

Otoño
2021

Noticiario CRV

Revista para un rebaño más sano y eficiente

Razas cruzadas para el pastoreo en Asturias Estrategias para un rebaño descornado



BETTER COWS > BETTER LIFE



Estimado ganadero,

No corren buenos tiempos para la ganadería en España, la brutal subida de los costes de producción (concentrado, luz, gasoil etc), repercute de forma muy negativa, en la maltrecha economía del ganadero. Ni la Industria láctea, ni la gran distribución, están a la altura de las circunstancias y nuestro gobierno sigue sin tomar conciencia de las miles de familias que mantienen el sector lácteo.

¿Y qué podemos hacer ...? CRV busca vacas saludables y eficientes, un solo parto más, supone un ahorro importante en los gastos de reposición y una mayor atención a la eficiencia alimentaria y conseguir vacas que con una menor ingesta, son capaces de una mayor producción. Un fuerte abrazo,

Manuel Angel Cuero Sainz | Director Comercial CRV España

Noticias

Nuevo sitio web para CRV

CRV ha lanzado un nuevo sitio web. La nueva plataforma ahora es aún más fácil de usar en dispositivos móviles. Dondequiera que esté, encuentre el toro que se adapte a su rebaño, vea nuestros productos y soluciones innovadoras y lea noticias interesantes y artículos

de fondo con un solo clic. Nunca ha sido tan fácil encontrar la raza y los toros que sean la combinación perfecta para su rebaño con nuestro nuevo catálogo de toros en línea. ¿Tiene curiosidad sobre cómo las herramientas de gestión de rebaños

podrían ayudarle? Lea más sobre herramientas como SireMatch, Ovalert o HerdOptimizer Go.
<https://crv4all.es/es>



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 y Alger Meekma.

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 Lena 622 (p. Hotline), Campeona Reserva Junior de Dairy Fair Mariënwaerd 2021 (foto: Lianna Kolff)



¡Estamos aquí para usted!

Después de una pausa de más de año y medio, el equipo de CRV España se reunió. Fue muy agradable volver a vernos, discutir los desarrollos recientes y ver cómo podemos servirle aún mejor en el futuro. ¡Estamos aquí para usted!

<https://crv4all.es/es/contact>



Atención a Escapade

Con más de 1800 lbs de leche, Pine-Tree Escapade está entre los toros con mayor producción de leche. Además, ofrece un tipo muy deseable y altos rasgos en salud.

Sólo unos pocos toros consiguen semejante combinación y el recién llegado estadounidense Pine-Tree Escapade es uno de ellos. Este toro transmite mucha leche (+1808 lbs) con 150 lbs de grasa y proteína.

Aparte de estas excelentes figuras de producción sus rasgos de salud son asimismo muy positivos. Por ejemplo, Escapade puntúa con 105 en fertilidad de hijas, 103 en salud de ubres y 104 en cetosis. Con sus resultados actuales, esto se traduce en un asombroso +18% en CRV Eficiencia y un +6% en CRV Salud.

Volviendo a Dellia

No hay duda de que su gran producción de leche es una herencia familiar, afirma el analista senior de cría Gerbrand van Burgsteden. “Su abuela Pine-Tree Era Achie es una vaca con una gran producción con un alto porcentaje de grasa. En su primera lactación produjo casi 16.000 kg de leche con un 5,0% de grasa en 365 días. Es una donante muy prolífica. Ha sido flushing muchas veces y muchas empresas de IA han mostrado interés en ella.”

A través de diferentes vacas en Sandy-Valley, el pedigrí de la hija de Achiever, Pine-Tree Era Achie, una de las favoritas del rebaño de Pine-Tree, se remonta a la famosa vaca de cría Snow-N Denises Dellia, madre de Regancrest Durham y Regancrest Dundee.

El prefijo Pine-Tree aparece incluso

dos veces en el pedigrí de Escapade. Al igual que su madre Pine-Tree 7593 Sama 8178 – engendrada por Modesty hijo de Samaritan – su padre Acura también lleva el prefijo Pine-Tree. Acura es un hijo de Achiever de una madre Profit de una familia diferente en Pine-Tree.

Alta eficiencia alimentaria

Escapade tiene un patrón de tipo muy bueno, indica van Burgsteden. Los ganaderos pueden esperar hijas altas y equilibradas, que tengan ubres bien adheridas con pezones un poco más cortos. Pero lo que destaca es que las pruebas de patas muestran una curvatura muy adecuada. Esto es bueno para los que piensan que hay una tendencia a que los pies y las patas sean demasiado rectas.”

• Alto TPI 2917

• Máxima producción

• Mérito neto 906

Escapade también puntúa muy por encima de la media en eficiencia alimenticia (109). Esto significa que sus hijas producirán un 4,5% más de leche por kilo de materia seca que las hijas de un toro medio.

Con un 108 en eficiencia de robot, sus hijas también son idóneas para el robot de ordeño; su velocidad de ordeño (106) también está por encima de la media. Pine-Tree Escapade es un toro A2A2, y su semen está disponible tanto en convencional como en sexado.

Pine-Tree Escapade (Acura x Samaritan x Achiever)



Cruzamiento de razas para pastoreo en montaña

El ganado de recría en el prado con dos vacas MRV (en el extremo izquierdo y segundo por la derecha)



Oscar, Cristina y Martín Amor Fernández ordeñan un rebaño de 50 vacas en los campos de Asturias. MRV y Fleckvieh a 250 metros por encima del nivel del mar. Estas dos razas pastan felizmente en los prados de montaña, casi todo el año.



Información de la empresa

Nombre	Explotación Ganadera Amor La Grandela
Ubicación	La Grandela, Asturias
Animales	50 vacas de ordeño, 45 de recría
Producción	8000 kg, 4,10% grasa, 3,50% proteína
Uso del suelo	42 ha de hierba

Cristina (54), Oscar (57) y su hijo Martín (31) junto con su rebaño completo en el establo en la cima de una montaña. La granja familiar Amor Fernández tiene vistas en la costa de Tapia de Casariego. La granja contiene principalmente vacas Fleckvieh, pero sorprendentemente también hay algunas MRV holandesas. Hace unos quince años, Cristina y Oscar empezaron a cruzar sus vacas Holstein. “Durante años tuvimos un rebaño 100% Holstein, pero esa raza no se adaptaba a nuestro estilo de cría”, dice Cristina.

Ganadería extensiva

La granja de la familia Amor Fernández es una de las pocas granjas en Asturias que deja a las vacas pastar

libremente. “Las vacas salen a pastar en febrero y regresan al establo en noviembre”, nos cuenta Cristina. Durante los meses de pastoreo se les ordeña dos veces por día. Durante los meses de invierno, se alimentan a base de ensilado de hierba y 4.5 kg de alimento concentrado. “Pero tienen que lidiar con eso. Nos dimos cuenta de que las vacas Holstein que teníamos, rendían menos en nuestro sistema extensivo”, explica Cristina. Comenzaron a cruzar con Montbéliarde y enseguida cambiaron a Fleckvieh. Están muy satisfechos con los cruzamientos de Fleckvieh, pero realmente son las vacas MRY las que les sacan una sonrisa. Cristina observa orgullosa dos vacas MRY descansando satisfechas una al lado de la otra. “Las vacas MRY son vacas con mucha vitalidad. Nunca había oído hablar de ellas pero realmente me han sorprendido positivamente.”

Fan de MRY

Comenzaron a usar MRY gracias a un vecino que vive en una zona más alta de la montaña, un hombre oriundo de Alemania. Lleva mucho tiempo ordeñando vacas MRY y ha inspirado a la familia Amor Fernández con su entusiasmo. “Hace un par de años compramos dieciséis vacas MRY de Holanda. Nunca hemos viajado a Holanda, las vacas han visto mucho más mundo que nosotros”, bromea Oscar. Decidieron comprar vacas MRY expresamente y no un cruzamiento, porque, según la familia, las vacas MRY pura raza, rinden más.

75% de las vacas son cruce con Fleckvieh, el resto es MRY



Oscar, Cristina y Martín Amor Fernández frente a su rebaño

Les gustan especialmente las típicas vacas holandesas por su tamaño, facilidad de parto, longevidad y su temperamento. “Mantienen su vitalidad a lo largo de la tercera lactación y generalmente son muy longevas”, indica Oscar. La familia está encantada con las vacas MRY, pero como la raza es todavía bastante desconocida en España y el ganado, por tanto, no rinde mucho para la venta, el 75% del rebaño sigue siendo Fleckvieh. “Fleckvieh tiene ahora una ventaja económica, si eso cambiara, estaría feliz de adquirir más vacas MRY”, explica Cristina.

Leche no orgánica

El ganado de recría también sale a pastar de febrero a noviembre. Saliendo de la granja por caminos sin asfaltar, las vacas y el ganado joven acceden a unas 20 ha de terreno, en una zona un poco más alta en las montañas. La agricultura extensiva parece estar muy cerca de la agricultura ecológica, y esto le ha dado qué pensar a la familia.

“Todo estaba listo para empezar a suministrar leche ecológica a Nestlé, casi habíamos firmado los papeles. Pero decidimos no hacerlo”, dice Oscar. No es tanto por motivos económicos sino por una herencia de la que la familia no quiere despedirse. “Mi bisabuelo vino aquí desde Bilbao y fundó la granja. Además, mi abuelo es el cofundador de la cooperativa láctea Central Lechera Asturiana”, explica Cristina. “Esa fábrica no procesa leche ecológica, pero preferimos seguir vendiéndoles nuestra leche. Por respeto a mi familia.”

A pesar de que los ganaderos no reciben un precio más alto por la leche ecológica, su rendimiento es bueno, según Martín. “Aunque no recibimos un precio de leche ecológica mientras producimos casi orgánicamente, tenemos unos buenos ingresos gracias a nuestros bajos costes.”

Estrategias para construir un rebaño descornado

Hace 12 años, CRV decidió introducir el rasgo polled (sin cuernos) en el programa de cría Holstein. La organización de la cría se ha centrado en toros polled que pudieran competir con toros con cuernos en términos de valores de cría. Esto ha dado lugar a una fuerte y amplia gama de toros con P y PP detrás de sus nombres.



La demanda de toros polled está creciendo rápidamente. Por ejemplo, en el 2020 en Alemania, más del 25% de las inseminaciones se realizaron con toros polled. Los toros más utilizados en Alemania, tanto blanco y negro como el rojo y blanco, fueron también toros polled.

Joris van Laerhoven, especialista en gestión de rebaños en CRV, ve que la demanda de este tipo de toros está aumentando. “Por un lado, esto tiene que ver con los debates políticos que están surgiendo sobre el bienestar animal. Hay un grupo de ganaderos que quiere estar preparado si hay restricciones al descornado en los próximos tiempos”, dice van Laerhoven. “Por otro lado, la creciente demanda tiene que ver con el nivel cada vez más alto de toros con P y PP.”

“Además, el uso de toros polled ahorra tiempo, dinero y trabajo. Minimizar el estrés en las hembras jóvenes es otra ventaja del uso de los toros polled”, explica.

Toros polled como una ventaja

Después de los índices de agosto, CRV fue capaz de agregar una serie de excelentes toros sin cuernos a la oferta tanto en rojo y blanco como en blanco y negro. “Los toros blanco y negro Delta Nippon P, Delta Abundant P y el toro rojo y blanco Delta Launch PP se encuentran actualmente entre los toros más utilizados”, expone van Laerhoven. “Esto es no sólo debido al hecho de que heredan el gen polled sino que estos toros simplemente tienen excelentes valores de cría en rasgos muy importantes para los ganaderos. Los ganaderos que usan estos toros valoran muy positivamente el gen polled.”

“Desde el principio en 2009, CRV se ha centrado en el uso de toros polled en nuestros mejores donantes. Queríamos salvar la diferencia de nivel de cría entre los animales con cuernos y polled lo antes posible”, explica Marcel Fox, empleado senior de desarrollo de productos en CRV. “Ahora

CRV España ofrece Nippon P y Louis P

Delta Nippon P y Delta Louis P son dos toros polled heterocigotos en la cartera de CRV, lo que significa que la mitad de su descendencia será polled.

Delta Nippon P (Hotspot x Bernell) combina altos componentes con muy buenos rasgos de salud (+9% para CRV Salud) y fantásticas ubres (114). La fertilidad de sus hijas es otra característica llamativa. Las hijas de Nippon se convertirán en vacas medianas y buenas patas y pezuñas. Sus ubres, largas y poco profundas, estarán fuertemente adheridas con pezones traseros idealmente situados. Nippon es apto para novillas primerizas y hereda la variedad A2A2 de la proteína beta caseína.

Delta Louis P (Gywer x Handy P), de color rojo y blanco, es un transmisor de leche inigualable con más de 2.600 kg de leche y 150 kg de grasa y proteína. Estos factores contribuyen a una atractiva puntuación de +15% en CRV Eficiencia. Louis también puntúa muy

fuerte en rasgos corporales con, por ejemplo, 105 en fortaleza lechera y 107 en estructura. Sus hijas tendrán ubres traseras muy altas. Louis descende de la conocida familia de vacas Lol holandesas.

Nippon P, un toro polled heterocigoto



nombre	padre	CRV Salud	CRV Eficiencia
Delta Nippon P	Hotspot P	+9%	+12%
Delta Louis P-red	Gywer	+5%	+15%

Tabla 1: Elección de CRV toros polled

estamos unas seis generaciones más lejos y la falta de cuernos se ha introducido en un gran número de familias de vacas. Además, la diferencia a nivel genético entre animales con cuernos y sin cuernos prácticamente ha desaparecido. Alrededor de un tercio de los donantes en el Centro de Cría lechera en Wirdum ya están sin cuernos. Esto significa que cada vez tenemos más espacio de selección para criar toros polled de alto nivel.”

Propagación de la sangre garantizada

Debido a que la falta de cuernos se hereda predominantemente, los ganaderos pueden criar este rasgo en su rebaño con relativa rapidez. Si un ternero hereda el gen de la falta de cuernos de uno de los padres, nacerá toda la descendencia sin cuernos, sin construcción de cuernos. “HerdOptimizer Go también puede ser una herramienta útil para ello”, dice van Laerhoven. “Gracias a la selección genómica, se puede ver rápidamente si un ternero tiene una genética polled y si es heterocigótico u homocigótico.

Solo al continuar criando los animales sin cuernos y hacer apareamientos más específicos, se pueden lograr resultados de forma más rápida”, explica. “Los animales homocigóticos sin cuernos, por ejemplo, se pueden aparear con un toro con cuernos con tranquilidad. El resultado de este apareamiento siempre será un ternero sin cuernos.” Como argumento para no usar toros sin cuernos, a veces, se argumenta que los toros polled tienen líneas de sangre demasiado estrechas y que, por lo tanto, no deberían utilizarse. Van Laerhoven refuta enfáticamente este razonamiento. “Aunque la población de toros sin cuernos fue inicialmente limitada, desde la introducción de toros polled en el programa de cría, estamos muchas generaciones más lejos. En consecuencia, la variedad de sangre dentro de la gama actual de toros con púas no es inferior a la de los toros con cuernos”, explica. “De hecho, los ganaderos que nunca han utilizado toros sin cuernos pueden incluso conseguir una variedad de sangre mejor con el uso de estos.”

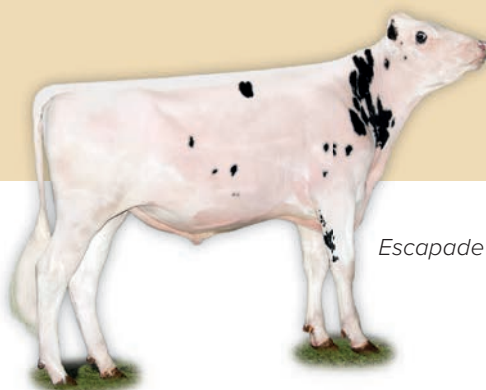
**Mismo consumo
de pienso**

**10% más
producción**

Las hijas de un toro con un valor de cría de 108 producen de media un 4% más de leche por kilo de materia seca que las hijas de un toro con un valor de 100. Teniendo una producción media de 10.000 kg de leche, las hijas de este toro dan un promedio de 10.400 kg.



Escapade:	109
Louis P:	109
Esperanto:	108
Landon:	108



Escapade



Louis P

Quinta vaca holandesa en producir 200.000 kg

En 2016, Big Boukje 192 fue la primera vaca holandesa de doscientas toneladas. Antes de lo esperado la hija de Cash de la familia Knoef tuvo un sucesor en su propia granja. A finales de agosto, Big Clara 123 fue la quinta vaca holandesa en superar el récord de los 200.000 kg de leche.

“No volveremos a experimentar algo así”, recuerda Jos Knoef cuando Cash, hija de Big Boukje 192 fue la primera vaca holandesa en pasar el récord de 200.000 kg de leche en 2016. Sin embargo, antes de lo esperado, Big Boukje 192 tuvo un sucesor en su propia granja. A finales de agosto Big Clara 123 fue la quinta vaca en Los Países Bajos en pasar la barrera de 200.000 kg de leche. La hija de Win 395, perteneciente a Jos, Ingrid y Ben Knoef de Geesteren teminó su carrera tras una vida productiva de 200.139 kg de leche con 3,78% de grasa y 3,35% de proteína dando como resultado 14.627 kg de grasa y proteína.

Big Clara 123 proviene de una familia de vacas que tiene la sostenibilidad como pilar fundamental. Su progenitora Clara 120 (p. Hunter) y su abuela (p. Boudewijn) también llegaron a las 100 toneladas. La hija de Puntroad, Big Clara 133, una hija de la flamante bicentenaria también superó la barrera de los 100.000 kg, como cuarta generación consecutiva.

Promedio de 44,6 kg de leche diaria

Clara 123 alcanzó los 200.000 kg de leche con una producción media de 44,6 kg de leche al día. Como novilla empezó rápidamente con una producción de casi 11.000 kg de leche en 345 días. A la familia Knoef le gusta esa madurez tardía. “Me gustan los animales que se desarrollan con la edad, aunque eso no debe servir como excusa para una baja producción como novilla”, dice Jos Knoef. Según la familia Knoef, no sólo la genética materna, sino también el semental Win 395 desempeñaron un papel importante en la consecución de una elevada producción vitalicia de Big Clara 123. El toro heredó unos rasgos que encajaban exactamente con los ganaderos: una alta producción de leche y persistencia, patas fuertes y también una buena fertilidad. “La producción, la ubre y las patas siempre han desempeñado el papel principal en nuestro objetivo de cría”, dice Jos Knoef. “Al final, no hay

que olvidar con qué propósito se tienen las vacas. Tienen que dar leche ante todo.”

Big Clara 123 encaja exactamente en ese perfil. “Clara era una vaca mediana con un buen tipo de leche, buenas patas y pezuñas y con una ubres de buen volumen como novilla. Pero, sobre todo, era una gran productora de leche con una gran persistencia.”

Cuando hay mucha leche hay alegría

Las vacas viejas, como Big Clara 123, tienen una ventaja en la granja de Geesteren, reconoce Jos Knoef. Las vacas viejas dan más trabajo, pero también dan más leche. Y más diversión”, dice Jos con una sonrisa. Además de la genética, los buenos cuidados y la nutrición también juegan un papel importante. Pero eso no lo explica todo, continúa Jos. “Cada centenaria, o en este caso una bicentenaria, tiene que tener también un poco de suerte.”

Big Clara 123, hija de Win 395



SERIE: **UN TORO NO SÓLO SE CONVIERTE EN UN TORO CRV**

CRV lleva a cabo un programa de cría profesional y progresivo para diversas razas en distintas partes del mundo. Detrás de estos programas de mejoramiento, hay una visión clara: CRV quiere ayudar a los productores de leche a avanzar con una genética líder en salud y eficiencia.

Parte 1: Holstein en Europa
Parte 2: Holstein en EE.UU.
 Parte 3: Fleckvieh

Toros únicos de la población Holstein americano

Estados Unidos es líder en la cría de Holstein. CRV lleva a cabo su propio programa de cría, lo que da lugar a una oferta amplia y muy competitiva en el mercado internacional por sus toros de alto TPI. Lo que hace que los toros de CRV sean únicos con los índices de cría exclusivos en eficiencia alimentaria, CRV Salud y CRV Eficiencia.

Estados Unidos alberga la mayor población de Holstein del mundo con cerca de 9 millones de vacas, de las cuales un 20% están registradas en el libro genealógico.

El país es, por tanto, la cuna de la cría internacional de Holstein. Además, CRV lleva muchos años seleccionando genética para el programa de cría de la zona norte de la población estadounidense. En los años 80, por ejemplo, se enviaron a Europa grandes cantidades de embriones de las mejores madres de toros. Esto dio lugar a una serie de toros de explotación intensiva. Y muchas de las hembras nacidas de la importación de embriones son ahora la base

de las principales familias de vacas en la cría holandesa y flamenca.

“CRV siempre ha permanecido activa en Estados Unidos mediante la cooperación con varias organizaciones y desde 2009 tenemos nuestro propio programa de cría allí”, dice Gerbrand van Burgsteden, el analista senior de cría. Junto con su colega estadounidense Joe Stanek, es responsable de la selección de los toros de CRV en Estados Unidos. Los toros del programa de cría TPI de CRV están en Norteamérica y estarán disponibles tanto para el mercado americano como para el internacional. Por el momento hay unos 25 toros al año. Stanek, con la ayuda de van Burgsteden, compra unos dos tercios directamente a los criadores, a veces a través de una subasta.

Peak Hawaii, hija de Peak Hotline del programa Peak



Colaboración con Peak

“Seleccionamos los toros más prometedores en función de los valores genómicos de reproducción para el TPI y la conformación, a los que añadimos nuestros propios índices de eficiencia alimentaria: CRV Salud y CRV Eficiencia”, dice van Burgsteden. Un buen ejemplo de un toro comprado a ganaderos de la actual cartera de CRV es Gil Gar Fumagalli, con un valor de cría de +2865 GTP, 1,85 PTAT y +5% de CRV Salud y +4% de CRV Eficiencia. Proviene de una familia de vacas muy fuerte que ha demostrado ampliamente su poder de cría en todo el mundo y sigue demostrándolo. La abuela de esta familia es la excelente hija de Ked Juror registrada con 91 puntos, Ralma Juror Faith.

“Alrededor de un tercio de los toros de la cartera de TPI CRV proceden del programa Peak que CRV lleva a cabo en Estados Unidos en colaboración con varias organizaciones de IA. La base del programa Peak es la compra de hembras jóvenes con un alto valor genético”, dice van Burgsteden. Estas madres potenciales de toros se utilizan de forma intensiva como donantes, lo que da lugar a muchos miles de embriones cada año. Todos los terneros reciben un valor genómico de reproducción al nacer. Las novillas con puntuación más alta revierten en Peak y se ofrecen a los socios de Peak en el programa de cría. Estos socios reparten juntos los toros más prometedores, que luego comercializan las distintas organizaciones.

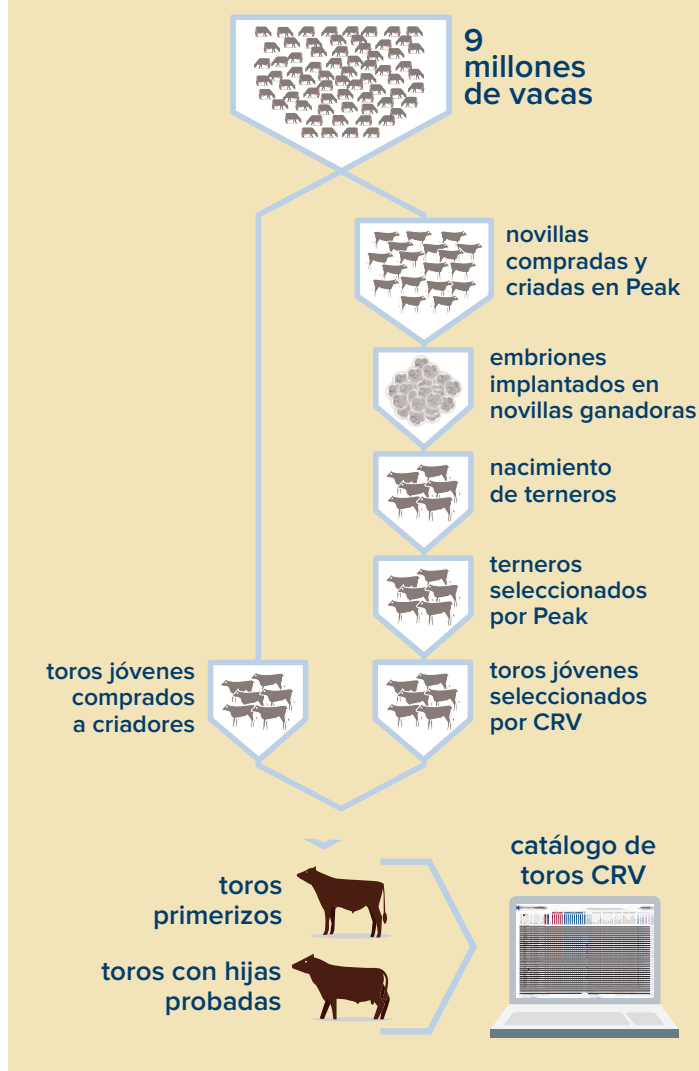
“Al participar en el programa Peak, CRV está co-invirtiéndolo en la compra de los mejores donantes de familias de vacas americanas puras y probadas. De este modo podemos ofrecer a los ganaderos una cartera de toros TPI muy competitiva”, explica van Burgsteden. “Esto hace que CRV esté mejor representada que nunca en la lista de los mejores toros genómicos. En este momento tenemos 6 toros en el Top 100 de TPI”, dice.

Paquete completo de toro

Por ejemplo, el técnico de cría hace referencia al joven toro Peak Fugleman, el toro con mayor GTPI de CRV (3033 GTPI). Fugleman descende de la familia Seagull-Bay Oman Mirror y combina una alta producción con buenos rasgos de salud y una fuerte conformación. El toro Peak Hotline, muy valorado internacionalmente, ha resultado asimismo de la participación de CRV en el programa Peak. Hotline demuestra sus cualidades con miles de hijas en cientos de explotaciones a nivel mundial. En EE.UU., por ejemplo, sigue estando en el top 5 de TPI de los toros con más de 2 puntos PTAT.

Por cierto, CRV en Estados Unidos no sólo selecciona toros Holstein. Por ejemplo, una parte importante de los toros Jersey que ofrece CRV se aloja en Estados Unidos. Y para poder satisfacer la creciente demanda de carne de vacuno

CRV programa de cría EE.UU.



de leche, también se dispone de semen de la raza Angus. De este modo, CRV siempre puede servir a cada ganadero de forma individualizada, independientemente de su objetivo de cría.

Tabla 1: Toros CRV en el top 100 GTPI

nombre	padre	CRV Salud	CRV Eficiencia	GTPI	ranking
Peak Fugleman	AltaZazzle	+3%	+16%	3033	14
Pine-Tree Engineer	I Pursuit	+3%	+12%	3003	36
Peak Upswing	I Pursuit	+6%	+12%	3001	38
Progenesis Grandmaster	AltaZazzle	+6%	+14%	2994	51
Peak Factotum	AltaZazzle	+6%	+10%	2992	53
Peak Curveball	Fastball	+5%	+14%	2975	86

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.

- ▶ CRV Salud y CRV Eficiencia
- ▶ Eficiencia alimentaria
- ▶ Producción de leche y longevidad
- ▶ Rasgos de conformación
- ▶ Rasgos de salud
- ▶ Beta caseína y Kappa caseína