

A photograph of a man and a woman standing in a grassy field with several black and white cows. The man, on the right, has long hair and a beard, wearing a blue and white plaid shirt. The woman, on the left, has blonde hair and is wearing a white t-shirt. They are both smiling at the camera. The background shows a line of trees under a blue sky with some clouds.

Rasgos de salud Nórdicos

adecuados para el
manejo orgánico

**RASGOS
DE SALUD**

**IMPORTANTES
MEJORAS**

Salud Podal

ProCROSS



Web: vikinggenetics.com

VikingGenetics, Oficina Central
Ebeltoftvej 16
DK-8960 Randers SØ
T: +45 8795 9400
F: + 45 8795 9401
info@vikinggenetics.com

VikingGenetics Internacional
VikingGenetics, Suecia
Box 64
SE-532 21 Skara
T: +46 511-267 00
F: + 46 511-267 07
export@vikinggenetics.com

VikingGenetics, Finlandia
Korpikyläntie 77
PL 95
FI-15871 Hollola
T: +358 40 311 5000
F: +358 40 381 2284

Editor de VikingNews
Camilla Rosman
T: +46-(0)511-267 22
M: +46-(0)70-201 22 39
caros@vikinggenetics.com

Siga con nosotros:



Layout y producción
vahle* nikolaisen.

Fotos
Alex Arkink, Elly Geverink,
Elisabeth Theodorsson,
Tiina Tahvonen and
employees by VG.

Foto de portada
Claes Johansson y su esposa,
Amanda de la Hacienda
Märene en Skara, Suecia.



No importa su color, los toros de VikingGenetics son todos Verdes

En este número de VikingNews usted podrá leer una nota de Claes Johansson, productor lácteo de Suecia. Él explica sobre las ventajas de tener la genética de VikingGenetics en sus vacas, sobre todo ahora que piensa cambiar su producción de una tradicional a una orgánica. Esto es solo una prueba más de las ventajas que se obtienen seleccionando por los rasgos de salud.

Elegir a “vacas verdes” significa que podrá mejorar la salud de su hato en cuanto a resistencia a mastitis, problemas metabólicos y reproductivos, así como también de salud podal. Resumiendo, la selección por salud y funcionalidad hace que sus vacas necesiten ver mucho menos al veterinario, que requieran menos tratamientos y menos medicación, pero sobre todo significa que usted tendrá menos problemas y menos pérdidas de producción.

Estos factores son las claves del éxito, ya sea para un productor orgánico o uno convencional. Y no son palabras vacías: la frecuencia de mastitis está bajando, y eso es justo lo que usted puede esperar, gracias a la notable mejora genética para estos rasgos.

Un toro como Umbro, por ejemplo, transmite una excelente salud mamaria: menos de 5 % de sus hijas tienen casos de mastitis clínica. El promedio de la raza VikingRed está hoy en 8,3 %. Cual es el promedio de su hato? Allí se puede ahorrar mucho dinero. Una evaluación del Reino Unido demuestra que el costo de un caso de mastitis ronda los 300 Euros.

Siguiendo la línea de selección de VikingGenetics, donde las vacas rentables son de manejo fácil y sencillo, el color de las razas de VikingGenetics es verde - independientemente del color de su pelaje.



*Sara Wiklert Petersson,
Directora de Ventas, VikingGenetics*

Contenido

REVISTA Nº 04 | NOVIEMBRE 2015 | VOLUMEN 8



Importantes mejoras en los índices de evaluación de Noviembre

La evaluación Nórdica de Genética Bóvina (NAV) introdujo nuevos métodos en sus cálculos para poder tener evaluaciones genómicas más precisas y confiables para VikingHolstein, VikingRed y VikingJersey.

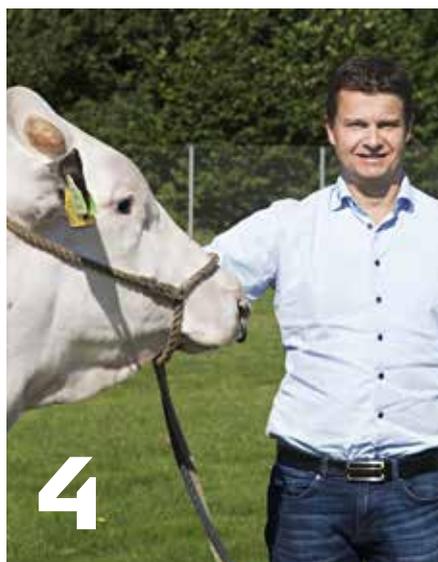
Página 6



La Hacienda Torpet alcanzando metas con la nueva generación

De chico, Gustav Kämpe nunca creyó que iba a ser ganadero. Creció rodeado de vacas porque sus padres eran productores lecheros, pero verlos trabajar a ellos no le hizo ver el afán en la hacienda como algo atractivo. "Nunca quise hacer el trabajo duro," reconoce y ríes.

Página 14



"Los rasgos de Salud crean más ingresos para el productor lechero"

Entrevista con Lars Nielsen, Director del programa de mejoramiento genético de VikingGenetics.

Página 4

Importantes cambios en NAV	6
Programa VikingEmbryo	7
Rasgos de Salud Nórdicos	8
Mejore la Salud de la Pezuña	10
Procross - fácil de manejar	11
Entrevista con Gerente de Exportación	13
Alrededor del MundoViking	16
VikingRed	18
VikingHolstein	20
VikingJersey	22
Toros en la Mira	23



Lars Nielsen, Director del programa de mejoramiento genético de VikingGenetics, con VH Soulrun.

Entrevista con Lars Nielsen, Director del programa de mejoramiento genético de VikingGenetics

“Los rasgos de Salud crean más ingresos para el productor lechero”

Por Veronica Löfgren, VikingGenetics

Lars Nielsen es el responsable del programa de selección genética de VikingGenetics. Es en su departamento que se elaboran las estrategias de selección y donde se lleva a cabo la investigación que hace posible identificar a los mejores toros.

¿A dónde pone el énfasis en los criterios de selección para encontrar a los mejores toros?

Nuestros criterios de selección están fuertemente enfocados en los rasgos de Salud. Ellos son la gran fuerza de

VikingGenetics. Otras compañías dicen seleccionar por los rasgos de salud, pero nosotros somos los que ponemos el peso más grande en ellos y que tenemos el progreso genético más importante en los rasgos de fertilidad y salud. La razón no es simplemente una decisión política, sino que nosotros tenemos un registro de referencia muy extenso y confiable para poder respaldar nuestros valores genéticos.

¿En qué se diferencia VikingGenetics de otras compañías que dicen hacer una selección similar por rasgos de salud?

Si otras compañías de Inseminación Artificial deciden poner más énfasis en rasgos como Resistencia a Mastitis o Salud de la Pezuña, lo podrán hacer, pero el problema es que ellos carecen de medios para hacerlo de una manera confiable. Nosotros podemos poner mucho énfasis en los rasgos de salud gracias a los extensos registros que tenemos.

Hay una tendencia por parte de otras compañías de decir que ellos también seleccionan por los rasgos de Salud. ¿Cual es su opinión al respecto?

Los rasgos funcionales y de salud han sido incluidos en la meta de selección de VikingGenetics desde los años 80. El control lechero oficial, tal como se hace en los países Nórdicos de VikingGenetics - Dinamarca, Suecia y Finlandia - está extremadamente desarrollado. Un 90 % de todas las vacas son registradas en cuanto al desempeño de su salud. Aunque otras compañías ahora han comprendido la importancia de seleccionar también por los rasgos funcionales y de salud, VikingGenetics es el pionero en el tema, siendo la única empresa que tiene la información de estos sofisticados registros que se han llevado durante décadas. La razón por la cual otras compañías no lo pueden hacer, es porque no tienen los datos de respaldo. Tienen la computadora, pero no tienen los datos.

¿Este tipo de registros es único para los países Nórdicos?

Otros países han empezado tratar de juntar la información, pero nosotros somos el número uno en esto. Desde hace más de 40 años tenemos esa tradición; hemos aprendido mucho y hoy es una parte natural del trabajo de los productores Escandinavos de enviar esa información que se incluye en nuestra base de datos.

¿Cual es el significado del peso puesto en los rasgos de salud para el productor?

Sin lugar a dudas, la selección por los rasgos de salud - y me refiero a todos los rasgos funcionales y de salud que figuran en el NTM (Mérito Total Nórdico), hace que nuestras vacas sean sumamente rentables para el productor. VikingGenetics tiene un sistema de evaluación que es muy confiable y esto significa que con los pesos aplicados a los diferentes rasgos genéticos, podemos generar un progreso significativo en su rebaño y en su negocio.

¿Se puede hacer una selección simultánea por producción y salud?

La otra buena noticia cuando se utiliza el NTM, es que están todos los rasgos incluidos. Normalmente, cuando se selecciona por producciones altas, se da un paso adelante para producción, pero uno atrás para Resistencia a Mastitis, Fertilidad en las Hijas y para el índice sobre Otras Enfermedades, porque tienen una correlación genética nega-

» Otras compañías dicen seleccionar por los rasgos de salud, pero nosotros somos los que tenemos el progreso genético más importante en los rasgos de fertilidad y salud. «

Lars Nielsen, Director del programa de mejoramiento genético

tiva con la producción de leche. O sea que, si ganamos en producción, estaríamos simultáneamente perdiendo en salud. Sin embargo, como en el NTM seleccionamos también por los rasgos de salud, podemos adelantar en producción y al mismo tiempo hacer progreso en los rasgos funcionales y de salud - mira el nivel fenotípico de nuestros animales!

¿Está la compañía ahora llevando el progreso genético a un nivel más alto, al incluir a más Vaquillas Elite?

Si, hemos tomado la decisión de adquirir menos toros y poner más énfasis en las hembras, para poder acelerar el progreso genético. Estamos trabajando más en la transferencia de embriones para que las mejores hembras puedan dejarnos más crías.

¿Tiene usted una raza preferida entre las razas de VikingGenetics?

No, no tengo ninguna raza preferida. Cuando yo era chico, mi familia tenía un granja y ordeñábamos vacas Rojas Danesas (Ahora, VikingRed). Nos gustaba mostrarlas en las exposiciones. Después, a los 28 años fui nombrado responsable de la selección de la raza Holstein en Dansire. Después seguí en VikingGenetics cuando la compañía se formó en 2008. Puede ser que sepa más de las VikingHolstein, pero aunque no haya trabajado mucho con las VikingJersey, veo fácilmente que son vacas muy eficientes con muy altos sólidos. Por ello, es verdad que no tengo ninguna raza preferida, mi favorito es el "Concepto Viking".

¿Cual es la raza con más demanda en los mercados internacionales?

Es la VikingJersey, porque tenemos ese foco de los ambientalistas sobre la eficiencia, y no tengo dudas que la raza Jersey es la más eficiente. Por ejemplo hay una demanda muy grande de los Estados Unidos. El pronóstico allí dice que el número de vacas Jersey va aumentar 10- 25 %, y eso significa una población muy grande. Tenemos el mejor producto: una vaca más sana, más fuerte con una alta producción de sólidos y que produce más que solo agua. Es excelente para la manufactura de quesos. Lo mismo está pasando en Europa, donde tenemos la posibilidad de incrementar las ventas. ●

Importantes mejoras en los índices de evaluación de Noviembre

La evaluación Nórdica de Genética Bovina (NAV) introdujo nuevos métodos en sus cálculos para poder tener evaluaciones genómicas más precisas y confiables para VikingHolstein, VikingRed y VikingJersey.

Por Veronica Löfgren, VikingGenetics

En Octubre, el Director del programa de mejoramiento genético de VikingGenetics, Lars Nielsen, informó que en la evaluación genética de Noviembre se introdujeron algunos cambios. “Las nuevas mejoras en el uso de la información y en los métodos de cálculo demuestran el afán de NAV de estar siempre a la vanguardia para que el productor pueda decidir su plan de mejoramiento genético. Esto con herramientas mejoradas, basándose en información genómica cada vez más precisa y correcta,” afirmó Nielsen.

Una consecuencia de estos cálculos será que el nuevo modelo de predicción suavizará el tránsito del GEBV (el valor mejorado de valor genético) hacia el EBV (valor estimado de transmisión).

Los cambios principales aparecerán en las siguientes áreas:

- El índice para Fertilidad en las Hijas se ha ajustado al uso de semen sexado Xvik y a la confiabilidad general.
- En los rasgos para Conformación de la Ubre se han incluido coordinadas de AMS (Sistemas de ordeño automáticos).
- La información en las hembras sobre Facilidad de Parto e Índice para Parir han sido mejoradas.
- Se ha mejorado la información sobre Producción, basada en información de hatos robotizados con diferencias significativas en el tiempo de ordeño. ●



El NAV trabaja cada día para mejorar y optimizar los métodos y los cálculos para tratar de obtener los valores genéticos más correctos posibles. Las mejoras introducidas en el NAV en Noviembre 2016 han influido sobre todo a nivel de los toros genómicos. Anteriormente, ha habido una sobre-evaluación que ahora ha sido eliminada. El resultado inmediato de esto será una diferencia más reducida entre los valores de los toros genómicos y los toros probados que antes de la introducción de este cambio.

Los toros genómicos siguen teniendo NTM más altos y siguen siendo superiores. Para VikingJersey, el nivel ha caído 2,5 unidades de NTM, para VikingRed 5,2 y para VikingHolstein 5 unidades de NTM.

De establos para toros a centros de cría

Los establos de VikingGenetics están cambiando con el avance de la era genómica. Ahora, los tres centros de Viking no reciben solamente a los mejores terneros machos de los países Nórdicos, sino también a las mejores vaquillas.

Por Verónica Löfgren, VikingGenetics

Las “Vaquillas Elite”, como las llaman los expertos, son las hembras que han demostrado tener altos valores genéticos en su Índice Nórdico de Mérito Total (NTM, en inglés).

“Ellas tienen la misma confiabilidad en sus valores genómicos que los toros y nosotros queremos tener la posibilidad de hacer lavajes para lograr embriones de ellas, y así obtener más crías de las mejores hembras,” explica Ann Tidström, analista de toros de VikingGenetics.

La idea es preñar a estas “Vaquillas Elite” con los mejores toros.

Usando a las mejores hembras de la raza para obtener embriones de los toros de la más alta calidad genética. VikingGenetics está en constante búsqueda de embriones de calidad superior.

La demanda por la mejor genética crece constantemente; los productores buscan vacas más sanas con producciones altas y esto ha resultado en más énfasis en la transferencia embrionaria (ET).

VikingGenetics hace lavajes para embriones en sus propios establos, pero además tiene contratos con ha-

tos privados, donde hacen lavajes en las mejores hembras. VikingGenetics ha subsidiado análisis genómicos de todas las hembras de muchos hatos para poder utilizar éstas hembras en la población de referencia, lo cual es una manera de encontrar a éstas novillas.

“Estamos poniendo el foco en lograr un NTM alto: altas producciones, vacas sanas y una buena fertilidad”, explica Charlotte Andersson, analista de toros de VikingGenetics. ●

VikingGenetics Embryo Program:



VikingHolstein



10,000

Exámenes genómicos en hembras

450 novillas

Contratadas para lavaje

4,000

Embriones producidos por año

VikingRed



12,500

Exámenes genómicos en hembras

490 novillas

Contratadas para lavaje

4,000

Embriones producidos por año

VikingJersey



12,500

Exámenes genómicos en hembras

70 novillas

Contratadas para lavaje

500

Embriones producidos por año



» Para nosotros la producción orgánica es el futuro. Tenemos vacas sanas que hacen que el trabajo en la finca sea más fácil. «

Claes Johansson, Propietario
Märene

Detalles de la granja

Märene está ubicada en Skara, en Suecia.

- Total de vacas: 220
- Producción de leche : 11,543 kg EMC
- Grasa: 4.3 %
- Proteína: 3.6 %

Rasgos de Salud Nórdicos adecuados para el manejo orgánico



La Hacienda Märene en Suecia está a punto de tomar un paso gigante en su historia, al transformar su producción en orgánica. Desde hace tiempo atrás, la Hacienda se habían enfocado en la cría de vacas sanas, lo cual simplifica el paso.

Por Verónica Löfgren, VikingGenetics

“Siempre quise ser granjero, está en mi sangre” dice Claes Johansson, cuarta generación de propietarios de Märene, rodeado de su equipo de trabajo alrededor de la mesa de reuniones.

La granja de Märene, en Skara en Suecia, tiene un rebaño Holstein puro y es un lugar lleno de vida, proyectos, sueños y compromisos.

“Las reuniones alrededor de una taza de café son importantes. Todos están presentes y hablamos de nuestros proyectos; cada uno da su opinión, vienen las sugerencias. Preguntamos: ¿Que te gustaría hacer? ¿Que cambiarías? Y luego ponemos las metas y cada uno sabe cuál es el objetivo a lograr” explica la esposa de Claes, Amanda.

El próximo proyecto importante para este equipo es convertir a Märene en una granja ecológica, aprovechando sus “vacas verdes”, como Claes se refiere a su hato de VikingHolstein. “Siempre fuimos una granja Viking. VikingGenetics siempre ha hecho un trabajo estudiando y a nosotros nos gustan las VikingHolstein porque son sanas,” asegura.

Vacas sanas con producciones altas aunado a la creciente demanda de productos ecológicos es lo que motiva al equipo de Märene a buscar convertirse en una granja “verde”. “Si tienes a estas vacas bonitas, produciendo mucha leche en pasturas, ya tienes una gran ventaja cuando hablas con los consumidores”, asegura Claes.

La meta genética de la granja es eficiencia y la estrategia está diseñada hasta el más mínimo detalle. El encargado, Jakob Nielsen, explica que hacen el GenVik-Test (test

de ADN) en todas las terneras recién nacidas y el 10% con índice de NTM (Mérito Total Nórdico) más bajo, es enviado al rastro, para así mantener el alto nivel genético del rebaño. Ellos utilizan semen X-Vik en las mejores vacas para garantizar crías hembra. “Queremos vacas que produzcan 11- 12,000 kg por año, no 9,000 kg. Aunque estas sean vacas buenas, no queremos guardar crías de ellas, así que son inseminadas con semen de razas de carne”, explica Nielsen.

Con 10% de las vacas yendo al matadero y otro 10% siendo inseminadas con toros de carne, la granja Märene garantiza un hato sano y altamente productivo.

Énfasis en la salud

Con una producción promedio de 11,543 kg EMC (Leche Corregida por Energía) por año, Märene está por encima del promedio Sueco, que es de 10,452 kg para las Holstein.

“Como tenemos la producción de leche garantizada, podemos tener en cuenta otras cosas, y desde ya que la salud es lo más importante”, asegura Nielse. “Para cada inseminación consideramos a la vaca individualmente, para usar el toro más adecuado”, agrega. ●

» En unas semanas voy a abrir mi tienda de lácteos. Éste es el próximo paso en la cadena de producción láctea. «

Filip Larsson, Hijo de Claes Johansson, Märene



Mejorar la Salud Podal aumenta la rentabilidad

Por Lea Foustad Harbo, VikingDanmark

Los problemas en las pezuñas de las vacas causan cojeras, mucho dolor y llevan a grandes pérdidas de producción así como a un descarte prematuro e involuntario de vacas. La cojera es una condición muy dolorosa y un problema de bienestar animal importante en la producción lechera moderna.

El manejo, el ambiente y la alimentación juegan un rol central en la aparición de enfermedades de la pezuña, pero la selección genética también es muy importante.

Las vacas de hoy, con altas producciones, corren riesgos de contraer enfermedades en las pezuñas - aún en ambientes amigables. La manera más eficaz de aumentar la resistencia contra problemas podales a largo plazo, es la de utilizar la salud podal como una meta de selección.

Al incluir Salud de la Pezuña en el Índice de Mérito Nórdico (NTM, siglas en inglés), VikingGenetics fue la primera compañía de IA (Inseminación Artificial) en el mundo que pudo incluir la Salud podal en su meta de selección.

El hecho de que sea posible mejorar la Salud Podal se debe principalmente al acceso a la base de datos más grande del mundo en cuanto a Salud Podal. Los podólogos en Suecia, Dinamarca y Finlandia registran y envían esta información, y actualmente hay más de 4 millones de casos registrados electrónicamente en la base de datos.

En el índice para Salud Podal se utilizan datos de vacas de una a tres lactancias. Algunos problemas se han categorizado, porque son síntomas de la misma, o casi la misma, causa:

La Salud Podal tiene una fuerte correlación con la Longevidad.

- Relacionadas con higiene o infección (Dermatitis digital, Crecimiento excesivo de piel, Erosión del Talón).
- Relacionadas con infosura (Hemorragia plantar, Enfermedad de la Línea Blanca y Úlcera Plantar).
- Pezuñas deformadas (Pezuña tirabuzón)
- La Úlcera Plantar es la afección con más peso en el índice para Salud Podal debido que es el problema más doloroso para la vaca y el que causa mayores pérdidas económicas.



Cascos saludables

Diferencias entre toros

VH Clark, uno de nuestros toros Holstein probados con NTM de + 27, tiene un índice para Salud Podal de 128 y para Úlcera Plantar específicamente tiene 143. Eso en la práctica significa que VH Clark bajaría la incidencia de esta enfermedad en sus hijas un 50 %. Esto es algo que merece la pena tener en cuenta cuando elegimos a los toros a usar en nuestro rebaño. ●

ProCROSS, un sistema exitoso y de fácil manejo

ProCROSS es el único método de cruzamientos en el mundo que ha sido científicamente probado por productores progresistas en Inglaterra, Estados Unidos, Italia, Holanda, España, Portugal y varios otros países. Combinando a las razas VikingRed, Montbéliarde y VikingHolstein, ProCROSS es reconocido como el sistema de cruzamientos más rentable del mundo.

Por Roger Trehwella, Distribuidor de VikingGenetics en Inglaterra

ProCROSS no es sólo un sistema de cruzamientos muy rentable, es además muy fácil de entender y de manejar en el día a día.

ProCROSS se basa en dos principios básicos y sencillos; el primero, se refiere al cruzamiento entre razas lecheras de genética muy diferente. La combinación de los genes de VikingRed, Montbéliarde y VikingHolstein ofrece esta diversidad y las tres razas combinan y compensan sus puntos fuertes y débiles, creando un equilibrio perfecto.

El segundo principio básico, se enfoca en la posibilidad de lograr y mantener mejor el vigor híbrido a través de la rotación de tres razas en vez de solo dos. Esto, además permite relegar el peligro de consanguinidad y muy por el contrario, nos ofrece un bonus extra gracias a la Heterosis. Cuando se mezclan los genes de padres de razas tan diferentes, la cría obtiene una mejora por encima del promedio de sus progenitores. En el rasgo Fertilidad de la Hembra y en los rasgos de salud, la mejora oscila entre 8 y 10 %.

Los principios del ProCROSS se basan en los resultados de la investigación científica llevada a cabo en al Universidad de Minnesota en Estados Unidos. Estos estudios fueron motivados por la frustración de algunos productores

lecheros en California, desilusionados con la salud, fertilidad y poca longevidad de sus vacas Holstein. Las conclusiones llevaron a ProCROSS a ser el primer sistema global de cruzamientos en ser científicamente monitoreado.

Ventajas para la industria británica.

Los testimonios de varios productores lácteos demuestran con claridad que el sistema ProCROSS responde a las necesidades del mercado británico. Las vacas ProCROSS son fuertes, fértiles y sanas, a la vez que son capaces de producir buenas cantidades de leche de alta calidad y con alto contenido de sólidos con una alimentación basada mayormente en pasturas.

Un extra plus son los ingresos basados en la venta de descartes y terneros. No solo por la influencia de la Montbéliarde, ya que tanto VikingRed como VikingHolstein tienen un valor en su índice para crecimiento.

Considerando todo esto, es notable que el Sistema ProCROSS deja tiempo libre para que los productores puedan dedicarse a otros detalles del manejo del rebaño.

Cada una de las tres razas aportan rasgos importantes a la vaca ProCROSS. ●



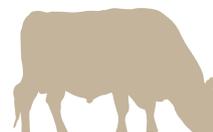
VikingHolstein aporta

- Tamaño moderado
- Altas producciones
- Buena conformación de las ubres.



VikingRed aporta

- Excepcional facilidad de Parto
- Buena Salud podal
- Rusticidad y buena salud general



Montbéliarde aporta

- Excelente estado corporal
- Buena fertilidad
- Buena producción de proteína





◀ **Visitando China**

Nuestro Gerente de Exportaciones en China, Hans Christian Hansen visitó el Grupo Wenshi Sairy en Guandong Province. La compañía posee 20,000 vacas Holsteins en seis fincas. Hansen tomó esta fotografía con los gerentes del grupo Wenshi Sairy, en octubre pasado.

VikingGenetics presente en la World Dairy Expo ▶

En Octubre, nuestras soluciones genéticas tuvieron mucha demanda durante la Feria Mundial de Lácteos (World Dairy Expo) en Madison, Wisconsin, USA. VikingGenetics estuvo presente con su estándar en la feria considerada la más importante de la industria láctea en el mundo.



◀ **Visitantes del Reino Unido**

Un grupo de productores lácteos del Reino Unido nos visitó en nuestras oficinas centrales en Assentoft, Dinamarca, en Septiembre pasado. El grupo tuvo la oportunidad de ver las ventajas y oportunidades de ProCROSS al visitar tres diferentes haciendas.

Invitados de Australia
Adam Blum, productor de lácteos junto a Anna Nordgren, Gerente de Negocios de VikingGenetics Australia, realizaron visitas a varias granjas de Suecia y Dinamarca. ▶



◀ **Tour de estudio a los países de VikingGenetics**

Al inicio de Julio, representantes de VikingGenetics Australia y Colombia hicieron una serie de visitas en Dinamarca y Suecia para tener una idea de los avances genéticos de Viking. Las visitas se concentraron en la recolección de datos que realizan los podadores, algo que es único en los países Nórdicos.

Entrevista con Jan Andresen, Gerente de Exportación de VikingGenetics

“Es indispensable tener una mente abierta cuando trabajamos en diferentes mercados”

Por Verónica Löfgren, VikingGenetics

Jan Andresen es responsable de las ventas de VikingGenetics International (VGI) para Irlanda, Alemania, Croacia, Polonia, Italia y Nueva Zelanda. Además es un eslabón importante con la empresa subsidiaria de VikingGenetics en Australia, VGAU. De muy joven, trabajó en la hacienda de sus padres en Dinamarca, y además ha sido asesor genético por más de cuatro años. Ambas ocupaciones le ayudan a entender mejor los desafíos que los productores lecheros afrontan cada día. Andresen además colaboró en la creación de VikRank, la nueva herramienta que ayuda a los productores a encontrar los mejores toros para su rebaño.

¿Que tienen en común los mercados donde Ud. trabaja?

Son muy diferentes, pero por ejemplo, Irlanda, Nueva Zelanda y Australia tienen partos estacionados, se basan principalmente en el pastoreo y en el caso de Nueva Zelanda y Australia, las vacas pastan casi todo el año afuera. En estos países los servicios que brindamos son muy similares. En Polonia hay muchas pequeñas granjas familiares, pero también hay compañías grandes. En Croacia la mayoría de las granjas son propiedad de grandes compañías.

¿Y el resto de sus mercados?

Alemania e Italia se parecen un poco. Ambos países tienen muchas granjas familiares. La tradición es muy importante en Alemania. Allí, el gran desafío es pasar de la selección por tipo a una selección por vaca saludable y más comercial. Con nuestras vacas el productor en realidad gana más dinero.



Jan Andresen, Gerente de Exportaciones, junto a VH Clark. Andresen fue asesor de genética en el hato del criador de VH Clark, con quien decidieron el plan para VH Clark, un toro que está en la cima por sus hijas provadas.

¿Están los productores seleccionando animales con alta producción y buena salud?

En general, los productores con hatos comerciales buscan una vaca buena, fuerte, rentable, y eso es lo que nosotros en VikingGenetics podemos ofrecer: vacas sanas de altas producciones.

¿Cuales son las razas más populares en estos mercados ?

En Irlanda vendemos sobre todo VikingHolstein. En Nueva Zelanda VikingRojo y VikingJersey son populares. Nuestro VikingRojo es increíblemente fuerte en Resistencia a Mastitis y en Facilidad de Parto, y ambos rasgos son especialmente importantes en las zonas con partos estacionales, como Irlanda, Australia y Nueva Zelanda. Allí es fundamental que la vaca se preñe pronto y que tenga un parto fácil.

¿En cual rasgo se están enfocando más los productores cuando hablamos de salud?

En Croacia vendemos sobre todo toros VikingHolstein que son fuertes en resistencia a mastitis. Mientras en Polonia, nuestro mercado europeo más grande para Holstein, promovemos toros como VH Clark, cuyas hijas pueden reducir la incidencia de dermatitis digital en 50 %. Este toro también mejora la fertilidad del rebaño.

¿Son Italia y Alemania mercados principalmente para VikingHolstein?

En Alemania vendemos muchos toros VikingHolstein, pero nuestra venta de VikingJersey también está creciendo. Hemos empezado a promover las razas con base a NTM (Índice Total Nórdico). En Italia, los productores utilizan el Sistema PROCross para producir buenos quesos.

¿A que presta especial atención?

Tratamos de ver cuales son los desafíos que tienen los productores en los diferentes mercados. A mí me gusta escuchar a nuestros representantes, a su equipo de vendedores y por supuesto, a los productores lácteos para entender sus desafíos. Así puedo ayudar a elegir los toros que mejor responden a sus necesidades. Lo principal es entender en cuales rasgos nos debemos enfocar.

¿Se trata de crear una buena relación con los clientes?

Son situaciones diferentes en Croacia, Alemania o Irlanda y por eso tratamos de estar lo más cerca posible de los mercados, con los ojos abiertos y una mente abierta, para entender qué podemos hacer. Es así que trabajamos. ●



Gustav Kämpe looks carefully at NTM "because this is the best way you do a longterm breeding plan", he says.

VikingGenetics acompañando los sueños de crecimiento

La Granja Torpet alcanzando metas con una nueva generación

De chico, Gustav Kämpe nunca creyó que iba a ser granjero. Creció rodeado de vacas porque sus padres eran productores lecheros, pero verlos trabajar a ellos no le hizo ver el afán en la hacienda como algo atractivo. "Nunca quise hacer el trabajo duro," reconoce y ríe.

Por Verónica Löfgren, VikingGenetics

El regreso de Gustav Kämpe a la granja para manejar el negocio familiar fue influenciado por sus estudios universitarios como ingeniero ambiental y su trabajo en una de las empresas agrícolas más grandes de Suecia, pero también por su esposa, que ama la vida del campo.

La combinación de estas tres cosas fue crucial para traerlo de regreso al lugar donde creció. Pero esta vez, entusiasmado por desarrollar métodos nuevos y de avanzada. "Encontré una nueva visión de como ser granjero. Lo vi desde otra perspectiva", dice Kämpe, mientras explica



que VikingGenetics forma parte primordial de esta nueva era en la granja de Torpet.

Con su esposa Sofía, se mudaron a Torpet hace ocho años. El matrimonio inició una sociedad con Kurt Kämpe, el padre de Gustav, para manejar la granja. El año pasado la compraron. En solo un año, la pareja aumentó la cantidad de vacas de 100 a 200 y construyó un galpón con tres robots de ordeño.

“Llegar a manejar la granja era un sueño mío y de Sofía. La queríamos desarrollar. Esto ha sido nuestra meta durante estos ocho años. Y ahora estamos aquí”, agrega.

Un programa genético claro y de largo plazo

La propiedad Torpet consiste de 200 hectáreas de llano y 60 hectáreas de pasturas naturales. Está cerca del agua y rodeada de grandes árboles.

Los Kämpe utilizan un programa genético de largo plazo que ya los ha posicionado en la punta del ranking de los productores lecheros exitosos en Suecia.

El rebaño de Torpet consiste de dos razas: 60% VikingRed y 40% Viking-Holstein. La producción promedio es de 11,100 kgs. EMC (Producción de Leche Corregida por Energía), lo cual los ubica por encima del promedio en Suecia, que es de 10,452 kgs. para Holstein y 9,749 kg ECM para el Viking-Red.

Atrás de estos números exitosos está la genética de VikingGenetics. Gustav Kämpe ha inseminado a sus vacas



La Hacienda Torpet tiene un hato mixto: 60% VikingRed y 40% VikingHolstein.

con X-Vik para aumentar el número de vacas con vaquillas propias.

Cuando eligen la genética para futuras generaciones, los Kämpe seleccionan por rasgos como producción y por ubres adecuadas para ordeño con robot. “Estudiamos intensamente al NTM”, explica Gustav. “Es la manera de lograr resultados a largo plazo”, agrega.

Para las vaquillas que no usara como madres de la futura generación, Gustav también tiene un plan económicamente conveniente, como el precio de la carne está alto, las insemina con toros de carne. ●



Detalles sobre la Hacienda Torpet

- Producción: 1,100 kg EMC
- Grasa: 4,3 %
- Proteína: 3,6 %
- Tres robots de ordeño
- Dos empleados y un practicante
- 180 vacas en ordeño con la meta puesta en 200.

La propiedad Torpet consiste de 200 hectáreas de llano y 60 hectáreas de pasturas naturales. Está cerca del agua y rodeada de grandes árboles.

Cooperativa Colanta busca mejorar la calidad de su leche, haciendo de VikingGenetics su elección natural

Por Verónica Löfgren, VikingGenetics

Colanta inició su programa de selección genética en 1980, y actualmente es la tercera compañía de Inseminación Artificial de Colombia. Colanta ofrece servicios de inseminación artificial, transferencia embrionaria y diagnóstico molecular entre otros.

A partir del 2000, Colanta cambió radicalmente el objetivo de su programa genético. La idea era hacer la transición de meramente productores de leche a productores de lácteos. En aquel entonces usaban principal-

mente toros importados de Estados Unidos, pero el porcentaje de proteína en la leche no era satisfactorio. Iniciaron entonces una colaboración más estrecha con VikingGenetics, algo que intentan seguir haciendo para mejorar cada vez más la calidad de su leche.

Después de una visita a VikingGenetics en Dinamarca en Junio 2016 con giras a granjas Danesas y Suecas, el responsable del programa genético de la empresa, Fernando Vazquez

Cano, asegura que decididamente quieren tener una cooperación más estrecha con VikingGenetics.

“Hemos podido incrementar el nivel de proteína y hoy hemos alcanzado un modesto nivel de 3.2 %. Esto contrasta con el nivel del VikingHolstein en Suecia y Dinamarca, donde hay vacas que alcanzan 3.6 – 3.8 %. Hay vacas con hasta 4.5 % de proteína y más de 8,000 kg de leche por lactancia. Decididamente tenemos mucho trabajo por delante,” concluye Vazquez Cano.

Vazquez Cano también elogió la dedicación de los productores y de las autoridades para mejorar la salud de las vacas. “Admiramos el bajo conteo de células somáticas y la selección por resistencia a mastitis, en la cual VikingGenetics es pionero y también nos impresionan los estrictos protocolos para información sobre la salud de las pezuñas que envían los podólogos”, afirma.

El colombiano también subraya la importancia del control del uso de antibióticos de los países Nórdicos y la declaración como países libres de muchas enfermedades que hoy siguen perjudicando al productor colombiano, por ej. BVD (Diarrea Viral Bovina) y IBR (Rhinotraqueítis Bovina Infecciosa). “Todavía nos queda mucho trabajo para hacer en esas áreas”, asegura. ●

» Admiramos el bajo conteo de células somáticas y la selección por resistencia a mastitis, en la cual VikingGenetics es pionero. «



Juan Vázquez, Coordinador del programa de Inseminación Artificial en Colanta, durante su visita a Dinamarca y Suecia en Junio.



El ganado en Colombia

Colombia tiene una población de bóvina de 22.6 millones de animales.

Sobre Colanta

Colanta es una cooperativa fundada en 1964 por 60 agricultores. Con el tiempo, la cooperativa creció y ahora, se ha vuelto un importante distribuidor de VikingGenetics en América Latina. Hoy en día, Colanta es la principal empresa láctea en Colombia, capaz de producir 2.5 millones de litros de leche al día.



La Gerente de Exportaciones para América Latina, Suvi Johansson junto a nuestro CEO Rex A. Clausager visitando la Cooperativa de productos lácteos Colantá.

Colanta sinónimo de éxito

Colanta es una cooperativa de agricultores con aproximadamente 5,000 miembros. La cooperativa es responsable de una gran parte de la cadena de valor. También distribuyen semen de toros, una parte creciente de éste proviene de VikingGenetics.

La Cooperativa colombiana cuenta con técnicos en diferentes departamentos, una lechería y un matadero, así como una cadena de supermercados que promueve sus propios productos.

Todos sus productos están disponibles en la mayoría de las tiendas de comestibles y supermercados colombianos. Además, poseen tiendas agrícolas donde venden desde monturas de caballos hasta fertilizantes.

También cuentan con una cadena de restaurantes donde su objetivo es vender comida de alta calidad a un precio asequible. Colanta también tiene un banco con servi-

cios financieros a bajas tasas de interés para sus miembros.

La compañía, además, tiene un acuerdo con el gobierno local para subsidiar diariamente un producto de leche o yogur gratis a todos niños en las escuelas en el área de Medellín.

Colanta es el productor lechero más grande de Colombia con una cuota de mercado del 15%.

En octubre pasado, el CEO de VikingGenetics, Rex A. Clausager, y la Gerente de Exportaciones para Latinoamérica, Suvi Johansson, visitaron la Cooperativa Colanta. La planta que visitaron produce leche, yogures, leche en polvo y queso. “Todo es generado con muy altos estándares de calidad. Me siento orgulloso de estar trabajando junto a esta cooperativa de agricultores con visión de futuro en Colombia”, aseguró Clausager. ●



De izquierda a derecha: Suvi Johansson, Gerente de Exportaciones de América Latina de VikingGenetics; Juan Manuel Cerón, Jefe de Asistencia Técnica de Colanta; Sara Wiklel-Petersson, Directora de Ventas de VikingGenetics; Juan Vázquez, Coordinador del programa de Inseminación Artificial de Colanta, y Rex A. Clausager, Director Ejecutivo de VikingGenetics. Los ejecutivos de Colanta llegaron a Dinamarca para conocer más acerca de VikingGenetics.



VR Umbro

– La Estrella Roja resplandece

Por Mikko Säynäjärvi, FABA, Finlandia

En el verano pasado, FABA en Finlandia hizo una encuesta entre los productores lecheros del país para indagar sobre cual era el toro que más les gustaba, y así poder premiar a sus criadores. El ganador fue sin lugar a dudas VR Umbro. Junto con sus rasgos más destacados: salud mamaria excepcional y una conformación excelente, a los votantes les entusiasmaba su pedigree, con los conocidos toros VR Uudin y Ullimulli, como padre y abuelo respectivamente.

Los criadores Ulla Heikkilä y Juhani Lemola, estaban encantados con el resultado. “VR Umbro es el logro de mi mujer Ulla”, explica emocionado Juhani. “Cuando construimos el galpón y compramos más animales, el rebaño quedó muy desparejo. La solución rápida era utilizar toros de muy buena conformación. Para esta inseminación elegimos a Alpu por su pedigree, pero además porque nació en la granja vecina de Rokkila. Y la madre de Umbro, Ikaoka y abuela Yamba, están entre las mejores vacas de nuestro rebaño,” agrega.

Ulla y Juhani están felices con la fama de VR Umbro. “Nos hizo mucho bien: es una chispa de luz en estos tiempos duros. Desde niño, yo estudiaba a los catálogos de toros. Ahora ya llevo 30 años como productor lechero y es fantástico obtener finalmente este logro,” sonríe Juhani.

Aunque han testeado a otros toros durante la era genómica, VR Umbro es el único que ha sido vendido.



VR Umbro (VR Uudin x Alpu)

Desde el principio, la granja Silpola ha participado en los análisis genómicos de todas las hembras, pero como el procedimiento les consumía mucho tiempo y era difícil de organizar, dejaron de hacerlo por un año. Sin embargo, con los nuevos identificadores para las orejas (o caravanas para DNA), es mucho más sencillo así que ahora volvieron a hacer los análisis. “Ahora es realmente muy fácil, así que analizamos genómicamente a todas las hembras que van a ir para producción de leche,” dice Juhani.

“Queremos tener a las mejores hembras posible en nuestro establo y analizándolas pensamos que estamos haciendo la selección correcta desde el principio,” explica.

El rebaño de 200 vacas está conformado mayormente de VikingRed. La granja de Silpola tiene un establo de ordeño de 2x12 y cuando eligen a los toros, miran principalmente a toros específicamente aptos para robots. Y que tengan un NTM alto es, por supuesto, una condición principal. ●



El oguloso dueño de VR Umbro, Juhani Lemola en su hacienda de 200 vacas, que consiste en su mayoría de VikingRed.

Análisis genómico

– una herramienta indispensable para productores progresistas

Por Ritva Hilpelä-Lallukka, Analista de Toros VikingRed



Seppälän Malva (Aavistus-Ullimulli) fue utilizada para lavaje, obteniéndose de ella siete embriones.

El hato Ayrshire de Ulla y Seppo Riihimäki está constituido por un grupo de hembras de alta calidad. Los análisis genómicos demuestran el potencial genético que la pareja tiene en sus manos.

En el 2010, se analizaron genómicamente a algunas hembras y los resultados fueron buenos. En el 2014, el contrato por lavajes de Kristalli (Solero x Sale) resultó en 19 embriones transferibles.

La nieta de Tinahely, Seppälän Lollipop (VR Uudin x Facet) sigue siendo la cuarta mejor hija analizada genómicamente en los tres países de VikingGenetics y fue vendida al rebaño núcleo de Hollola. A Seppälän Malva (Aavis-

tus x Ullimulli), la mejor hija de Aavistus, se le hizo un lavaje en la granja, bajo contrato con Viking. El resultado fue siete embriones.

“A veces es difícil encontrar receptoras cerca, pero afortunadamente los vecinos ayudan y compran algunos embriones”, dice el matrimonio de granjeros. “Con los análisis genómicos, la elección de las hembras a usar se vuelve más precisa y los lavajes cobran más sentido. El rebaño está mejorando rápidamente”, afirman Ulla y Seppo.

Una gran fortaleza del rodeo es la longevidad de sus vacas. Hasta hoy, la granja ha producido ocho vacas de más de 100 toneladas, lo cual es bastante, especialmente considerando el tamaño

del hato que consiste de 40 vacas. Hoy hay varias vacas de cinco y seis lactancias, la más vieja es Basso (Jehta x Eepa) que ha parido 12 veces. Y detrás de Tinahely que ha parido nueve veces, hay una cadena sin interrupciones de cuatro generaciones de vacas de 50 y 100 toneladas.

Además, el rebaño es muy parejo, con buena estatura, ubres excelentes en todas las vacas a través de las diferentes edades, las patas son buenas, sin signos de hinchazón y con buen ángulo.

Las 40 vacas con producciones de 10,000 kg y viven sueltas en un galpón “free-stall”. En el verano pueden pastar afuera. ●

Extensa tecnología utilizada para encontrar a los mejores terneros Holstein

Durante el año analizamos genómicamente a 3,000 terneros machos Holstein en los tres países Nórdicos y 5,000 en nuestro programa de cooperación con la compañía alemana NOG. La meta es obtener 100 toros Holstein probados en total.

Por Ann Tidström, Analista de Toros, VikingGenetics

FIGURA 1. LA DIFERENCIA ENTRE LA ESTIMACIÓN GENÓMICA DE LOS VALORES DE CRÍA (GEBV, GENOMICALLY ENHANCED BREEDING VALUES) Y EL PROMEDIO PARENTAL (PA PARENTAL AVERAGE). ESTA FIGURA MUESTRA LA IMPORTANCIA DE UTILIZAR LA SELECCIÓN GENÓMICA PARA ENCONTRAR A LOS TOROS CORRECTOS. POR EJEMPLO, AQUÍ SE MUESTRA QUE HEMOS COMPRADO UN TORO QUE AUMENTÓ 21 UNIDADES NTM CUANDO SE PROBÓ GENÓMICAMENTE.

LA DISTRIBUCIÓN DE TERNEROS MACHOS COMPRADOS

Diferencia entre GEBV y PA

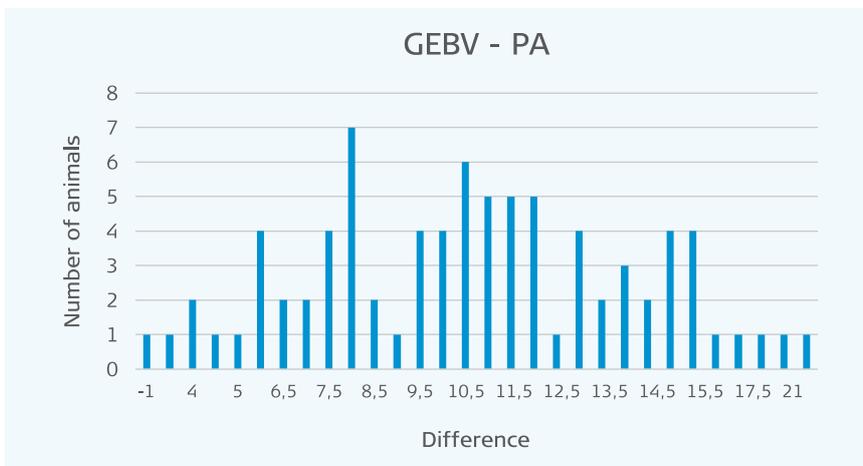


TABLA 1: EL PROGENITOR MÁS POPULAR ENTRE NUESTROS TOROS

Nombre padre	Descendencia
Reflector	5
VH Cosmo	3
VH Lemek	3
VH Liftoff	3
VH Sparky	3

TABLA 2: EL ABUELO MATERNO MÁS POPULAR ENTRE LOS TOROS DE VG.

nombre abuelo materno	Descendencia
VH Grafit	7
VH Miracle	7
Denim	4
VH Bostrup	4
G Force	4
Picanto	4
VH Pop	4

Madres analizadas genómicamente dan más cantidad de encuentros exitosos

Las estadísticas de nuestra selección de terneros machos Holstein demuestran que se compran más toros de madres analizadas genómicamente que de las no analizadas. De los 3,000 terneros analizados, 60 % tienen madres con Índice de Mérito Total Nórdico (NTM, en inglés), pero cuando elegimos a los mejores 100 terneros, 84 % tenían madres analizadas. Esto demuestra que gracias a la mayor confiabilidad genética de las madres analizadas por NTM, el éxito de los resultados es mayor. Vemos también que el éxito de los resultados de transferencias de embriones es muy alto, 18% de todos los terneros analizados durante el último año eran frutos de embriones y 41% de los toros adquiridos son resultados de transferencias de embriones.

El promedio parental (PA) del NTM el año pasado fue de + 20, y el NTM promedio después de efectuado el análisis genético del NTM propio (GEBV), fue de + 18. Eso demuestra que no hay grandes diferencias entre el NTM del pedigree promedio con el índice genómico, pero sin embargo puede haber grandes variaciones individuales y podemos ver un re-tanking de hasta 20 unidades, pero la mayoría de los toros tienen una variación de + - 6 unidades. (Ver tabla 1).

El PA de los terneros comprados era + 22 y el promedio del GEBV fue de +31.

Enfoque en la calidad

Los toros adquiridos tienen 60 padres diferentes y 55 abuelos maternos distintos. Eso significa que compramos solamente un hijo de la mayoría de los padres de toros. De algunos padres encontramos dos hijos sobresalientes y en otros casos hasta cinco.

El año pasado, 71 % de toros se compraron en Dinamarca, 14 % en Finlandia, 13% en Suecia y 2% en el exterior. (Ver tablas 1 y 2). ●

VH Balzac

un nuevo toro en la cima



El criador Steen Baekgaard de Dinamarca ha producido leche desde 1967. VH Balzac es el primer toro que ha entrado al programa de VikingGenetics - y el primer animal que Baekgaard ha analizado genómicamente.

Por Lea Foustad Harbo, VikingDanmark

“Quien podría pensar que el primer test genómico produciría un ganador?”, contesta Steen a la pregunta de cómo se siente al tener un toro en la planilla de servicios por primera vez a los 72 años.

VH Balzac (VH Beta x VH Bento x S Ross) con un gNTM de +36 es hijo de una vaca de VH Bento, clasificada VG 86 con un impresionante contenido de proteínas - promedio 3.94%. Esta vaca acaba de terminar su segunda lactancia y está preñada por VH Sherman. Su madre, una hija de VG86 S Ross - sigue en el rebaño de Baekgaard y ha tenido cinco crías, hasta ahora.

Steen Baekgaard se hizo cargo de la granja de su padre en 1977. Entonces, había 50 vacas en el rebaño, un número que creció en 1990 cuando la granja se volvió orgánica. Hoy tiene 40 vacas y comenta que el trabajo en el establo y en los campos es “un hobby que le lleva mucho tiempo”.

Steen hace todo solo, sin ayudantes. Una larga vida junto a las vacas le permite ver los progresos genéticos en su rebaño.

“Especialmente los partos han mejorado mucho a través de los años. Antes me le-vantaba de noche para revisar una vaca que estaba por parir. Hoy ni pongo el despertador, hoy las vacas se arreglan solas,” asegura Steen.

Prefiere vacas sanas y longevas

Por supuesto que a Steen le gustan las vacas de producciones altas, pero eso no es una prioridad cuando repasan el plan de inseminación con su asesor genético. Aquí, pone más énfasis en obtener buenas patas y pezuñas, con la perspectiva que la va-ca le dure muchos años en el rebaño.

Steen nunca compra animales, sino que se maneja con su propia reposición. Utiliza semen sexado y semen de razas de carne. Vende algunas vaquillas cada año y ya no pasa mucho tiempo evaluando a los toros a usar.

“Antes, cuando había un centro de IA (Inseminación Artificial) en nuestra area, elegíamos nosotros a los toros y los llevábamos a conocer. Pero hoy la situación ha cambiando drás-

ticamente y hay un flujo constante de toros nuevos”, dice Steen Baekgaard.

VH Balzac es un toro en la cima del ranking, tanto para producción como para los rasgos funcionales con una conformación equilibrada. ●



VH Balzac - un nuevo toro en la cima con gNTM +36.



La madre y abuela materna de VH Balzac's.



Felicia es la primera vaca Jersey que produce 100,000 kg de leche en Austria

La población Jersey de Austria se basa principalmente en importaciones de vaquillas desde Dinamarca. La calidad de los animales es en general muy buena. Las vacas Jersey se adaptan bien a los Alpes del Tirol, donde trepan en las montañas y pastan todo el verano. Una de las vacas más productivas de los Alpes es Felicia de 17 años, una hija de FYN Lemvig. Fue importada desde Dinamarca siendo vaquilla en el 2,000, y ahora su producción sobrepasa los 100,000 kg de leche. Su dueño es Andreas Burgstaller, uno de los primeros criadores de Jersey en el Tirol.



17-year old Felicia by FYN Lemvig, the first jersey cow in Austria reaching 100,000 kg milk.

550 vaquillas Jersey exportadas a Rusia

El comprador de 550 vaquillas Jersey decidió analizar a todas las vaquillas genómicamente, antes que entraran en el rebaño de 3,000 vacas Jersey en Rusia. Varias vaquillas tenían un nivel NTM de +15 a +25, lo cual es excelente para poder crear un rodeo núcleo y poder iniciar un programa de transferencia embrionaria en Rusia.

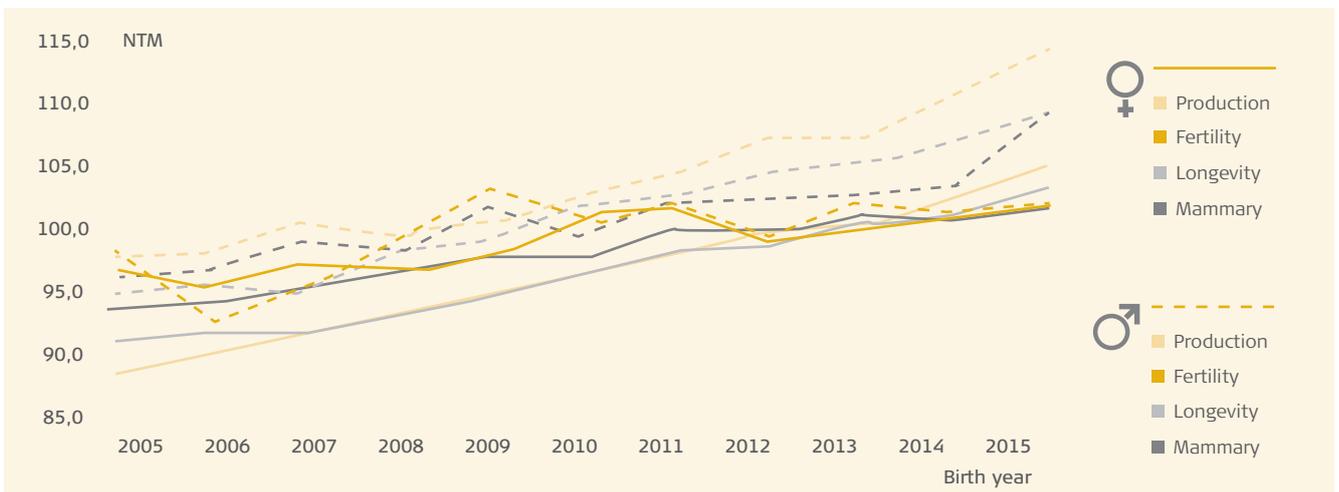
100 toros Jersey camino a India

El año pasado, el NDDDB (Ministerio de Mejoramiento de Producción Láctea) de la India importó 45 toros Jersey de Dinamarca, y este año 100 más serán elegidos para ser exportados a este país en Diciembre. Los toros fueron descartados por Viking-Genetics después de las pruebas genómicas, pero siguen cumpliendo con las estrictas normas de selección establecidas por las autoridades de India, donde se priorizan altas producciones de sólidos, alta fertilidad y buena conformación.

Mejoramiento genético constante

Es importante chequear continuamente el progreso genético de las hembras del rebaño para poder monitorear los efectos positivos sobre los animales. Abajo puede ver la tendencia de los toros y de las hembras Jersey en Dinamarca. Los toros demuestran una ten-

dencia muy positiva en un nivel más alto que las hembras, lo cual es natural, pero la tendencia entre las hembras también es positiva. Para asegurar una tendencia similar en ambos casos, se pondrá más énfasis en la selección por Fertilidad en las Hijas.



Toros en la mira

VJ Dau

VJ Hjort x VJ Tei x DJ Zuma

El espectacular primer hijo de VJ Hjort



gNTM
+22

VJ Hjort (VJ Husky) es el padre del nuevo "top bull" VJ Dau.

VJ Dau nació en el rebaño de Brogaard en Daubjerg, Dinamarca. Viene de una familia de vacas de altas producciones y conocidas por sus elevados porcentajes de sólidos.

La madre, Brogaard Tei Caroline, ha producido 7,200 kg de leche con 6.47% de grasa y 4.24% de proteína por año, durante 4.4 años.

VJ Dau es el primer hijo de VJ Hjort que se comercializa. VJ Hjort es un hijo de VJ Husky por una hija de DJ Zuma. El abuelo materno VJ Tei es un hijo de DJ Topholm de una vaca de Q Hirse.

VJ Dau transmite muy altos porcentajes de proteína y grasa. Las hijas serán de estatura promedio con buena capacidad corporal y ubres muy bien adheridas, tanto atrás como adelante. Además con ubres poco profundas y la ubicación de los pezones son otras fortalezas de VJ Dau.

aAa: 432 Cappa Caseína: BB Beta Caseína: A2/A2 JH1 Free

VJ Haun

VJ Hian x VJ Tester x DJ Prima

Un toro que lo tiene todo



NTM
+22

Madre de VJ Horst

VJ Haun mejora el porcentaje de proteína, la fertilidad, la salud y la conformación. VJ Haun es hijo de la vaca VJ Tester No. 2181, del rebaño de Baungaard en Dinamarca.

La madre de VJ Haun tuvo una producción anual promedio de 7,670 kg de leche, con 6.75% de grasa y 4.46% de proteína durante 3.4 años.

La línea paterna viene de VJ Hian (VJ Hickey x DJ Zuma), VJ Tester (DJ Topholm x Q Hirse) y DJ Prima (Perimeter X FYN Lemvig).

VJ Haun transmite altos porcentajes de proteína. Sus valores para fertilidad en las hijas son muy altos, así como también la salud mamaria y la longevidad.

Las hijas de este toro tendrán una buena conformación con excelentes patas. Las ubres estarán bien adheridas, muy poco profundas y con ligamento fuerte.

aAa: 243 Kappa Caseína: BB Beta Caseína: A1/A2 JH1 Free

VJ Lesten

VJ Lurik x VJ Hickey x VJ Ramses

Sólidos, salud y ubres fantásticas



gNTM
+21

VJ Lurik (DJ Lix) es el padre de VJ Lesten.

VJ Lesten se crió en la granja de Birkelygaard en Gesten, Dinamarca, uno de los criadores de Jersey más exitosos de toros Viking Jersey de los últimos años, con toros como VJ Libero, VJ Lago, VJ Role y ahora VJ Lesten, que es el primer hijo de VJ Lurik que se comercializa.

VJ Lurik es un "outcross" de sangre diferente (DJ Lix por una hija de VJ Hamsum). VJ Lesten está libre de genes de DJ Hulk y Q Impuls.

Birkelygaard Hickey Silene está recién terminando su primera lactancia con 6,300 kg de leche, 6.18% de grasa y 4.21% de proteína.

VJ Lesten transmite muy altas producciones de sólidos y transmite los mejores rasgos de salud

mamaria así como mejora la fertilidad y la longevidad.

Las ubres excepcionales son una característica de VJ Lesten. Tanto ubres delanteras como altura y ancho traseras son excepcionalmente buenas. Las ubres son poco profundas, los pezones tiene tamaño ideal y están perfectamente ubicadas.

Va ser un placer ordeñar a las hijas de VJ Lesten.

aAa: 243 Kappa Caseína: BB Beta Caseína: A2/A2 JH1 Free

VH Rozwell

Reflector x VH Osmus x VH Zac

Excelencia en la cima



**gNTM
+36**

VH Rozwell

VH Rozwell es un toro Holstein moderno. Sus hijas serán vacas de tamaño mediano con patas y pezuñas excelentes y ubres super bien adheridas.

Sus valores para salud y partos están en la cima del ranking. El valor genético para velocidad de ordeño es un impresionante 135. El criador de VH Rozwell es Morten Hansen en Dinamarca.

Su padre – Reflector – es un hijo del toro Americano Mogul x Superstition. En la familia de la madre vemos a una hija del famoso VH Osmus, que hasta hoy mantiene un NTM de +28 en NTM, o sea que es una de las mejores va-

cas de la población. Su madre es una hija EX91 de VH Zac que durante 3.7 años ha mantenido un promedio de 12,000 kg de leche con 1,050 kg de grasa y proteína.

Antes de ella está una hija EX90 de F Halling con una producción impresionante. Una familia de vacas excelente. La madre de Osmus ya ha dado dos toros más para VikingGenetics; VH Gain (VH Goblin) y VH Sixtus (VH Sparky).

aAa: 345 Cappa Caseina: Beta Caseina:

VH Neptune

Nilson x Offie x D Etoto

Toro de punta con familia famosa



**gNTM
+33**

VH Neptune

VH Neptune viene de una familia donde encontramos a varios toros importantes, por ejemplo, el hijo de Reflector, VH Rozwell.

El padre de Neptune es Nilson, el hijo Holandés G-Force y con una vaca VG88 Offie (Observer) como madre. Ella ha producido durante un año, con un promedio de 13,200 kg leche y 950 kg grasa y proteína.

Su madre era una hija de D Etoto de Oman Claire y luego Lan-

celot, que también se encuentra en el pedigree de VH Rozwell.

VH Neptune está en la punta de la lista gracias a una combinación única de reproducción y salud, junto con un alto porcentaje de proteína. La conformación es buena, especialmente las ubres son perfectas con un total de 126.

aAa: 435 Kappa Caseina: Beta Caseina:

VH Manfolk

VH Mozart x D Jul x D Orange

La selección genómica por excelencia



**gNTM
+30**

VH Manfolk

Con frecuencia se escucha decir que la selección genómica puede detectar nuevas familias, y VH Manfolk es un buen ejemplo de ello.

La madre, una hija de D Jul, es la primera de esta familia en tener una cría testeada genómicamente de manera oficial. Hasta ahora tiene dos hijos analizados y VH Mozart (D Mason) es uno de ellos.

Algunos de los logros de esta familia: La hija de D Jul tiene en promedio durante 1.5 años, 16,000 kgs leche con 1,150 kg de grasa y proteína. Ella hizo su mayor producción en su segunda lactancia con 66.7 kg por día. La vaca

de D Orange es una VG85 con 14,000 kg de leche y 1,030 kg de grasa y proteína.

VH Mozart fue criado en el rancho de Hans Jacob Fenger en Dinamarca. Es un toro sobresaliente para producción con buen nivel de componentes y con una rápida velocidad de ordeño.

Además transmite buena salud y partos fáciles. La conformación es promedio y la estatura algo más baja que su raza en general.

aAa: 342 Kappa Caseina: AB Beta Caseina: A2/A2

Toros en la mira

VH Pogba P

Powerball P x Massey x D Limbo

Un destacado hijo de Powerball mocho



VH Pogba P

Este toro mocho de avanzada fue criado en la granja Tirsvad Holstein en el centro de Dinamarca y viene de una familia con muchos toros sobresalientes.

Tiene un hermano - VH Pitbull (que no es mocho), y además dos propios hermanos de la madre llamados VH Milkman y VH Fellow, en los galpones de Viking-Genetics. Además la abuela tenía un hermano propio en Viking, el conocido toro probado VH Loop con +16 en NTM.

La madre por Massey ha producido durante aprox. 150 días y

está clasificada VG87. La hija de D Limbo tiene un promedio anual de 14,000 kgs. leche con 1,100 kgs. grasa y proteína.

VH Pogba P dará hijas de altas producciones con buena facilidad para parir y buena salud mamaria. Con muy buena conformación y muy tranquilas, la mitad de ellas serán mochas.

aAa: 342 Kappa Caseina: Beta Casein:

VH Galbert

VH Gizmo x D Op x Rakuuna

Un toro sólido como una roca



VH Galbert

VH Galbert nació en la granja de Flemming Balle Jensen en Dinamarca. La granja está ubicada cerca de Randers. VH Galbert es el primer toro de esta familia y también de este rebaño.

La madre es una hija 83 de D Op (D Onside) y es una productora de leche excepcional con un promedio de 14,400 kgs. leche durante 2.1 años, con más de 1,000 kgs. de grasa y de proteína. Está en su tercera lactancia y ha sido inseminada para su cuarta cría. Una fertilidad extraordinaria cuya explicación estaría en su abuelo Rakuuna, el especialista en fertilidad.

VH Galbert es una mezcla de esta familia muy sólida. Transmite altas producciones, sobre todo en cuanto a proteína, salud y fertilidad y una conformación como la que buscamos con animales de tamaño mediano con un poco de extra fortaleza combinado con buenas patas y pezuñas y muy lindas ubres.

aAa: 324 Kappa Caseina: Beta Caseina :

VH Ingolf

Icone x VH Bynke x Planet

Una exquisita mezcla internacional



VH Ingolf

VH Ingolf es una mezcla de genética Francesa, Norte Americana y de VikingGenetics. Nació en el rebaño famoso de Anderstrup Holstein en Skoerping en Dinamarca.

Si bien VH Ingolf nació en Skoerping, su familia, empezando por la hija de VH Bynke, viene de Erik Wiltink in Debel, ubicado en la parte Sudoeste de Jutland en Dinamarca. El padre Icone es un toro Francés de Mogul x Man-O-Man.

La vaca de VH Bynke (VH Bismark) está terminando su primera lactancia, y durante 292 días pro-

dujo 13,700 kgs. de leche y está clasificada VG87. Su madre está clasificada VG85.

VH Ingolf dará hijas de altas producciones con buenos sólidos y una conformación equilibrada. Además, salud y reproducción serán claramente por arriba del promedio. Además dará vacas tranquilas con alta velocidad de ordeño.

aAa: 342 Kappa Caseina: Beta Caseina:

VR Redfox

VR Rankin x R Fastrup X O Brolin

Equilibrado y con muchas ventajas



**NTM
+25**

VR Redfox

VR REDFOX viene de una granja VR de altas producciones y su madre es una vaca extremadamente productiva. El criador es Lille Orritslevgaard de Dinamarca.

La madre de VR Redfox produjo en promedio durante 1.9 años 14,853 kg de leche con 3.7 % de grasa y 3.3 % de proteína. Esto combinado con una clasificación de 89 para patas y pezuñas. Las altas producciones y las buenas patas y pezuñas son

también las ventajas principales de VR Redfox. Las múltiples virtudes de VR Redfox significan buena salud y fertilidad, ya que ninguno de estos valores están por debajo de 100. Se destaca especialmente para sobrevida de las crías, donde tiene 111.

aAa: 423 Kappa Caseína: BB Beta Caseína: A2/A2

VR Hilbert

VR Haltia x A Linné X R Alfa

Mucha leche y alta velocidad de ordeño



**NTM
+24**

VR Hilbert

VR Hilbert es el resultado de una Transferencia de Embriones (ET) es medio hermano a VR Fonseca y VR Fontain.

La abuela de VR Hilbert es también la abuela materna de VR Cigar. A esta hija de A Linné se le han hecho tres lavajes y el resultado ha sido muchas vaquillas y toros sobresalientes.

Tenía una clasificación alta y además muy buenos componentes de sólidos: 4.75% de Grasa y 3.83% de proteína. Arbelunda Linné fue uno de los toros probados más populares en el mercado interno hace unos años.

VR Hilbert es un toro de altas producciones de leche con muy alta velocidad de ordeño, sin que esto afecte a la salud mamaria.

Sus hijas tienen una estatura promedio. VR Hilbert les transmite buenas patas y pezuñas así como excelentes ubres. Los mejores rasgos de la conformación de ubres son los ligamentos: ubre anterior 118 y ancho ubre posterior 114.

aAa: 243 Kappa Caseína: AB Beta Caseína: A2/A2

VR Viper

VR Vilde x A Linné x Huseby

Un pedigree alto en sólidos



**NTM
+23**

VR Viper

La madre de VR Viper tiene un promedio de 9,805 kg de leche con muy altos sólidos: 4.9% de grasa y 4.0% de proteína, lo cual traducido a ECM significa 11,310 kg.

La abuela materna x Huseby era una vaca productiva con un promedio de cerca de 9,500 kg durante cuatro años y ocho meses o 10,552 kg ECM. Durante cinco lactancias tuvo seis crías y su madre, x B Jurist, tuvo lo mismo, seis terneros en cinco lactancias, con una producción promedio de 9,550 kg de leche

con 4.4% de grasa y 3.6% proteína, es decir, 10,130 kg ECM.

Joakim Fjågers en Suecia es el criador de VR Viper, que es un toro de altos sólidos con una excelente salud mamaria. Su tamaño es promedio y transmite una muy buena conformación de la ubre.

aAa: Kappa Caseína: AA Beta Caseína: A1/A2

Toros en la mira

VR Vendi

VR Viro x VR Enox x Sauli

Un grande en rasgos de fertilidad y salud



NTM
+23

VR Vendi

El criador de VR Vendi es la granja Iso-Ahola in Finlandia. VR Vendi es de tamaño mediano y sus fantásticos rasgos funcionales pronostican una larga vida a sus hijas.

La madre Kaneli es una vaca promedio en el rebaño de 170 vacas, pero la abuela Inkivääri es una estrella brillante: la producción en la tercera lactancia fue de 12,000 kg y la clasificación es EX93.

La familia de vacas que le precede es también sobresaliente: en cinco generaciones

han producido más de 50,000 kg con lactancias promedio de más de 10,000 kg.

VR Vendi es un toro que transmite altas producciones y es promedio en cuanto a sólidos. Es positivo para todos los rasgos de salud y sobresaliente en fertilidad.

aAa: Kappa Caseína: AA Beta Caseína: A1/A2

VR Niki

Nora Prästgård x Peterslund x Kelli

Excelente toro con prueba de progenie



gNTM
+22

VR Niki

La madre de VR Niki, Upura, fue una vaca de altas producciones. Su mejor lactancia fue de 15,500 kg de leche y su producción vitalicia 68,000 kg.

Su NTM (Índice Nórdico de Mérito Total) sigue siendo +20 con la clasificación reciente muy buena. Su abuela Saturnus fue también una excelente productora con 68,000 kg de leche vitalicia. Su mejor lactancia fue arriba de los 14,000 kg

Sus criadores son Heikki y Tuula Kurkinen, Finlandia. VR Niki ya tiene más de 1,000 hijas evaluadas. Sus fortalezas principales son los rasgos funcionales, donde es positivo para todos ellos.

aAa: Kappa Caseína: AA Beta Caseína: A2/A2

VR Elix

VR Enigma x Buckarby x R David

Sobresaliente toro para partos super-fáciles



NTM
+21

VR Elix

VR Elix es propio hermano de VR Elux. Los valores sobresalientes de Elix para patas y pezuñas vienen de sus muy buenos huesos y sus patas perfectas.

La madre de VR Elix tuvo varios lavajes con buenos resultados. VikingGenetics tiene además dos contratos de lavado para dos de las hijas de su madre. El criador de este toro es la granja Stakkehavegård en Dinamarca.

VR Elix es un toro de altos sólidos y partos sumamente fáciles, combinado con tipo excelente y sobresalientes rasgos funcionales. No es frecuente ver índices tan altos para sólidos.

aAa: 423 Cappa Casein: AB Beta Casein: A2/A2



**TRATAR LOS SÍNTOMAS ES UNA MANERA,
ENCONTRAR LA CAUSA ES LA
SOLUCIÓN A LARGO PLAZO!**

Gracias al Sistema de Registros Nórdicos, con fuerte enfoque en los rasgos de salud, usted obtendrá vacas sanas y un negocio rentable, al utilizar los toros de VikingGenetics.

 **VIKINGGENETICS[®]**
www.vikinggenetics.com