

Noticiario CRV

Primavera
2021

Revista para un rebaño más sano y eficiente



**Eficiencia alimentaria
único valor de cría**

**HerdOptimizer Go:
prueba genómica**



BETTER COWS > BETTER LIFE



Estimado ganadero,

Comenzamos un 2021 con una situación no muy diferente a la que empezó en Marzo del 2020. Son tiempos de incertidumbre y dudas. Todos esperamos que a lo largo de este año, la pandemia se supere. La mayor consecuencia de esta pandemia ha sido la incertidumbre. Nadie sabe cuando podremos volver a trabajar de forma normal, volver a movernos sin restricciones, volver a ferias. Los economistas definen esta situación como un “cisne negro”. Algo imprevisto y que no se sabe como aparece y desaparece. Pero no podemos perder de vista que el trabajo bien hecho, la constancia (algo que el sector de vacuno lechero conoce muy bien) y las mejoras en la eficiencia dan buen resultado siempre. Con esa motivación empezamos un año que, seguro, irá mejorando con el tiempo.

Carlos Garcimartín | Dtor. Ventas España

Noticias

Novedad: bolo Rumi-Vit

El bolo Rumi-Vit apoya al ganado lechero durante los trastornos metabólicos y también ayuda a aumentar la resistencia general.

Se ha desarrollado especialmente para apoyar a la vaca lechera durante el inicio de una nueva lactancia. El bolo Rumi-Vit contiene una variedad de

ingredientes que impulsan la función del rumen y el metabolismo de manera positiva.



Colofón

Noticiero CRV es una publicación de CRV BV y se publica tres veces al año.

Dirección

CRV Genetics España, S.L.
Oro, 32 – Nave 14 Pol. Ind. Sur
28770 – Colmenar Viejo, Madrid – España
+34 91 8034279, crvinfo@crv4all.es, CRV4all.es

Edición, redacción, diseño y maquetación
CRV Publishing

Fotografía CRV, Anne-Mette Evers (3) y
Alex Arkink (8)

Imprenta ARABO, S.A.

El material que aparece en Noticiero CRV está protegido por los derechos de autor y no puede ser reproducido sin el permiso previo de CRV.

Foto portada Holstein rojo y negro juntos en el prado (foto: Eric Elbers)

CRV, líder
en salud y eficiencia



Tres seguidos para Ranger

El año pasado, por tercer año consecutivo, Double W Ranger fue el toro más popular de los Países Bajos. CRV registró casi 38.000 primeras inseminaciones del hijo de Reflector, el cual también se utiliza como semental de hijos.

Su hijo Willem Hoeve Woody, quien es muy popular en España, registró casi 2.800 primeras

inseminaciones en su primer año de IA.

Dentro de los Holsteins Delta Rosebud rojos y blancos destacó de nuevo con un total de casi 9.500 primeras inseminaciones. Asimismo Kingfarm Holsteins Anreli y Delta Jacuzzi están entre los 10 toros más usados en los Países Bajos.

Poppe Freestyle-Red, una estrella internacional en alza

A pesar de tener solo 15 meses de vida, Poppe Freestyle-Red capta el interés desde muchos lugares del mundo. Es una combinación perfecta entre alta producción y ubres fuertes.

Los números hablan por sí solos: 5377 ICO en España, 2732 TPI en Estados Unidos, 163 RZG en Alemania. No es de extrañar que el joven toro de piel roja Poppe Freestyle-Red esté actualmente en el punto de mira internacional.

“Freestyle es un toro muy completo. Tiene una excelente producción de leche y también hereda unas ubres sanas y fuertes. Combina más de 2000 kg de leche, 75 kg de grasa y 65 kg de proteína; con un valor de fertilidad de las hijas de 106. Eso es particularmente bueno con el índice de cría de producción,” indica el Director General de Productos Jaap Brinkman. “Varias organizaciones IA han utilizado Freestyle como semental.”

Más de 116.000 kg de leche

Freestyle descende de la familia Dutch Poppe Fienchen. “Las vacas de esta familia son robustas y muy completas. La familia Fienchen se reproduce de forma constante”, cuenta el criador de Freestyle Jan Poppe.

Un buen ejemplo es la madre de Freestyle, Poppe Fienchen 1569-Red, que está en su primera lactancia. Hasta ahora ha producido 8480 kg de leche en 199 días con 4,37% de grasa y 3,73% de proteína. Su bisabuela Poppe Fienchen 580

(p. Stol Joc) logró pasar la barrera de los 100.000kg de leche; su producción total vitalicia fue de 116.990 kg de leche.

Volvamos a Fienchen 1569 que tuvo un semental alemán, Born P, hijo de Battlecry con altos componentes. Tanto las hijas de Silver, Danillo, Stol Joc y Lighting como su familia de vacas se remontan a Alemania, aunque la familia realmente comenzó en Estados Unidos con la hija Enhancer EX-92 Ren-Bow Enhancer Feather.

“Freestyle ha heredado las excelentes figuras de producción de su padre

• Top ICO 5377

• Ubres fantásticas

• Alta producción

Gywer, un toro alemán relativamente desconocido. Esto asegura que los ganaderos puedan usar Freestyle sin problemas”, indica Jaap Brinkman. Freestyle tiene una puntuación de +6% en CRV Salud y +14% en CRV Eficiencia. Además, Poppe Freestyle es un toro A2A2 y su semen está disponible tanto convencional como sexado.

Poppe Fienchen 1569, madre de Freestyle



Control del clima para optimizar la salud



El establo está equipado con ventiladores y paredes permeables para optimizar el clima para las vacas

José Ramón, ganadero cántabro, es admirador de las vacas Holandesas desde 1999 y tiene el desafío de contrarrestar el clima húmedo del verano. Su objetivo de cría es tener vacas funcionales y fáciles de manejar, con un plus en contenido de grasa en la leche.



Información de la empresa

Nombre	Granja De Mojante S.L.
Localidad	Suesa, Cantabria
Animales	400 en total, 225 vacas de ordeño (incluyendo las secas), 175 de recría
Producción	34 kg, 4,12% grasa, 3,64% proteína
Uso del suelo	90 ha, 40 ha de maíz y 50 ha de hierba

La granja de José Ramon (51) está ubicada a solo unos minutos de la costa cántabra, en Suesa. Bajo el cálido sol de la tarde el establo no pasa desapercibido.

A José las paredes blancas le resultan aburridas, por tanto todas las paredes del establo se han pintado con vacas de todas las formas y colores. “A un amigo nuestro le gusta hacer graffitis y a mí no me gustan las paredes blancas, así que combinamos nuestros dos intereses”, explica José. “Incluso hemos decorado el tractor con un estampado de vacas muy alegre. Dondequiera que vayamos con el tractor, la gente le hace fotos, le saca una sonrisa a todo el mundo”, sonríe José.

Detrás de las coloridas paredes, el ganadero tiene unas 225 vacas de ordeño, incluidas las vacas secas. Sumando el ganado de cría tienen 400 animales. Las vacas producen 34 kg de leche, con un 4,12% de grasa y un 3,64% de proteína.

Ampliación de la granja

A comienzos de los 90, José creó su propia granja, con 50 vacas en un establo con corrales. Progresivamente fue construyendo más establos y aumentando el rebaño. En 1995 ya tenía 90 vacas. Desde 1999 la mayoría de las vacas de ordeño tienen pedigrí CRV.

Por razones de sanidad animal, José tuvo que sacrificar sus vacas, junto con muchas otras explotaciones del barrio. “Tras importar vacas de los Países Bajos, Manuel Ángel Cuero Sainz se cruzó en nuestro camino y empezamos a inseminar las vacas nosotros mismos, con sementales holandeses. Fuimos ampliando el rebaño y hoy ordeñamos 225 vacas”, dice José.

Su vaca ideal es de un tamaño intermedio, con buenas patas y buenas ubres. “La funcionalidad es lo primero a la hora de criar vacas. Lo más importante es que sean vacas sanas, dado que lo contrario dificulta mucho el trabajo.” “Otro aspecto en el que reparo al elegir un toro es el contenido de grasa. Las industrias lácteas dan un precio más alto por la leche con un alto contenido en grasa”, explica. Sus toros favoritos son Hotline y Woody, pero también ha utilizado a Finder, Danno, Snowfever y Snowrush en la explotación. La mayoría de las vacas, el 60%, se inseminan con semen sexado. El resto se cruza con una raza de carne, como Angus o Azul Belga. En el 40% de los casos la primera inseminación tiene éxito. Si no es así, la vaca se insemina también con un toro de carne.

Trabajando en condiciones de alta humedad

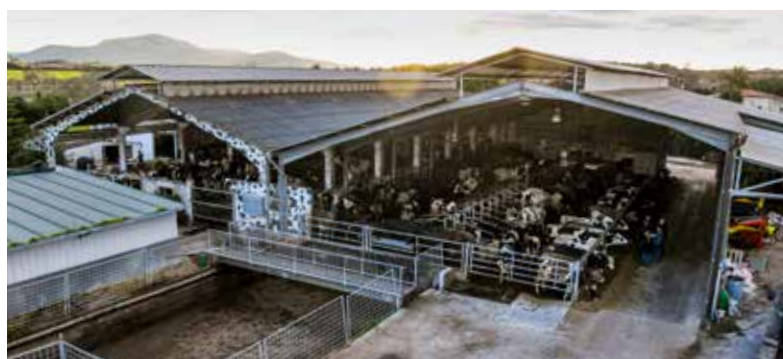
Por motivos climáticos, José insemina menos en verano. “El clima es muy húmedo en verano. Desde junio hasta el final de agosto, la humedad llega hasta un 85% con temperaturas por encima de 30° Celsius”, nos explica José. Durante esos meses la probabilidad de que la inseminación tenga éxito es muy baja. Se han realizado varias adaptaciones en la granja para asegurar que el clima de verano no afecte la salud de las vacas. La cumbre del techo del establo se ha elevado y gracias a un sistema de climatización el clima en el establo es óptimo. “El sistema detecta automáticamente el clima y enciende los ventiladores si es necesario. De tal forma proporciona un clima constante en el establo con



José y su hija María, su mujer Elena y Manuel en frente del colorido establo

una humedad máxima del 70% y una temperatura de 17° centígrados.” Las crías se alojan en establos colectivos, cuyas paredes están perforadas para dejar pasar el viento, pero a su vez mantienen la humedad en el exterior. Las terneras están en corrales individuales al principio y cuando cumplen dos meses se trasladan a los corrales colectivos. Con un total de 400 animales, José no puede manejar la granja él solo. Tiene tres empleados a tiempo completo, que realizan el ordeño en las salas compuestas por doce bajadas y el resto trabaja con las vacas. Su hija María (18) también ayuda, sobre todo con las terneras, y está realizando una formación agrícola. Quizá ella siga con la empresa familiar algún día, pero eso nunca se sabe. José está contento con el funcionamiento de la granja en este momento, ya que las vacas no tienen muchos problemas. Sin embargo, el futuro de la granja es más incierto. “Vemos que muchos agricultores dejan de trabajar en la zona, porque no tienen sucesor que continúe con el negocio familiar. Esperemos que nuestra explotación pueda mantenerse”, concluye José.

La granja de José, decorada con graffitis y dibujos de vacas





CRV introduce un valor de cría en eficiencia alimentaria

En diciembre de 2020, CRV introdujo un nuevo y único valor de cría para la eficiencia alimentaria. Usar toros con buenos resultados en eficiencia alimentaria supone una reducción en costos de alimentación para los productores.

CRV ha desarrollado un nuevo índice de cría para sus toros. “Este nos da un indicador directo de cuántos kilogramos más de leche nos da una vaca de un semental en particular por cada kilogramos de materia seca ingerida, comparado con el promedio de la población”, indica Henk Geertsema. En su rol como analista técnico de cría en CRV, ayudó a desarrollar el índice de cría. “Este valor de cría se expresa como un índice relativo con un promedio de 100. Una puntuación por encima de 100 representa una mayor eficiencia y una puntuación por debajo de 100 refleja una eficiencia por debajo de la media”, explica. Geertsema nos explica cómo funciona este índice en la práctica comparando dos toros: uno con un valor de cría de 100 y el otro con un valor de 104 en eficiencia

alimentaria. Las hijas heredan la mitad de los genes del padre. Esto quiere decir que las hijas de un toro con un valor de cría de 104 producen de media un 2% más de leche por kilo de materia seca que las hijas de un toro con un valor de 100.

Gran importancia económica

Teniendo una producción media de 10.000 kg de leche, las hijas de un toro con un índice de cría de 104 dan un promedio de 10.200 kg. Con un precio de leche de 0,30 euros por kg de leche, esto supone un ingreso extra de 60 euros por kilo de leche, con los mismos costos de alimentación. Llevando este cálculo a un rebaño de 100 vacas eso equivale a 6000 euros más de ingreso frente

nombre del toro	valor de cría CRV Eficiencia (%)	eficiencia
Delta Jacuzzi-Red	112	+21
Wesselcrest Landon	109	+13
Delta Nominator-Red	108	+18
Vlagberg Drost	108	+14
Delta Tornado	107	+16
Peak Lukaku	107	+14
Midwolder Martin	107	+15

Tabla 1: Toros CRV de alta puntuación en eficiencia alimentaria y la eficiencia CRV, clasificados según la eficiencia alimentaria

a los mismos costos. “Las diferencias entre toros parecen pequeñas, sin embargo como acabamos de ver mediante este cálculo, el potencial económico de esta apuesta por eficiencia alimenticia es enorme”, enfatiza.

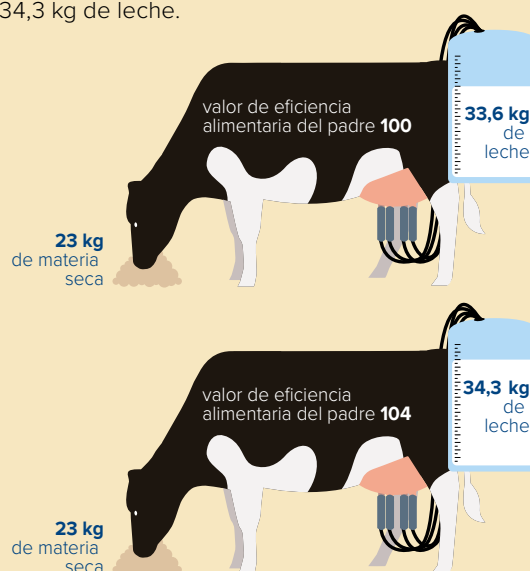
Únicos a nivel internacional

Sin duda, CRV no es la única organización de cría del mundo que trabaja en la eficiencia alimentaria. “Sin embargo, sí somos la única organización que puede presentar un índice basado en un alto número de datos, extraídos directamente de vacas lecheras en condiciones diarias”, destaca Pieter van Goor de CRV.

El índice de cría en eficiencia alimentaria está basado en datos sobre la ingesta alimentaria de alrededor de 7000 vacas. Para toros jóvenes (genómicos), la fiabilidad del valor de cría en eficiencia alimentaria es de un 45%. Para toros probados con hijas como Delta G-Force; la fiabilidad es incluso mayor, de hasta un 70%. Otras organizaciones aún no utilizan los datos reales de la ingesta para calcular la eficiencia alimentaria o utilizan la ingesta de alimentos del rebaño joven. “Esto es lo que hace que el nuevo índice en eficiencia alimentaria sea único a nivel internacional.”

Eficiencia alimentaria en la práctica

Las cinco explotaciones comerciales de prueba, cuentan con vacas que producen de media 33,6 kg de leche a partir de 23 kg de materia seca. Con la misma cantidad de alimento, las hijas de toros con un valor de eficiencia alimentaria de 104 produjeron 34,3 kg de leche.



Según van Goor, la mejora de la eficiencia alimentaria tiene un enorme potencial. “De media, los costes de alimentación representan más de la mitad de los costos de producción. Si el tipo de cría puede ayudar a ahorrar un pequeño porcentaje de esta cantidad, eso se convierte en mucho dinero a fin de año.”

CRV Eficiencia

La eficiencia alimentaria no es el único rasgo que determina la eficiencia con la que una vaca convierte en leche el alimento que ingiere durante su vida. La longevidad también desempeña un

papel fundamental. “La cantidad de alimento que se necesita en la fase de cría puede repartirse entre más lactancias y una mayor producción de leche en kilos con una vaca de alta producción vitalicia”, explica

Henk Geertsema, analista técnico de cría en CRV. El índice CRV Eficiencia muestra la predisposición genética para esta eficiencia total y contiene eficiencia alimentaria, la producción de leche y la longevidad.

Fleckvieh, una raza global

Tienen un potencial de alto rendimiento de leche y carne, una buena fertilidad y una larga vida productiva. No es de extrañar que la demanda de Fleckvieh en España aumente de forma lenta pero segura.

La raza Fleckvieh es una de las razas de ganado más antiguas de Europa. Se pueden encontrar grandes poblaciones en Alemania, Austria y la República Checa. Asimismo la vaca Fleckvieh es bastante popular en Italia y Francia. Después de la raza Holstein, la Fleckvieh es la segunda raza lechera más grande del mundo, con una población de aproximadamente 41 millones de vacas. Esta raza fue desarrollada hace mucho tiempo para ser altamente productiva en dietas basadas principalmente en hierba y para producir mayores cantidades de grasa y proteína orientada a la fabricación de quesos.

Leche y carne de vacuno

A diferencia de la Holstein, la Fleckvieh es una raza con doble propósito. Las vacas rojas y blancas tienen un potencial de alto rendimiento, no sólo para la leche sino también para la carne de vacuno. Las vacas son sanas,

resistentes y muy adaptables a diferentes condiciones geográficas y climáticas.

Fleckvieh desde luego que no es una raza nueva para CRV, dice Tobias Lerner, Director Global de Producto de Fleckvieh. “La historia se remonta a 1949, cuando se puso en marcha un centro de inseminación en Meggle.

La selección siempre se ha basado en el rendimiento lechero y las vacas sanas. Hoy en día, la unidad de negocio Fleckvieh de CRV cuenta con 140 empleados en Alemania y 170 en la República Checa. En Alemania realizamos 140.000 primeras inseminaciones al año, y otras 95.000 en la República Checa”, afirma Lerner.

El programa de cría Fleckvieh, usa toda la población europea Fleckvieh disponible para asegurar que se seleccionan los mejores toros. Todos los años se compran 45 toros testados genómicamente. “El objetivo es mejorar el rendimiento proteico, el estado físico y la salud de los

La vaca Fleckvieh se ha convertido rápidamente en la raza más popular para cruzamientos



En resumen, objetivos de cría para Fleckvieh

- Rendimiento lácteo primera lactación 6.500-7.500 kg
- Componentes de la leche 4,2% grasa y 3,7% proteína
- Aumento en producción de leche 1.000 kg desde la primera hasta la segunda y tercera lactación
- Producción vitalicia de leche 30.000 kg
- Ganancia diaria de los toros de engorde > 1.300 g
- Peso de vaca adulta 650-850 kg
- Altura 140-150 cm
- Ubres fuertes con una buena textura y buen posicionamiento de pezones
- Patas y pezuñas fuertes

animales, mientras que al mismo tiempo, se mantiene la producción de la carne y se mejora el rendimiento vitalicio”, dice Tobias Lerner de CRV. “El objetivo es una alta longevidad funcional con un rendimiento vitalicio de 30.000 kg de leche de media, un buen ejemplo del enfoque que tiene CRV en salud y eficiencia.”

Una raza popular para cruzamientos

La vaca Fleckvieh se ha convertido rápidamente en la raza más popular para cruzamientos. Por ejemplo, en Los Países Bajos se realizan alrededor de 90.000 inseminaciones de toros Fleckvieh en vacas Holstein. Los datos de rendimiento muestran que los cruzamientos de Fleckvieh dan resultados superiores en fertilidad, condición corporal, recuento de células somáticas, facilidad de parto materna y ángulo de la grupa. Además, Fleckvieh estuvo por encima de la media en persistencia y salud de pezuñas.

Los datos reflejan que las vacas F1 (descendencia primera

cruza entre Holstein x Fleckvieh) produce entre 500-600 kg menos de leche que una Holstein pura en su primera lactación, sin embargo dando un porcentaje de proteínas ligeramente superior.

En un sistema más intensivo, las F1 pueden cruzarse con Holstein. Las vacas resultantes producen unos 30 kg de grasa y proteína menos (Holstein 589 kg frente a 560 kg de Holstein x Fleckvieh x Holstein) en su primera lactación, pero mantienen ventajas en fertilidad y rasgos de salud. Si el objetivo es mejorar la fertilidad y la salud, entonces las F1 deberían de ser cruzadas de nuevo con toros Fleckvieh. Por tanto, para mantener la producción de la leche en un buen nivel es recomendable seleccionar los más productivos dentro de los Fleckvieh.

La facilidad de parto es un rasgo muy importante cuando se usa la raza Fleckvieh sobre Holstein. Los criadores deben considerar sólo los mejores toros de facilidad de parto cuando quieran usar toros Fleckvieh en novillas.

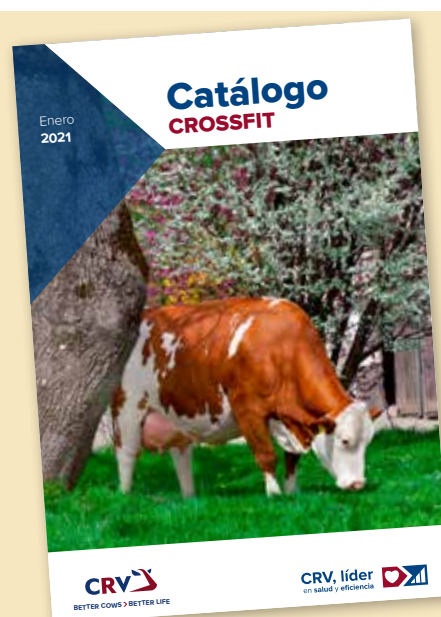
Disponibilidad de toros Fleckvieh

CRV recomienda usar toros Fleckvieh con una alta producción de leche, buen índice de facilidad de parto de las hijas y patas y pezuñas fuertes. La tabla 1 muestra

un par de ejemplos de los toros Fleckvieh disponibles en CRV. Se encontrará más información disponible sobre este semental en el nuevo catálogo Fleckvieh.

Tabla 1: Toros Fleckvieh disponibles en CRV

	CRV Salud (%)	CRV Eficiencia (%)
Hombre	+9	+11
Montur	+5	+7
Wüstensohn	+7	+8
Zotter	+10	+10





HerdOptimizer Go: prueba genómica para la próxima generación del rebaño

A partir de ahora es posible genotipar sus hembras según el estándar holandés. Usando HerdOptimizer Go, usted obtiene una visión fácil del potencial genético de su rebaño. Le ayuda a tomar decisiones sobre la cría, utilizando semen sexado en las novillas genéticamente superiores y excluyendo las vacas genéticamente inferiores.

¿Que es HerdOptimizer Go? HerdOptimizer Go usa una prueba genómica para revelar el potencial genético de las hembras.

El resultado consiste en valores de cría basados en el

sistema Holandés de más de 50 rasgos relacionados con la producción de leche, salud, resultados de eficiencia alimentaria en la práctica y rasgos de conformación.

Esto les dará una predicción fiable sobre el rendimiento

Indicadores únicos

- Use el indicador exclusivo de cría de CRV en 'Salud y Eficiencia', el cual incluye la eficiencia alimentaria.
- Clasifique sus vacas por su objetivo de cría personalizado según lo establecido en SireMatch.
- Aumente el rendimiento de su granja criando únicamente sus mejores novillas y mejorando sus acoplamientos.
- Combine información genómica con SireMatch para tomar decisiones sobre la cría de forma sencilla, en busca del mejor rebaño para el futuro.



1. Conviértase en miembro
2. Recoja la muestra
3. Envíe las muestras
4. Se determina el perfil de ADN
5. Recibe sus resultados
6. Hable sobre el ranking y acoplamiento con su consultor

de las vacas en el futuro. CRV también proporciona indicadores únicos de CRV 'Salud y Eficiencia', los cuales dan información genética sobre eficiencia alimentaria de cada vaca. Las pruebas genómicas son tan fiables como el rendimiento de una vaca de tercer parto (65-70%). Además de los valores de cría, las pruebas genómicas también dan información sobre la presencia de determinados rasgos genéticos como el factor rojo, leche A-2, polled y kappa caseína.

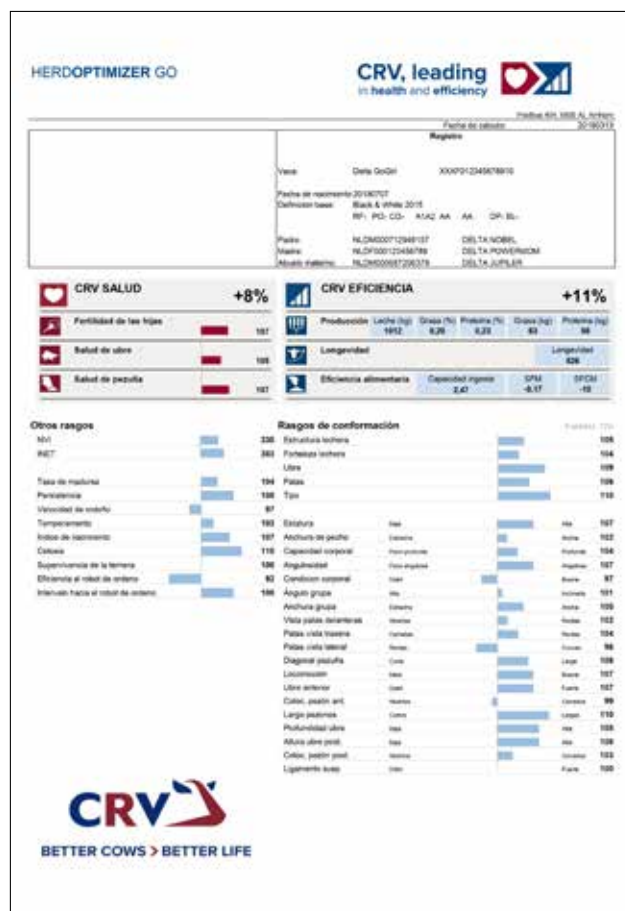
Formulario de muestra

Los resultados de las pruebas genómicas son una base fiable para determinar qué novillas criar y mejorar sus cruces. La combinación de HerdOptimizer Go y SireMatch le permite clasificar su rebaño en base a su objetivo de cría, y eso le ayuda a tomar decisiones de cría. Recibirá toda la información genética por animal, como se puede observar en el formulario de muestra a la derecha.

Contacto

¿Tiene curiosidad por saber qué puede aportar HerdOptimizer Go a su granja? Por favor contacte con su asesor de ventas.

Formulario de muestra



Noticias

Nuevos empleados en CRV España



Soy **Carlos Garcimartín**, me he incorporado en diciembre al equipo de CRV en España. Desde mi puesto como director de ventas, me ocuparé de coordinar el trabajo del equipo, así como atender aquellas zonas en las

que teníamos menos presencia. Soy veterinario y tengo experiencia en muchos sectores, con esa experiencia espero poder aportar a mis compañeros el apoyo y las herramientas para que nuestro trabajo sea cada vez mejor para nuestros clientes. Tenemos un gran equipo que esperamos desarrollar a un nivel de excelencia para que seamos referentes tanto en genética como en servicio para todos los ganaderos.



Soy **Fernando Lavaroni**, ingeniero agrónomo, me he incorporado al equipo de CRV España como responsable del País Vasco y Navarra. Toda mi vida profesional la he desarrollado en Argentina, donde he trabajado 14 años en el

sector ganadero. Soy un apasionado de los animales, estoy muy interesado en aprender y entender las necesidades de los ganaderos de mi zona. Mi objetivo es acompañar a los ganaderos en sus decisiones diarias, ayudándoles a incrementar la cantidad y calidad de sus producciones lecheras, para que su empresa sea sostenible económicamente, buscando la máxima eficiencia que la genética nos permita.

¡Conozca el equipo!

¿Quiere saber con quien puede contactar en su región? A continuación le facilitamos toda la información necesaria.

Galicia

Responsable: Alberto Legaspi/
Ángel Escudero
Galeno, S.L.
Teléfono: 669140340

Castilla León

Responsable: Diego Aguado
Teléfono: 637865292
E-mail: diego.aguado@crv4all.es

Asturias

Responsable: Juan Reimondo
Teléfono: 608461662
E-mail: juan.reimondo@crv4all.es

Cantabria

Responsable: Manuel Angel Cuero Sainz
Teléfono: 696323374
E-mail: manuelangel.cuero@crv4all.es

Cataluña y Huesca

Responsable: Miriam Boya
Teléfono: 609331215
E-mail: miriam.boyas@crv4all.es

Palencia, País Vasco y Navarra

Responsable: Fernando Lavaroni
Teléfono: 608361601
E-mail: fernando.lavaroni@crv4all.es

Aragón, Burgos, Palencia, Valencia y La Rioja

Responsable: Carlos Garcimartín
Teléfono: 649315726
E-mail: carlos.garcimartin@crv4all.es

Andalucía

Responsable: Bernardo Abril
Teléfono: 667671288
E-mail: bernardo.abril@crv4all.es

Castilla la Mancha,

Madrid y Extremadura

Responsable: Miguel Ángel Sáez
Genética Mecánica y Servicios
Teléfono: 607805432

Oficina central CRV España

CRV Genetics España, S.L.

Oro, 32 – Nave 14 Pol. Ind. Sur
28770 – Colmenar Viejo, Madrid

Responsable Administración:

Miki Pérez Vos
Tel.: +34 91 8034279/ 609851972
E-mail: crvinfo@crv4all.es
Web: www.crv4all.es

