asociados con trastornos músculo-esqueléticos en estados agudos y crónicos, y para el alivio del dolor visceral asociado con el cólico. Porcino: Tratamiento coadyuvante del síndrome estricto-maestro-agalaxia (EMMA). **ESPECIES DE DESTINO:** Bovino, equino y porcino. **POSOLOGÍA, MODO Y VÍA DE ADMINISTRACIÓN:** Bovino: 2,2 mg de Flunixin/Kg p.v. (Equivalente a 2 ml de NIGLUMINE/45 Kg p.v.). Se recomienda administración intravenosa. Equino: La dosis recomendada para afecciones musculoesqueléticas en el caballo y para aliviar el dolor asociado a cólico es de 1,1 mg de Flunixin/Kg p.v. (equivalente a 1 ml de NIGLUMINE/45 Kg p.v.) una vez al día. Porcino: A las cerdas afectadas con el síndrome de estricto maestraagalaxia (EMMA) deberán suministrarse 2,2 mg de Flunixin/Kg de peso vivo (equivalente a 2 ml de NIGLUMINE/45 kg p.v.) mediante inyección IM profunda. **TIEMPO DE ESPERA:** Bovino: Carne: 4 días. Leche: 2 días. Equino: Carne: 28 días. Porcino: Carne: 28 días. **PRESENTACIONES** Viales de 50 ml, 100 ml y 250 ml. N° de Registro 1727-ESR LABORATORIOS CALIER, S.A. C/ Barcelona, 26 (Rta del Ramoní) LES FRANQUÉS DEL VALLES, (Barcelona) "Sujeto a prescripción veterinaria"

Jon Arruti

Criador de la raza Limusin

"Paradis es el Duplex de la raza Limusin"

En Beizama, una localidad del centro de Gipuzkoa, los inviernos son muy duros. Acostumbrados a nevadas frecuentes y copiosas, el viento frío del norte azota con fuerza el relieve montañoso y abrupto de la zona. Estas características exigen animales rústicos y vigorosos capaces de adaptarse al entorno, una peculiaridad del ganado de Jon Arruti, criador de Limusin que ha continuado el trabajo de su padre.



Jon Arruti en el Campeonato de Euskadi de Limusin celebrado en Elgoibar (Gipuzkoa) el pasado mes de agosto

el País Vasco ha sido gracias a la inseminación artificial ya que te permite usar toros genéticamente muy superiores a los que podríamos comprar en monta natural".

Sin embargo, puntualiza: **"en los últimos tres años se ha reorientado el modelo hacia animales de carne, de manera que ya no tenemos toros diferentes para elegir que produzcan buenas hembras"**. Desde Paradis, sólo ha utilizado Champion, pero no vacila al afirmar: **"hemos mejorado gracias a la inseminación artificial, sin ninguna duda. Paradis ha sido la estrella, mi Duplex de la raza Limusin que, por supuesto, sigo utilizando"**.

Y aunque la inseminación artificial en ganado de carne entraña más dificultades, Arruti considera que las ventajas que proporciona merecen el esfuerzo y recomienda su uso a otros ganaderos, aunque **"teniendo muy claros los objetivos que se persiguen"**. Para empezar apunta que **"no hay un toro que mejore todo. Muchos ganaderos de Limusin no**

"Mi padre comenzó con seis vacas, pardas alpinas-suizas y pirenaicas. En 1981 compró las diez primeras vacas limusinas y el toro, y hoy sólo tenemos Limusin, una raza que se impuso claramente en nuestra ganadería, por su facilidad de parto, rusticidad y muy buenos desarrollos musculares" explica.

Su padre, Iñaki Arruti, fue el primer ganadero vasco que compró vacas limusinas con carta genealógica y no debió equivocarse porque hoy esta ganadería suma numerosos trofeos en concursos nacionales e internacionales.

Arruti, ante todo, vende genética: **"todas las novillas al destete se venden para vida y los mejores machos para sementales, mientras que el resto de animales los mata la cooperativa Urkaiko de Zestoa y la carne se comercializa bajo la denominación "label vasco de calidad"**.

Además de a su buen manejo, la calidad de sus animales responde a la utilización de la inseminación artificial

desde que comenzaron a tener vacas limusinas. **"En los dos últimos años los mejores productos de inseminación han sido nuestras hijas de Paradis"**, destaca. El ganadero tiene claro que **"la mejora genética en**



La orografía de Beizama (Gipuzkoa) exige animales rústicos y vigorosos capaces de adaptarse al entorno

entienden que debes ir avanzando poco a poco". En segundo lugar considera que "hay que arriesgar. Ese consejo de optar por genéticas conocidas, no lo tengo tan claro. No se trata de tirarse al vacío, pero sí de diferenciarse del resto y asumir un punto de riesgo, teniendo claro que no siempre te saldrá bien pero que, a veces, puedes ponerte por delante de los demás".

El ganadero recuerda todavía los comentarios que en su momento suscitó Paradis: "que no valía, que parecía un ciervo... Yo opté por probarlo y arriesgarme; intuí que podía ser una estrella y lo ha sido, lo que te da años de ventaja sobre los demás". Con todo, reconoce que "es muy importante ser autocrítico; para mejorar no puedes pensar que lo tuyo es lo mejor". Además, diferenciarse de otros ganaderos es de vital importancia porque "en las vacas de carne los ciclos son muy largos, las apuestas son muy arriesgadas y a largo plazo".

A la hora de seleccionar un toro, resume sus criterios: "conocer la genética de los animales es fundamental; después el carácter maternal con ubres sostenidas y tetas finas; y respecto a características morfológicas quiero animales más tardíos, de más desarrollo esquelético y buena grupa". Buscando estas características, Arruti ha pasado de tener vacas que pesaban como máximo 450 kilos



Jon Arruti con su esposa e hijos. Todos son unos entusiastas de la raza Limusin

en canal, a vacas que alcanzan los 600 kilos en canal. Además, considera que "el animal de más alto valor genético a veces no es el más apropiado para determinado medio, pero una buena combinación de genética y rusticidad aporta resultados económicos óptimos. Producir vacas duras, que paran solas, y que los terneros sean vigorosos al nacer para no despeñarse en las pendientes es fundamental en un pueblo como el

nuestro". Jon Arruti habla con pasión de sus animales y de la raza Limusin: "creo que es la raza cárnica del futuro. Su gran virtud es que no necesita atención: pare sola, amamanta bien, cría bien el ternero... Con los problemas de mano de obra que existen hoy, tener animales autosuficientes es una garantía".



Grupo Ladislao

Comederos
Mangas
Forrajes
Remolques
Piensos
Abonos

Pol. Industrial El Zarrin, La Espina, SALAS (Asturias) - Tel. Nave: 985 837 385 - Móvil: 629 566 500
info@grupoladislao.com - www.grupoladislao.com

IV Encuentro de distribuidores y colaboradores de Aberekin S.A.

El pasado 18 de septiembre, en el marco del Concurso Nacional de la raza Frisona celebrado en Gijón (Asturias), tuvo lugar en el Hotel Abba Playa Gijón el IV Encuentro Nacional de Distribuidores y Colaboradores de Aberekin.

Con la presencia de todos los convocados, la reunión se desarrolló en un ambiente distendido y muy participativo.

Entre los temas tratados cabe destacar el de "Actualidad Genómica", donde se

expuso la situación presente en la que se encuentra esta nueva tecnología y su aplicación real para obtener en un futuro próximo las primeras evaluaciones genómicas en España.

Además de presentar las "Novedades en los toros probados" tras las valoraciones genéticas de Conafe de Julio-2010, se explicó cómo va afectar en la distribución del semen el nuevo "Real Decreto de Comercialización de material genético" de próxima aprobación.

También se habló sobre las estrategias ante la crisis del sector lácteo tratando de dar una respuesta comercial favorable para el ganadero ante la situación de incertidumbre que vive el sector.

Una vez más el encuentro dio lugar a un animado debate e intercambio de ideas y propuestas, demostrando el afianzamiento y liderazgo de Aberekin y su trabajo en equipo. Las conclusiones de este encuentro van a conllevar unas nuevas dinámicas de aproximación al productor de leche y de carne.



Sesión de trabajo entre distribuidores y colaboradores de Aberekin



NUTRICIÓN ANIMAL: UNA OPCIÓN MUY PROFESIONAL



MIBA
ERKOP

Poligono Industrial Galartza, s/n.
ETXEARRIA - BIZKAIA
Teléfono: 94 616 78 84
Fax: 94 616 78 86
miba@miba.coop

