

Mantenga su granja competitiva con soluciones de VikingGenetics

Página 16



**VIKING
GENETICS
EN ALEMANIA**

Página 24

**REVISIÓN
DEL NTM**

Página 10

**MUNDO
Viking**

Página 30



Web: vikinggenetics.com

VikingGenetics, Oficina Central
Ebeltoftevej 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

Directora de Publicación y Contenido:
Camila Rosman
T: +46-(0)511-267 22
M: +46-(0)70-201 22 39
caros@vikinggenetics.com

Editora VikingNews:
Verónica Löfgren
T: +46-(0)511-267 24
M: +46-(0)70-7620779
velof@vikinggenetics.com

Siga con nosotros:



Layout y producción
vahle*nikolaisen.

Fotos
Alex Arkink, Elly Geverink, Elisabeth Theodorsson, Tiina Tahvonen y empleados de VG.

Foto de portada
Tomas Moberg de la granja Rabbalshede en Suecia usa todas las soluciones posibles que VikingGenetics tiene disponibles para incrementar la producción y catapultar la eficiencia en su granja.



Una vaca perfecta y rentable para una granja comercial

¿Qué aspecto tiene la vaca perfecta? Los seleccionadores llevan más de 100 años debatiendo largo y tendido sobre este tema. Al mismo tiempo, es una cuestión a la que ya se le han dado numerosas respuestas. Existe incluso una enorme industria de las exhibiciones de vacas en las que se valora a los animales tan solo por su estética.

En VikingGenetics nos encantan las vacas y la estética de una vaca saludable de tamaño medio y de alta producción. Por eso, hemos enfocado todo nuestro esfuerzo de selección genética en lograr la vaca más económica. Basamos nuestro trabajo en hechos y datos científicos, lo cual nos ha proporcionado vacas saludables, longevas, de tamaño medio y de alta producción. Seleccionamos genéticamente vacas que aportan dinero al bolsillo de sus propietarios. Aquí queremos ofrecerle más información contextual sobre nuestro enfoque de selección genética y cómo afecta al tamaño de las vacas.

En este número de VikingNews, también hemos entrevistado a una veterinaria del Ministerio de Agricultura de Suecia. Ella nos ofrece una perspectiva interna de su labor, donde todo contribuye a crear una defensa natural contra las enfermedades en un entorno de bienestar animal.

También conocerá más detalles acerca de ProCROSS y el último estudio sobre eficiencia alimenticia de la Universidad de Minnesota; los nuevos pesos en el Mérito Total Nórdico (NTM); los pasos esenciales sobre información genética, los cuales son muy valiosos; el lanzamiento de VikingGenetics Deutschland (VG en Alemania); y cómo funcionamos en la arena mundial para llevar lo mejor a nuestros clientes de todo el mundo.

¡Qué disfruten la lectura!

¡Gracias por seguirnos!



*David Stenkær Ravnkilde,
Jefe de Desarrollo de Negocios,
VikingGenetics*

Contenido

REVISTA N:O 02 | NOVIEMBRE 2018 | EDICIÓN 11



Inversión en genética rentable: Vacas de tamaño mediano

Las vacas de tamaño mediano producen más grasa y proteína, además de ser más longevas según un estudio de SEGES.

Página 4



“Siempre utilizamos un estrecho espectro de antibióticos”

Sofía Muñoz trabaja para el Ministerio de Agricultura de Suecia (SBA). Ella explica que no solo responsables del control fronterizo y las tareas oficiales, sino también están activos en prácticas y manejos tanto de animales grandes como pequeños.

Página 8



VikingGenetics aumenta sus operaciones en Alemania

En septiembre, VikingGenetics abrió una sucursal en Alemania, VikingGenetics Deutschland. El objetivo es ofrecer mayor soporte y un mejor nivel de servicio a los granjeros alemanes.

Página 24

Visita de campo en Dinamarca	6
Revisión del NTM	10
Visita de campo en Finlandia	12
Actualidad sobre Embriones	13
Desórdenes Genéticos	14
Visita de campo en Suecia	16
Conferencia anual ProCROSS	18
ProCROSS en Portugal	20
Noticias de VikingHolstein	21
Noticias de VikingRed	22
Noticias de VikingJersey	23
Conozca un Vikingo	26
Alto nivel genético	28
Alrededor del Mundo Viking	30

Vacas de tamaño medio: una inversión genética rentable

Según un estudio realizado por SEGES, las vacas de tamaño medio producen más grasa y más proteína, además de vivir más tiempo que las vacas más altas o más pequeñas. Nuestro tamaño óptimo, tal y como se establece en nuestro objetivo de selección genética para VikingHolstein, es 148 cm.

Por Claus Langdahl, Director de Selección Genética de VikingHolstein, VikingGenetics

Sin duda existen numerosas opciones en cuestión de tamaño óptimo de la vaca. Algunos dirían que han de ser más pequeñas, otros que deberían ser más grandes, e incluso habrá quien diga que un grupo de animales debería ser de tamaño medio y uniforme.

En VikingGenetics, en el programa de selección genética para VikingHolstein, nuestro objetivo es que la vaca no crezca en altura (ni que tampoco pierda estatura). El tamaño óptimo establecido en el objetivo de selección genética es 148 cm. El promedio actual de la raza es 148,6 cm en los primeros partos. La vaca VikingHolstein promedio de hoy en día está cercana a lo que sería óptimo económicamente (lo que indicamos como una vaca de tamaño medio).

TABLA 1: RASGOS DE SALUD Y CORRELACIÓN CON ESTATURA. FUENTE: SEGES, DINAMARCA

Rasgo	Correlación con estatura
Producción	+18
Fertilidad de hembras	-14
Salud mamaria	-16
Salud de la pezuña	-20
Longevidad	-35

Las vacas más grandes pueden tener más rendimiento pero un mal desempeño en otros rasgos vitales como fertilidad, salud de la ubre, salud de la pezuña y longevidad.

Fuente: Rasmus S. Stephansen, Ulrik Sander Nielsen y Anders Fogh, SEGES – publicado en la revista "Dansk Holstein" #3 – 2017.

La vaca de tamaño medio es la más económica

Hay buenas razones para seleccionar genéticamente buscando una vaca de tamaño medio. La principal es que se trata de la vaca más económica. Es la vaca con la producción vitalicia más larga, la que tiene menos casos de enfermedades (como problemas podales) y la que necesita menos alimentación para su manutención. La Tabla 1 muestra las correlaciones genéticas que lo confirman.

Hay quien prefiere una vaca grande que pueda convertir mucho forraje en leche y con un valor de sacrificio más alto. Si bien es verdad que existe una correlación positiva entre una vaca grande y producción, también es un hecho que la vaca de tamaño medio es la más rentable debido a su bajo coste de mantenimiento, porque vive más tiempo y porque es, en general, una vaca más eficiente.

La altura afecta a la producción vitalicia

Las vacas con una altura mayor de 155 cm producen considerablemente menos sólidos (-193 kg) que las vacas con clasificación de altura óptima (148-150 cm), ver Tabla 2. Por otro lado, las vacas más pequeñas (135-140 cm) tienen una producción vitalicia menor (-31 kg) comparadas con las vacas con clasificación óptima.

VikingHolstein comparadas con otras Holstein

Se ha evaluado el tamaño de la vaca VikingHolstein comparándola con la vaca Holstein en otros países. La comparación de las principales poblaciones de Holstein del mundo con los tamaños y el desarrollo de vacas Holstein incluye a todos los toros probados con hijas en los países y datos de casi 80,000 toros. La conclusión está clara como el agua.

La imagen 1 muestra las cifras de vacas provenientes de toros nacidos entre 2001 y 2013. Las cifras muestran



TABLA 2: EL EFECTO DE LA ALTURA EN LA PRODUCCIÓN VITALICIA MEDIDA EN KG GRASA+PROTEÍNA, EXPRESADO COMO DIVERGENCIA DEL PROMEDIO DEL REBAÑO.

	1 (135-140 cm)	2	3 (148-150 cm)	4 (148-150 cm)	5	6	7	8 (>155 cm)	9
Porcentaje de vacas	2%	7%	13%	36%	20%	16%	4%	1%	-
kg grasa+proteína	-31	+2	+32	+30	-5	-43	-99	-193	-

Fuente: Rasmus S. Stephansen, Ulrik Sander Nielsen y Anders Fogh, SEGES – publicado en la revista “Dansk Holstein” #3 – 2017.

claramente que la vaca VikingHolstein actual es más pequeña que las vacas Holstein en otros países. Ha ido creciendo con los años, pero no desde los toros nacidos en 2007. Es un resultado muy satisfactorio y muestra que

VikingHolstein, a pesar de la influencia de padres extranjeros, ha conseguido mantener la vaca de tamaño medio, lo opuesto a lo que ocurre, por ejemplo, en Estados Unidos en concreto. ●

IMAGEN 1: DESARROLLO EN TAMAÑO DE VACAS HOLSTEIN EN LAS PRINCIPALES POBLACIONES BASADO EN TOROS NACIDOS DE 2001 A 2013.





“La mastitis tiene un promedio del 1% en nuestro establo, lo cual nos tiene muy contentos”

Erik Dolby y su esposa Anne-Marie han estado seleccionando genéticamente para lograr una vaca de tamaño medio en su granja Fuglsøgaard en Dinamarca. El resultado de esta estrategia es que ahora está aumentando la producción al tiempo que disminuyen las enfermedades.

Por Uliana Langeland, Departamento de Marketing de VikingGenetics

La granja Fuglsøgaard, propiedad de Erik Dolby y su esposa Anne-Marie, está ubicada en la región de Jutlandia Central. La granja produce un promedio de 12,880 kg de leche por vaca y utiliza el sistema de sala de ordeño (con salida rápida). Durante varios años, Dolby se ha concentrado en seleccionar genéticamente para lograr vacas Holstein de tamaño medio. Hoy podemos ver los resultados de esta estrategia; él está satisfecho con el rendimiento del rebaño en cuanto a producción y del estado de salud de sus vacas.

“A la hora de escoger toros, nos decidimos por los que producen va-

cas de tamaño medio, pues son más fáciles de manejar. Mediante la selección genética podemos lograr vacas con el tamaño que deseamos”. Este énfasis en el tamaño ha tenido una importancia especial debido al sistema de establo que tienen, pues los corrales no son adecuados para vacas demasiado grandes.

Dolby explica que en su granja encuentran que las vacas de tamaño medio tienen muchas ventajas, incluidas una salud excelente y una vida productiva más larga. “En nuestra granja nos gusta ver vacas saludables y con buen aspecto. La frecuencia de mastitis tiene un promedio del 1%, algo que nos tiene contentos”, dice.

También nos informa de que la producción vitalicia ha aumentado en años recientes y explica que la razón es que las vacas se han vuelto más fuertes corporalmente. Además, las vacas más pequeñas tienen menos problemas de cascos y, en general, patas y pezuñas más fuertes. Otra importante ventaja de enfocarse en lograr vacas de tamaño medio en la estrategia de selección genética es la facilidad de parto. El rebaño utiliza 100% X-Vik en vaquillas y como resultado se obtienen excelentes becerros con buen tamaño.

Con respecto a la estrategia de selección genética, también se busca mejorar la salud en el rebaño. “Nos



» Es agradable caminar por el establo y ver que todas las vacas están bien y ninguna padece problemas de salud por ser demasiado grande «

Erik Dolby, propietario de la granja Fuglsøgaard.



entristece tener que sacrificar vacas debido a problemas de salud. Esto rara vez ocurre ya que las vacas permanecen el rebaño y producen bien, por lo que estamos muy satisfechos”. Dolby también menciona que la salud podal ha mejorado mucho, y que son los empleados de la granja quienes realizan los recortes de pezuña a los animales. No se dan casos de enfermedades como la úlcera plantar.

Facilidad para gestionar el rebaño

Dolby destaca que enfocarse en el tamaño medio es beneficioso en cuestión de una mejor rentabilidad y que las vacas son más fáciles de manejar. “Es fácil cuidar de nuestras vacas y es agradable caminar por el establo y ver que todas las vacas están bien y ninguna padece proble-

mas de salud por ser demasiado grande”.

Objetivo de selección

El futuro objetivo de selección genética permanecerá enfocado en lograr una vaca Holstein de tamaño moderado y mantendrá un fuerte énfasis en mejorar la salud mamaria. “Buscamos aumentar el tiempo de producción por vaca a un año más y lograr una producción anual promedio de 15,000 kg por vaca, con una producción vitalicia promedio de 50,000 kg de leche”, declara.

La granja Fuglsøgaard demuestra que dar prioridad al tamaño medio y a la salud en la estrategia de selección genética sin duda da lugar a excelentes resultados. Más importante aún, el rendimiento de esta inversión en genética es mayor en cada nueva

generación de vacas. La mejora genética es permanente y no requiere esfuerzo adicional por parte del productor lechero. ●

Granja Fuglsøgaard en cifras

- 550 vacas VikingHolstein
- 12,880 kg de leche, 3.97% de grasa, 3.42% de proteína.
- Producción diaria promedio por vaca: 45.8 kg
- CCS 140,000 Frecuencia de mastitis: 1%
- Frecuencia de enfermedades podales: 3%

Sofía Muñoz, veterinaria de distrito ubicada en la costa oeste de Suecia:

“Siempre usamos un espectro reducido de antibióticos”

Sofía Muñoz trabaja para el Ministerio de Agricultura de Suecia (SBA, por sus siglas en inglés). Ella nos explica que la labor de este organismo no consiste únicamente en asumir la responsabilidad del control de fronteras y las tareas oficiales, sino que también participa activamente en prácticas animales a gran y pequeña escala. “Nos aseguramos de que todos los animales tengan acceso al cuidado veterinario, incluso si sus propietarios viven en áreas remotas. Con esto garantizamos y protegemos el bienestar animal”, dice al tiempo que describe aspectos relacionados con las inspecciones de vacas, los sistemas de registro, el bajo uso de antibióticos y los protocolos para el transporte de ganado.

● **Cuáles son las principales responsabilidades de las autoridades agrícolas suecas en lo relativo a la inspección de vacas?**

La Junta de Agricultura Sueca recaba datos de diversas fuentes, tales como partos, adquisiciones, transacciones y sacrificios. La SBA también obtiene otros datos, como son los tratamientos notificados por veterinarios y productores a nivel individual. Los datos abarcan a todos los rebaños que envían información a la base de datos del ganado sueco, el cual también recaba datos de otras fuentes sobre, por ejemplo, recortes de pezuñas, inseminación artificial, análisis de leche, producción lechera, sacrificios y clasificación de conformación. Es una cooperativa ganadera, Växa Sverige, la que mantiene y gestiona los registros de la Junta de Agricultura Sueca.

● **¿Qué fin tiene el registro de vacas en Suecia?**

Los registros se utilizan principalmente para poder hacer un seguimiento de los animales en caso de brotes de enfermedad. Y por supuesto,

la información se utiliza en la evaluación de los valores de selección genética para rasgos de salud de toros y vacas en los países nórdicos.

● **¿Qué beneficios obtienen los productores al aportar datos al registro de vacas?**

Les permite comparar su rebaño con los parámetros nacionales y ver las tendencias a largo plazo. También pueden ver estadísticas y cómo se ha ido desarrollando su rebaño.

Además, toda la información del rebaño se guarda en una base de datos que incluye información sobre cada vaca, p. ej., en lo relativo a la producción lechera. También proporciona una base para servicios de asesoramiento tales como el cálculo de las raciones de alimentación. Yo puedo utilizar esta información en mi trabajo diario, asesorar a los productores que veo de forma regular e implementar programas de mejora. Se trata de la mejor herramienta de gestión a nivel de rebaño.

Muchos granjeros se sienten orgullosos de contribuir a los registros y

los consideran una forma de medir la calidad y realizar análisis sobre su hato.

● **El uso de antibióticos está controlado y muy restringido en Suecia. ¿Podría describirnos cómo funciona el proceso de recetar antibióticos a un productor lechero? ¿Cuáles son las razones más corrientes por las que un veterinario los receta?**

En Suecia solo utilizamos antibióticos cuando un veterinario establece que el animal tiene una infección bacteriana contra la que su propio sistema de defensas no puede luchar, o para evitarle sufrimiento innecesario.

El productor solo puede obtener antibióticos bajo receta expedida por un veterinario y para un animal individual.

Desde hace un par de años, a los productores que tienen animales especialmente sanos se le dio permiso para guardar ciertos medicamentos en la granja, siempre que un veterinario certificado les visite de forma periódica. El veterinario les propor-

ciona consejos preventivos en intervalos de una a seis semanas, según el tamaño del rebaño y el estado general de salud.

La mayoría de los casos que se tratan con antibióticos están relacionados con la mastitis en el ganado lechero, donde el tratamiento más corriente es la penicilina.

Siempre intentamos escoger un espectro de antibióticos tan reducido como nos sea posible, y la penicilina sigue siendo efectiva. Hacemos un examen bacteriológico de la leche de cada vaca individual en cada caso de mastitis para determinar qué patógeno causó la mastitis. Las vacas con mastitis causada por un patógeno resistente a la penicilina (positivo a betalactamasa) se suelen sacrificar.

De hecho, la producción animal sueca tiene el uso de antibióticos más bajo de la Unión Europea (UE), y a mí me enorgullece formar parte de esta realidad.

¿Qué importancia tiene para las autoridades suecas el bienestar de los animales (ganadería)?

En Suecia, el bienestar animal viene regulado por la Ley de Bienestar Sueca, la cual estipula que se debe tratar bien a todos los animales y que no se les debe someter a sufrimientos o enfermedades innecesarias. Los animales, ya sean un perro o cien vacas, se deben mantener en un entorno adecuado donde puedan manifestar su comportamiento natural.

Los animales se deben mantener de forma que estén motivados a expresar su comportamiento natural, por tanto deben tener acceso al aire libre y, por ello, los establos estrechos se están eliminando”.

¿Nos podría dar ejemplos de algunos protocolos relativos al bienestar animal en ganadería?

Una práctica exclusiva de Suecia es que todo el ganado debe pasar al aire

libre al menos de 2 a 4 meses al año. La duración de este tiempo depende del lugar de Suecia en el que reside el ganado. En las zonas más septentrionales, a los productores solo se les exige que tengan a los animales fuera durante dos meses al año, pero en el sur, el mínimo son cuatro meses.

¿Cuáles son las reglas principales relativas al transporte de ganado?

En Suecia, se permite transportar ganado durante un máximo de ocho horas. Ampliar este tiempo a 11 horas se permite siempre que se cumplan requisitos especiales, como proporcionar agua y alimentos en tránsito. Nunca está permitido transportar animales en gestación en un periodo anterior a cuatro semanas del parto y tres semanas tras el parto. Si el viaje es a un matadero, el tiempo máximo de tránsito es de ocho horas, aunque se puede extender ocasionalmente a 11 horas si la instalación se encuentra lejos. ●

Sofía Muñoz es veterinaria de distrito, con base operativa en la costa Oeste de Suecia. Ella tiene la importante tarea de garantizar que el bienestar animal está asegurado.



Nuevo peso en el NTM para satisfacer las futuras necesidades de las vacas lecheras

Por Lars Nielsen, Jefe de Selección Genética de VikingGenetics

El Mérito Total Nórdico (NTM) es una excelente herramienta para distinguir a los toros y vacas más rentables para los negocios lecheros, al tiempo que se respeta el equilibrio entre producción, rasgos de reducción de costes y salud.

La plataforma del NTM es muy estable. Para garantizar que trabaje de forma óptima, se hacen pequeñas actualizaciones de forma periódica. Actualmente se están haciendo actualizaciones en las que todas las condiciones, incluidos los modelos financieros, son revisadas con ayuda de científicos, expertos en genética, productores y otras partes interesadas, con el fin de garantizar el mejor índice posible para la selección genética en base a necesidades futuras.

¿Qué ha cambiado?

Como el NTM es muy estable, los cambios han sido mínimos aún cuando se han reevaluado todas las condiciones. Los principales cambios son:

- Más énfasis en leche concentrada
- Más énfasis en salud y producción en lactancias posteriores
- Continuación de grandes progresos en todos los rasgos de salud y producción

Leche concentrada

La producción es el principal ingreso de los productores lecheros y sigue habiendo un énfasis en aumentarla en el futuro. Para garantizar que el crecimiento tiene lugar con la mayor eficiencia posible, hemos aumentado el peso en contenido

en leche para todas las razas. Consecuentemente, los toros con bajos componentes se castigan. Al existir una prevista y alta demanda de grasa en el futuro, hemos aumentado el peso relativo en grasa más que en proteína (aunque habrá un gran aumento tanto en % de grasa como en % de proteína y al mismo tiempo progreso genético en kg de leche).

Vacas más duraderas

Gracias a la combinación entre un mejor potencial genético de longevidad y una mejor gestión, las vacas permanecen más tiempo en el rebaño y las tasas de sustitución van disminuyendo en general. Por esa razón, hemos aumentado el peso relativo en la tercera lactancia y posteriores, que ahora es el 45% comparado con el 20% anterior.

Gran respuesta en salud y fertilidad

Tras la revisión del NTM, sabemos que sigue existiendo un progreso genético enorme en todos los rasgos de salud y fertilidad, lo cual garantiza un equilibrio excelente entre producción y salud. Aunque busquemos una respuesta más alta en kg grasa y proteína, estamos seguros de que no dañamos el progreso en rasgos de reducción de costes y bienestar animal.

Con el peso económico actualizado, el NTM es una herramienta todavía más fuerte para predecir los toros y vacas más económicos para usted. El valor del NTM por unidad/por año es actualmente de 8 € para VikingJersey, 9 € para VikingRed y 10 € para VikingHolstein. ●

TABLA 1: CORRELACIÓN ENTRE ÍNDICE DE PRODUCCIÓN E ÍNDICE PARA % DE GRASA Y % DE PROTEÍNA CON EL ÍNDICE ANTIGUO Y EL NUEVO

	% de grasa		% de proteína	
	Antiguo	Nuevo	Antiguo	Nuevo
VikingHolstein	0,20	0,39	0,22	0,33
VikingRed	0,09	0,24	0,11	0,19
VikingJersey	-0,05	0,06	0,04	0,12

La Tabla 1 muestra que la correlación entre % de grasa y % de proteína con el Índice de producción aumenta enormemente. Por lo tanto, cabe esperar una tendencia positiva clara en componentes en los años venideros. Esto encaja en nuestra estrategia, pues para las vacas es más fácil y más saludable producir menos agua y más sólidos.



VIK RANK

Diseñado para sus objetivos de selección

Nuevas categorías en VikRank

Hace ya tiempo que venimos usando VikRank, una herramienta que ayuda a clasificar los toros que se adaptan a su objetivo de selección genética y le facilita la elección del toro adecuado. Recientemente hemos actualizado éstas categorías para incluir toda la información nueva que poseemos, además de añadir dos categorías nuevas: Salud podal (HoofHealth) y VikingDefence. No obstante, usted puede seguir creando su propio objetivo en VikingCustomized. Los mejores toros en cada grupo se etiquetarán con el ícono para ese grupo, de forma que la herramienta VikRank esté más integrada en la página web.

Todos los toros en las listas ocupan los primeros lugares en el NTM (Mérito Total Nórdico), lo cual quiere decir que todos ellos son rentables y garantizan el equilibrio entre salud y producción. Se han puesto diferentes pesos en los rasgos y, por lo tanto, la clasificación difiere de las listas del NTM. Vaya a nuestra página web en www.vikinggenetics.com o contacte a su distribuidor para obtener más información al respecto.



VikingDefence

Clasificación según la suma de tres índices: Salud mamaria, Salud podal y Salud general. Además, puntuación alta de producción



VikingFertility

Clasificación según un solo rasgo: Índice de Fertilidad de las hijas



VikingHoofHealth

Clasificación según un solo rasgo: Índice de Salud podal



VikingGrazing

Clasificación según el índice calculado de porcentaje de grasa + porcentaje de proteína + Fertilidad de las hijas + Salud podal – Estatura



VikingSolids

Clasificación según la suma de dos subrasgos: porcentaje de grasa y porcentaje de proteína



VikingCalvingEase

Clasificación según un solo rasgo: Índice de Parto directo



VikingMilk

Clasificación según un solo rasgo: Kg de leche



VikingRobot

Clasificación únicamente según Ordeñabilidad, pero buenas puntuaciones para colocación de pezón trasero y equilibrio de ubre



VikingCustomized

Adapta el objetivo de selección genética con base en los rasgos que más le interesan a ud.



Progreso rápido con una estrategia de embriones en la granja Kotirinne de Finlandia

El matrimonio Rinne tiene una idea muy clara de las capacidades genéticas de sus vacas. Utilizar el flushing (lavaje) de embriones para las mejores hembras es algo de sentido común en su granja. En 2004, compraron cinco embriones de los que obtuvieron cinco vaquillas. Hasta la fecha, han realizado más de 70 transferencias de embriones y producido más de 40 becerros.

Por Johanna Vuouri - Departamento de Marketing

Pasi Rinne y su esposa Miina Kuusimo-Rinne son productores lecheros en Finlandia y utilizan embriones como estrategia de desarrollo para su ganado de 120 cabezas. La pareja forma parte del proyecto GenVik de VikingGenetics, en el cual Viking apoya las pruebas genómicas de hembras desde 2014. El rebaño consiste en un 60% de VikingRed y en un 40% de VikingHolstein, y ellos utilizan *flushing* de embriones para ambas razas.

También han comprado cinco embriones Holstein daneses; todas las gestaciones de esas transferencias de embriones han tenido éxito y producido tres vaquillas y dos becerros toros. De esos embriones tienen dos vaquillas increíbles, con gNTM +30 y gNTM +26. A las vaquillas se les practicó el *flushing* de embriones en la granja y,

en un solo día, se obtuvieron 33 embriones de alta calidad. “Cuando nos enteramos de los resultados, el número nos sorprendió”, dice Pasi Rinne.

Un becerro toro nacido de los embriones de Maahanmuuttaja fue comprado por VikingGenetics: VH Oon-sun (VH Optimal) gNTM +32.

La madre de estas vaquillas proviene del rebaño de Lykke Andersen I/S en Dinamarca. La vaca está en su cuarta lactancia, se le ha practicado *flushing* cuatro veces y producido 53 embriones. VikingGenetics ha comprado también becerros toros de esta madre para el programa de selección genética de VikingHolstein.

Énfasis en la producción de sólidos

También tienen una vaquilla Jersey en la granja que proviene de un embrión VikingJersey y que produjo una vaquilla preciosa: Oregano (VJ Rodme x DJ Logo). “Es muy bonita”, dice Miina sonriendo abiertamente. “Queremos aumentar la producción de sólidos”, continúa, “y por eso estamos muy interesados en añadir más vacas VikingJersey al rebaño”.

La estrategia de selección genética en la granja se ha centrado en gran medida en longevidad y producción. Está claro que han logrado ese objetivo, pues más de 30 vacas en el rebaño han alcanzado el límite de 50,000 kg y, de ellas, 17 siguen formando parte del rebaño.

Pasi tiene un largo historial trabajando con vacas Ayrshire, ya que en la granja de su familia siempre las habían tenido. Sin embargo, él no favo-



Pasi Rinne y su esposa Miina Kuusimo-Rinne utilizan embriones como estrategia de desarrollo para su ganado de 120 cabezas.

rece una raza sobre otra: “Me gusta ver el rendimiento y la naturaleza de las vacas individualmente, sin ser partidista de una raza o de otra. Una buena vaca es una buena vaca, independientemente del color, dice. Miina y Pasi tienen siete hijos. “Ya veremos si alguno de ellos quiere tomar las riendas del negocio algún día”, dice Miina.

Contrato de *flushing* con VikingGenetics

VikingGenetics ha intentado comprar algunas vaquillas para el programa VikingEmbryo, pero Miina prefiere tener un contrato de *flushing* con VG. “Las he alimentado y cuidado desde que eran bebés. Son mi orgullo y mi alegría, por eso no quiero venderlas”, dice. ●

Kotirinne (Homehill), Sysmä, Finland

- 120 vacas - 60% VikingRed, 40% VikingHolstein (más 1 VikingJersey)
- Producción: 9,506 kg
- Grasa: 3.9%
- Proteína: 3.3%
- Tamaño de la granja: 100 hectáreas
- No hay trabajadores contratados en la granja

Coordinadora del programa ET, Johanna Aro:

“Con los embriones se necesita un plan claro para saber cómo trabajar”

VikingEmbryo es el programa de selección genética de embriones de VikingGenetics. Como coordinadora del programa, Johanna Aro posee un conocimiento profundo de nuestras tres razas principales.

Johanna es la persona encargada del Programa de Embriones de VikingGenetics. Nació en Ostroboania, en la costa oeste de Finlandia, donde está ubicado el laboratorio especializado para embriones de VikingGenetics.

Sus padres tuvieron un rebaño de 20 vacas, tanto Ayrshire y Holstein como frisonas. “Durante las vacaciones, trabajaba en la granja de mis padres, así que nunca tuve problemas para encontrar un trabajo de verano”, cuenta Johanna riéndose. “Mi padre también trabajó como técnico de IA en la zona y utilizó los mejores toros de Finlandia y del extranjero en nuestro rebaño”, continúa.

Johanna estudió Agricultura en la Universidad de Helsinki y se interesó especialmente por la tecnología genética y la biotecnología. El tema de la tesis de su máster fue el mapeo genético del cromosoma bovino 16, que hizo en MTT. Fue por esta época cuando Faba publicó los primeros artículos sobre rebaños núcleo en su revista Nauta. “Me pareció interesante y decidí que quería trabajar en eso”, dice Aro.

Faba también comenzó un proyecto financiado por la Unión Europea (UE) sobre marketing de embriones en Ostroboania, y Aro recibió una oferta de trabajo allí. Estuvo implicada en la producción del primerísimo paquete de información sobre transferencias de embriones, que luego se distribuyó a toda Finlandia. Más tarde consiguió el trabajo de sus sueños en el rebaño núcleo como coordinadora de embriones. Corría el año 1999 y el éxito de las transferencias de embriones finlandesas acababa de empezar, al igual que la carrera de Aro como “Señora de los embriones”.

De Asmo a VikingEmbryo

Los días de Johanna transcurrían colaborando con investigadores y analizando cuál sería el mejor programa de embriones posible. Ahora supervisa el número de vaquillas que tenemos en Hollola y el desarrollo de producto de embriones. “También necesitamos rebaños recipientes donde implantar los embriones, así como rebaños que puedan acoger a las vaquillas una vez finalizadas sus carreras como productoras de embriones. Otro de mis trabajos es encontrar esos rebaños”, dice.

Junto con otros expertos en embriones y selección genética, trabaja en el desarrollo de producto. “Así podemos escoger los mejores embriones macho y evitar implantar solo embriones promedio. Esto está agilizando enormemente el programa de selección genética”, dice. “Cuando hablamos de embriones, con frecuencia hablamos de cuántos embriones obtenemos o de la calidad del donante. Pero a menudo nos olvidamos del recipiente. Pero los recipientes también forman parte de la ecuación de eficiencia”, añade.

Su gran sueño es un rebaño recipiente que pueda recibir muchos embriones e implantarlos justo después de que se realice un *flushing*. Esta es la forma de obtener una siguiente generación mejorada.

“Con los embriones se necesita un plan claro para saber cómo trabajar (probar más de dos). Si solo se compran dos embriones, es posible que no se obtenga nada. Para tener una perspectiva real de cómo subir el nivel de su rebaño con los embriones, ha de utilizar suficientes”, recomienda. ●

Johanna Aro es sinónimo de pasión por los embriones en VikingGenetics. Ella es una persona clave en el Equipo de VikingEmbryo.



Identifique enfermedades genéticas en la etapa inicial con las pruebas genómicas

Los datos genéticos se publicarán pronto en las bases de datos nacionales de Finlandia, Dinamarca y Suecia. También estarán disponibles en todos los perfiles de los toros en la web.

Por Lars Nielsen, Jefe de Selección Genética de VikingGenetics

La información genética nos proporciona una excelente herramienta para detectar recesivos. Conocer el estado significa que podemos seguir usando los mejores toros en nuestro programa de selección genética y retener la variación genética.

Nuestro plan es eliminar los recesivos que dan lugar a becerros muertos con tanta rapidez como sea posible. Los portadores que causan abortos tempranos también se eliminarán con el tiempo, ya que siempre seleccionaremos un becerro toro sin recesivos en el caso en que dos becerros tengan el mismo valor de selección genética.

En enero se publicarán los datos genéticos para toros individuales que incluyen enfermedades genéticas en:

- Las bases de datos de ganado nacionales de Dinamarca, Suecia y Finlandia.
- NAV (Evaluación Nórdica de Genética Bovina)
- VikingGenetics, sitio web, perfiles de toro

Esto forma parte de una estrategia para tratar las enfermedades genéticas a nivel de rebaño.

¿Qué es la información genética?

Los rasgos genéticos son un grupo de rasgos en los que el fenotipo está relacionado con un gen individual, por ejemplo, tipo de proteína de leche, descornamiento (mocho) y enferme-

dades recesivas. La selección genética permite acceso fácil a esta información. Actualmente está emergiendo mucha información nueva que consideramos una gran ventaja.

Los recesivos son un fenómeno bien conocido en la selección genética. Un gen recesivo es un gen que no se manifiesta frente a un gen dominante. Antes no podíamos detectar enfermedades recesivas hasta que los becerros defectuosos habían nacido y encontrábamos la mutación casual. BLAD, CVM y BY son algunos ejemplos.

» Es importante controlar el papel de la endogamia para garantizar el desarrollo sostenible «

LARS NIELSEN, JEFE DE SELECCIÓN GENÉTICA, VIKINGGENETICS.

La prueba genómica de hembras le permite identificar enfermedades genéticas en una etapa temprana, así como planificar apareamientos para evitar los inadecuados y minimizar el número de crías con enfermedades genéticas.

Constantemente se están descubriendo nuevas enfermedades hereditarias y esta nueva información estará disponible tanto para toros como para vacas, y aparecerá en breve en los perfiles de los toros en la web. VG publicará de forma periódica

información de las nuevas enfermedades sobre las que realizamos pruebas, para qué enfermedades tenemos tolerancia cero en el programa de selección genética VG y la frecuencia de enfermedades en la población. En VikingGenetics valoramos la apertura y la transparencia y asumimos responsabilidad por la selección genética sostenible.

VikingGenetics gestiona todos los recesivos conocidos en su programa de selección genética

Los programas de planes de apareamientos gestionarán en el futuro todas las enfermedades conocidas y podrán evitar apareamientos de portador con portador si ambos padres han sido testados genómicamente.

Es importante, a largo plazo, controlar el papel de la endogamia para garantizar el desarrollo sostenible. Como tal, cabe destacar el hecho de que la selección genómica nos ha proporcionado una excelente herramienta para detectar y eliminar genes defectuosos de la población. Conjuntamente con nuestros modernos programas de apareamiento, podemos garantizar que se evitan los apareamientos de portador con portador.

Al eliminar los recesivos paso a paso y de forma controlada, podemos continuar aportando un progreso genético superior en importantes rasgos financieros y éticos al mismo tiempo. ●



VIKMATE

Apareamientos en línea para mejorar tu granja

Mejora tu rebaño con VikMate



VikMate es una herramienta en línea para hacer apareamientos óptimos y crear una mejor generación de vacas. Tú puedes seleccionar el mejor toro para cada hembra lo más fácil posible. VikMate controla la endogamia y te da información sobre el mejoramiento genético en tu rebaño.

Por favor, contacta a tu distribuidor

Para conocer más y obtener una clave de acceso, por favor visita:
www.vikinggenetics.es/nosotros/herramientas-soluciones/vikmate



VIKINGGENETICS[®]

seleccionando para lo que realmente importa



Crías de alta calidad al usar herramientas de punta en la granja Rabbalshede de Suecia

Tomas Moberg y su hermano Björn son la cuarta generación con una pasión por la selección genética en la granja Rabbalshede. Por eso utilizan todas las herramientas posibles que VikingGenetics ofrece para aumentar la salud y la producción en su granja.

By Veronica Löfgren, Marketing department, VikingGenetics

La granja Rabbalshede está situada en el sur de Suecia, rodeada de bosque y campo abierto que son ideales para la producción lechera. Moberg explica que ellos mismos cultivan todo lo que las vacas comen en las 330 hectáreas de terreno.

Cuando los hermanos Moberg reemplazaron a su padre en la gestión de la granja, se hicieron cargo de un rebaño con 120 vacas. Ambos tenían la ambición de mejorar el nivel genético de la siguiente generación de animales. El padre ya utilizaba algunos embriones y estaba muy interesado en la selección genética.

Tomas Moberg heredó el interés de su padre en soluciones de punta para mejorar la producción lechera. To-

mas ha intensificado el uso de la genética en el rebaño. “La selección genética es muy interesante porque siempre sientes que puedes hacer algo nuevo y desarrollar más el rebaño”, dice.

Por eso utiliza cada una de las ventajas y herramientas posibles para el plan de selección genética que VikingGenetics tiene disponible para los productores progresistas en los mercados domésticos de VG.

GenVik (pruebas genéticas de hembras) y ET (transferencia de embriones), combinadas con rasgos de selección bien planificados para lograr vacas fuertes, son la solución idónea para el rebaño de alta producción de Moberg. “Un progreso más rápido en la selección gracias

Datos sobre la granja

- Dos robots de ordeño / 130 vacas (70% VikingRed y 30% VikingHolstein)
- Comenzó el flushing de embriones en 2015
- Producción: 12,201 kg ECM
- Grasa: 4.2%
- Proteína: 3.6%



1403 (VR Faradi x VR Tuomi) es la madre de un toro de VR Amaretto, como resultado del Programa VikingEmbry.



Tomás Moberg (en la foto) y su hermano, Björn, de la granja Rabbalshede en Suecia, está usando todas las herramientas posibles que VikingGenetics tiene disponibles para aumentar la producción y eficiencia de su granja.

a las pruebas genómicas me suena estupendo”, dice con orgullo.

Una combinación inteligente de rasgos

Según cómo seleccione y combine los rasgos, sabe que obtendrá las crías que busca. Para simplificarse la vida utiliza soluciones de gestión innovadoras. “Busco constantemente obtener las mejores hembras. Utilizo semen convencional para las vacas bajas en el NTM (Mérito Total Nórdico). Optimizo la información de las pruebas genómicas, que es una de las ventajas de utilizar estas herramientas de gestión”.

Sus esfuerzos están dando resultados que se pueden apreciar en la vaca robusta y productiva que está diseñando. “Una vaca que no se ve es la mejor vaca, la que nunca da ningún tipo de problema”.

Recogiendo los frutos

Los esfuerzos que han dedicado a transformar la granja han arrojado resultados excelentes. Los hermanos Moberg tienen dos de las mejores vacas en 1402 (VikingHolstein) y 1403 (VikingRed). Ambas nacieron el mismo día y se les ha practicado flushing en VikingGenetics en Skara al mismo tiempo.

“VR y Holstein son semejantes en cuestión de economía, aunque Holstein produzca un poco más. Pero las vacas Red se harán un poco más viejas con mejor salud mamaria en mi rebaño, y creo que será lo mismo en todos los países”, enfatiza.

Su granja también ha aportado toros extraordinarios al plan de selección genética de VikingGenetics: VR Tophat – un hijo VR Tornado y VH Omega, un hijo de D Onside. ●



Rora 1402, (VH Sparky x VH Miracle) ha estado en el programa VikingEmbryo.

Vacas ProCROSS:

las más eficaces en la conversión de alimento en leche

Les Hansen Ph.D. es un especialista en Genética para Ganado Lechero de la Universidad de Minnesota que ha liderado varios proyectos de investigación sobre el sistema de selección genética cruzada ProCROSS. Hansen presentó los resultados de un estudio sobre eficiencia alimenticia que confirma que las vacas ProCROSS tienen una capacidad innata más eficaz para convertir los alimentos en sólidos de leche que las vacas Holstein.

“La eficiencia alimenticia mejorada es otra de las ventajas que se puede añadir a la lista que hace que las vacas ProCROSS sean superiores a las Holstein”, explicó el catedrático Hansen en Lisboa, Portugal, el verano pasado. El estudio fue el proyecto de investigación de la estudiante de posgrado Dr. Brittany Shonka-Martin en la Universidad de Minnesota. Dr. Shonka-Martin comparó 123 vacas en su primera lactancia (63 ProCROSS y 60 Holstein) y 80 vacas en sus segundas y terceras lactancias (43 ProCROSS y 37 Holstein) en cuestión de ingestión de alimento seco, peso corporal, altura, puntuación de condición física, volumen de leche y producción de grasa más proteína durante un periodo de tres años.

Todas las vacas recibieron la misma Ración Total Mezclada (TMR, por sus siglas en inglés) dos veces al día en cubículos. Dos veces por semana se recogieron muestras de alimentación para establecer el contenido de materia seca. La ingesta de alimentos se registró desde el día cuatro al 150 de la lactancia. “La producción de grasa y proteína (kg) fue igual para los dos grupos durante la primera lactancia, la segunda lactancia y las posteriores. Sin embargo, las vacas

ProCROSS arrojaron porcentajes más altos de grasa y proteína en la leche que las Holstein. Para la mayoría de los mercados lecheros, el precio de la leche se basa principalmente en los sólidos contenidos en leche”, dijo Hansen.

La prueba demostró también que las vacas ProCROSS poseían una condición física superior, a pesar de no diferir en peso corporal de las vacas Holstein. “Los tamaños de constitución más pequeños de las vacas ProCROSS, junto con una mejor condición física, potencian la fertilidad y la salud, lo cual sitúa a las vacas ProCROSS en una situación de ventaja frente a las Holstein”, añadió.

“En una economía lechera incierta, donde cada céntimo cuenta, incluso la más pequeña de las ventajas en ingresos o reducción de gastos puede tener un impacto positivo sobre la rentabilidad de la granja”, dice Stéphane Fita-mant, Director General de ProCROSS.

La investigación independiente sobre eficiencia alimenticia es crucial y de gran importancia para el sector lechero. Las vacas con eficiencia alimenticia son vacas sostenibles que reducen el gas metano gracias a un cuerpo más eficaz; las vacas ProCROSS son animales respetuosos con el medio ambiente. ●



La conferencia ProCROSS “Menores costos de alimentación aumentan sus ganancias” en Portugal Atrajo a agricultores y periodistas de España, Italia, Francia, Reino Unido, Holanda, Alemania y Suecia.

PROGRESS



Menor
ingesta de
alimentos



Vacas más
pequeñas



Mayor
producción de
grasa y proteína

+50%

**MÁS
GANANCIA
VITALICIA**



**#PROVEN
#PROGRESSIVE
#PROFITABLE**

 **VIKINGGENETICS[®]**
seleccionando para lo que realmente importa



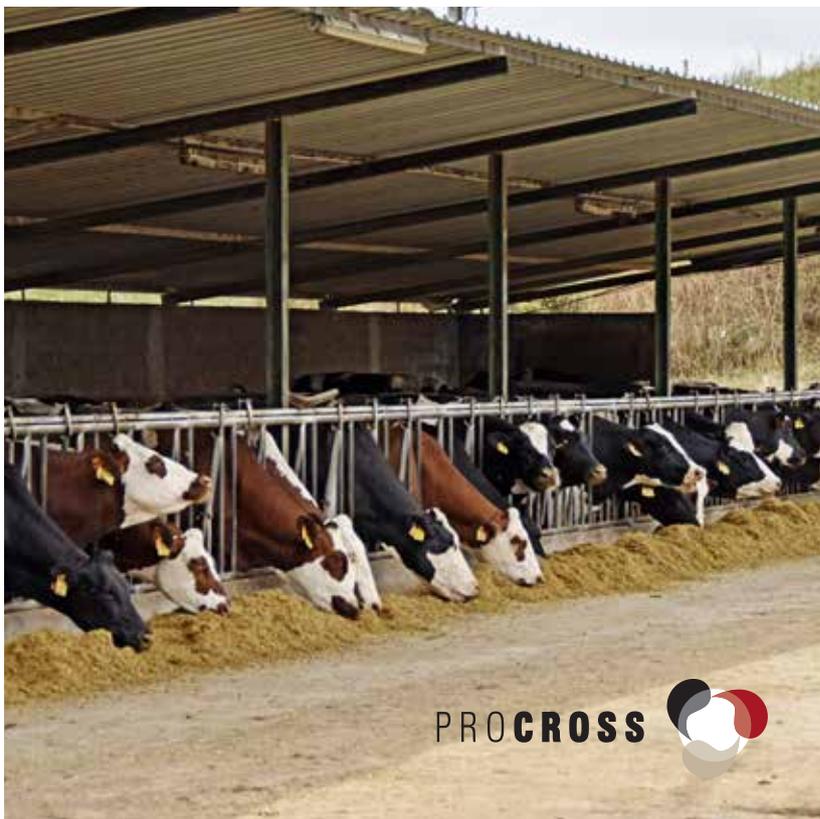
Las vacas ProCROSS mejoran las finanzas de la granja Casal de Quintanelas

La granja Casal de Quintanelas se encuentra en Sintra, Portugal y lleva usando el sistema ProCROSS desde 2007. El establecimiento lechero tiene 370 vacas ProCROSS y su propietario, Antonio Castanheira, se hizo cargo de la granja después de haberla gestionado durante varios años.

Tras utilizar el sistema de selección genética cruzada triple durante 10 años, Casal de Quintanelas se ha convertido en un referente importante para los productores lecheros de Portugal, y más recientemente, también para los de Europa. El seminario anual ProCROSS tuvo lugar en Portugal este verano.

Les Hansen Ph.D., especialista en Genética para Ganado Lechero de la Universidad de Minnesota, presentó los resultados de los últimos estudios sobre eficiencia alimenticia en Portugal, y confirmó que las vacas ProCROSS son más eficientes que las vacas Holstein puras a la hora de convertir alimentos en leche.

Esta ventaja se ha añadido a la lista de beneficios probados científicamente de las vacas ProCROSS. También ha sido demostrada en la práctica por productores como Castanheira, quien dice que el estudio de eficiencia alimenticia confirma que hace 10 años tomaron la mejor decisión cuando cambiaron de Holstein puras a vacas ProCROSS.



La granja Casal de Quintanelas tiene 370 vacas ProCROSS.

Castanheira se enorgullece de haber presentado los datos de control que llevan más de 10 años recabando. Los datos de reproducción, producción y conversión de alimentos confirman su destacado rendimiento.

“Hemos hecho muchas mejoras en producción vitalicia y podemos ver mayores ganancias”, dijo. Las cifras de producción de su rebaño

respaldan su entusiasmo. A partir del 20 de julio de 2018, alcanzaron una producción de 11,566 kg de leche, con 4.21% de grasa y 3.44% de proteína.

Castanheira ha prestado mucha atención a las cifras de su negocio lechero. “ProCROSS funciona en la práctica, y se pueden obtener muchos beneficios”, concluye. ●

Progreso genético notable para VikingHolstein: 50 unidades de NTM en 15 años

Por Claus Langdahl, Director de Selección Genética de VikingHolstein, VikingGenetics

Desde 2001 a 2016, el Mérito Total Nórdico (NTM) promedio de los toros VikingHolstein ha aumentado en +50 unidades de NTM en total, lo cual constituye un progreso genético increíble. La Tabla 1 muestra esta mejora en detalle y especifica de dónde viene.

Rasgos importantes como producción, ubres, fertilidad de hembras y salud mamaria son los que más han mejorado.

El rasgo que arroja el mayor progreso es longevidad, con 33,7 unidades. Este progreso genético ha posibilitado que tengamos actualmente una vaca VikingHolstein saludable y de gran producción con un potencial de producción vitalicia alta. ●

La salud de la pezuña tiene mejor progreso que otros rasgos debido a que no fue introducido al NTM sino hasta en 2011.

TABLA 1: NIVEL GENÉTICO PROMEDIO DE LOS TOROS VIKINGHOLSTEIN NACIDOS EN 2016 Y EL PROGRESO GENÉTICO COMPARADO CON LOS TOROS NACIDOS EN 2001

Rasgo	VikingHolstein 2016	Mejora genética de 2001 a 2016
NTM	28,4	+250,0
Producción	114,1	+22,0
Fertilidad de hembras	107,4	+18,7
Facilidad de parto	107,8	+15,0
Longevidad	114,5	+33,7
Salud de la pezuña	105,9	+11,8
Salud mamaria	108,7	+19,9
Salud general	105,6	+16,6
Ubres	114,3	+28,2

Un número más elevado de vacas alcanzan los 100,000 kg de leche

Ha habido un desarrollo impresionante en el número de vacas que alcanzan los 100.000 kg de leche de producción vitalicia por año. En 2000, menos de 50 vacas alcanzaban estas cifras anualmente; hoy en día son más de 350 vacas las que lo logran en Dinamarca. Los padres con más hijas que exceden este récord son T Funkis y V Bojer, con más de 225 hijas cada uno.

T Funkis y V Bojer son los dos toros Holstein con más hijas que alcanzan los 100,000 kg de leche.



Esta fantástica vaca ha alcanzado la producción de 100,000 kg de leche, y obtuvo un premio por esa razón. Ella es V Haslund x VAR Elvis y propiedad de Poul Jacobsen, en Thisted en Dinamarca.

VikingRed y Holstein son semejantes en cuestión de finanzas

Por Auli Himanen, Gerente de Selección genética de VikingRed

Morten Kargo ha llevado a cabo investigaciones en Dinamarca desde SEGES para comparar las vacas Rojas y Holstein con datos de campo usados para calcular el Valor Estimado de Cría (EBV, por sus siglas en inglés). Los resultados muestran que estas tres razas son comparables en términos económicos. Los ingresos de producción son más bajos para las vacas Rojas, pero, por otro lado, los costes de salud ge-

neral, salud mamaria y fertilidad de hembras son más bajos.

El valor de las vacas Rojas está especialmente claro en la producción orgánica. Los resultados son similares a los de las investigaciones suecas realizadas unos años atrás. En este estudio, la importancia de enfocarse en la economía total, en lugar de únicamente en los datos de producción, está claramente demostrada. ●

Decisión rentable con GenVik

Para usted, como productor, la selección genética significa una mayor fiabilidad al seleccionar las mejores hembras para mantenerlas en su rebaño.

Hoy en día es imprescindible tener valores genómicos también para las hembras, no solo en los programas de selección genética, sino también con fines de gestión a nivel de rebaño. Tener hembras con datos fiables en la población de referencia nos aporta una mayor precisión para los valores genómicos, lo cual se traduce en una selección con éxito. El ambicioso objetivo para las razas Red en el área Viking es tener el 95% de las hembras testadas genómicamente. ●

Énfasis en los descornamientos

La línea de padres VR muestra que hay dos padres “mochos” entre los mejores de toda la raza: VR Fanof P con gNTM +30 y VR Fitbit con gNTM +28. Ambos son heterocigóticos, Pp, lo cual significa que el 50% de sus progenies será también “mocha”. ●



Por Peter Larson, Gerente de Selección genética de VikingJersey



Con gNTM +31, **ningún toro supera a VJ Higher (VJ Hjorri x VJ Huzar)** en la línea de toros VikingJersey.

Los toros VikingJersey son de pura raza y libres de JH1

La definición de raza y la influencia de los genes que no son propiamente Jersey fueron aspectos debatidos en el Encuentro Mundial de la Raza Jersey en los Estados Unidos el verano pasado. Los delegados europeos expresaron su preocupación, ya que los toros cruzados (JX) serían más difíciles de usar en Europa con las nuevas normas de registro de rebaño planificadas. El riesgo de introducir defectos genéticos de otras razas que no son la Jersey al usar toros cruzados fue también un aspecto muy debatido.

En vista de estas preocupaciones, nos complace decir que todos los toros VikingJersey son, como mínimo, 99.5% Jersey puros. Es más, desde noviembre de 2018, todos los toros comercializados serán libres de JH1. ●

Primeros becerros ET en EUA

En junio nacieron en Estados Unidos de América (EUA), los primeros nueve becerros ET provenientes de embriones VikingJersey. Ya se han establecido más gestaciones en recipientes de EUA. El objetivo es establecer un pequeño grupo de sementales VikingJersey en nuestro mercado Jersey más importante: Estados Unidos. Esto facilitará proveer al mercado estadounidense y garantizar el suministro en caso de que hubiese problemas de bioseguridad en Europa. ●



Primer becerro toro ET VikingJersey nacido en EUA.



Udo Carstensen encabezará el equipo de VikingGenetics de Alemania.

“La selección genética de ganado es mi pasión”

Udo Carstensen liderará el equipo de VikingGenetics Deutschland. Udo nació en una granja lechera en el norte de Alemania y tiene sobrada experiencia en ventas en el sector de la selección genética de ganado lechero. “Estoy deseoso de poner mi conocimiento en práctica con una empresa que se esfuerza por ayudar a los productores lecheros a triunfar en sus negocios”, dice Carstensen. “Yo prefiero vacas con costes más bajos y rentabilidad más alta. En VikingGenetics podemos ofrecer a los productores las mejores soluciones”, añade.

Carstensen no solo aporta conocimientos, sino también su pasión por seleccionar genéticamente para lograr vacas saludables y de alta producción. Está muy familiarizado con la genética de Viking, pues lleva trabajando para lograr vacas rentables desde que era joven y estaba a cargo de la granja lechera de sus padres.

“Antes de entrar en ventas, yo era un productor lechero y utilicé mucho semen VikingRed; Peterslund era uno de mis toros favoritos. Solía inseminar a las vacas yo mismo. Prefería estar en el establo con mi ganado que conducir un tractor por los campos. Llevo la selección genética de ganado en la sangre y es mi pasión”, dice.

Su trayectoria como agente comercial para una empresa de inseminación artificial (IA) en Alemania le llevó a California, Francia y los Países Bajos, donde aprendió más sobre el sistema ProCROSS, el único concepto de selección genética cruzada del mundo que ha sido científicamente probado. “Me encantaba escuchar qué necesitan los productores”, dice. ●

VikingGenetics aumenta operaciones en Alemania

VikingGenetics abrió en septiembre una filial en Alemania: VikingGenetics Deutschland. El objetivo es ofrecer un mayor apoyo y un mejor nivel de servicio a los productores lecheros alemanes como parte de un crecimiento planificado para seguir desarrollando la selección genética de ganado en Alemania.

La nueva filial es una ficha importante en la estrategia global de crecimiento de VikingGenetics. “Estamos convencidos del potencial del mercado alemán. Los productores lecheros alemanes están reconocidos mundialmente en el sector lechero por su dedicación”, dice David Stenkær Ravnkilde, Jefe de Desarrollo Empresarial de VikingGenetics.

VikingGenetics Deutschland es la tercera filial que ha fundado VikingGenetics después de Australia (VGAU) en 2010 y Reino Unido (VGUK) en 2017. Como ha ocurrido con VGUK y VGAU, la nueva filial en Alemania es un negocio de alta prioridad para VikingGenetics y cuenta con un excelente equipo para satisfacer las demandas del sector.

Udo Carstensen liderará el equipo de VikingGenetics Deutschland. Udo nació en una granja lechera y tiene sobrada experiencia en ventas en el sector de la selección genética de ganado lechero. El objetivo, según Stenkær Ravnkilde, es fortalecer rápidamente al equipo para proporcionar un mejor servicio de cobertura en el mercado alemán.

“Damos la bienvenida a Udo Carstensen como miembro clave de la familia VikingGenetics. Udo comparte nuestra pasión por la selección genética para lograr vacas saludables y productivas. Su labor será liderar el equipo que estamos actualmente montando para que haga crecer y desarrolle nuestra presencia en Alemania”.

Las tres razas lecheras de VikingGenetics ya son conocidas en Alemania gracias a las numerosas y diversas ventajas que ofrecen a las granjas lecheras comerciales. “Los productores lecheros en Alemania ya han comprobado los beneficios de las soluciones de selección genética de VikingGenetics, que están presentes en el país a través de nuestros distribuidores. Contar con una oficina real de VikingGenetics en el país supone un enfoque actualizado”, dice Stenkær Ravnkilde.

VikingGenetics Deutschland será el distribuidor de VikingHolstein y VikingRed, mientras que ST Genetics continuará suministrando VikingJersey. VGDE tendrá también un importante papel en la distribución de ProCROSS, el único sistema de selección genética cruzada del mundo que ha sido científicamente probado, donde VikingHolstein y VikingRed y la raza francesa Montbeliarde forman éste sistema de selección genética cruzada. ●

“Forjamos nuestro negocio sobre una base de relaciones a largo plazo y clientes satisfechos”

Nuestro CEO, Rex A. Clausager, nos habla de VikingGenetics Deutschland (VGDE).

¿Por qué el interés de VikingGenetics en Alemania?

Alemania tiene la mayor población de vacas lecheras de Europa, con más de cuatro millones de cabezas de ganado. El país cuenta con una larga tradición a la hora de apoyar a cooperativas de selección genética local como aquellas que conocemos en nuestros tres mercados domésticos: Suecia, Dinamarca y Finlandia. Sin embargo, en cada mercado, algunos granjeros buscan formas diferentes de mejorar sus rebaños lecheros. Vemos que nuestra potente combinación de salud fuerte y producción alta encaja muy bien con este grupo de productores lecheros alemanes.

¿Qué gana un productor en Alemania al escoger VGDE?

El productor alemán encontrará una empresa de selección genética enfo-

cada en ayudarles a tomar las decisiones adecuadas en cuestión de elección genética. Si nos escogen, tendrán una empresa que busca forjar relaciones comerciales a largo plazo con clientes satisfechos.

¿Cómo va a operar esta nueva filial? ¿Cuántas personas trabajarán en VGDE?

El equipo se ha establecido empezando por nuestro Director de Ventas en Deutschland, Udo Carstensen. Carstensen trabajará en estrecha colaboración y con el apoyo de nuestro Director de Exportaciones, Jan Andresen. Su tarea consistirá en gestionar la empresa y crear un equipo de comerciales altamente motivados. Ahora mismo, esperamos llegar a tener un equipo de unas ocho personas dentro de tres años, pero esta expectativa

podría cambiar según las oportunidades que se presenten.

¿Cómo podemos garantizar que las empresas filiales estén a la altura de la filosofía de VG en los países nórdicos?

La filosofía de VG es una filosofía global. Desde los comienzos, los productores nórdicos han tenido la valentía de respetar lo suficiente los rasgos de salud como para acumular un número impresionante de registros fenotípicos, los cuales respaldan tanto los valores genómicos como los valores fiables de selección genética tradicional. Esta valentía está dando sus frutos hoy, cuando ya se ve claro que una vaca lechera fuerte y saludable es una vaca de producción alta con costes de mantenimiento bajos. ●



Rex A. Clausager, CEO, VikingGenetics

“Lo que más disfruto es la combinación de pasión por las vacas y curiosidad por las personas”

Sara Wiklert Peterson, Jefe de Ventas en VikingGenetics, tiene a su cargo tres mercados prioritarios de exportación: Estados Unidos, Reino Unido y Australia. Es miembro del equipo directivo y gerente sénior en VG Skara, Suecia. Sara fue también jefa del grupo de Directores de Exportación para mercados globales y una de los artífices de la implementación y desarrollo del sistema de selección genética cruzada ProCROSS.

By Veronica Löfgren, Marketing department, VikingGenetics

Su risa es contagiosa y su liderazgo es evidente. Sara llegó inicialmente a Svensk Avel (antes de que se formase VG en 2008) siendo una pelirroja joven y curiosa con muchas ganas de comenzar sus prácticas de verano en 1996. En 1998 regresó un segundo verano antes de comenzar con su trabajo formal en 2000. El primer puesto que ocupó fue en el Departamento de Selección Genética.

Sara nació y creció en una granja lechera de ganado Rojo. Sus padres aún llevan un negocio de sementales Angus y Charolaise. Para Sara fue algo natural buscar una carrera que girase entorno a los animales y las personas.

“Intento contemplar y valorar todos los ángulos posibles de cualquier situación que surja, algo que heredé de mi padre”, dice. Las características que mejor la describen son el trabajo duro y la pasión por lo que le gusta hacer. “Es importante hacer aquello que disfrutas haciendo. Yo disfruto del contacto con mis compañeros, amigos y clientes en todo el mundo. También disfruto de las ventas, porque es algo cuantificable, competitivo y donde puedes ver los resultados”, añade.

Sara pasa un tercio del año viajando y se siente orgullosa de ser una embajadora VikingGenetics. “Es fácil vender un producto que da resultados; como cuando vas a Italia y ves

vacas que son hijas de uno de nuestros toros, y sabes que es una buena cosa y que los clientes están felices.

Relaciones a largo plazo

En 2002, Wiklert Peterson comenzó a viajar más a California para reunirse con los pioneros de ProCROSS. “Me gusta el tipo de ventas que hacemos porque se establecen relaciones muy a largo plazo con los clientes; nunca es una solución rápida”, dice Sara.

Tras ver cómo se han desarrollado los diferentes mercados, Sara opina que las ventas globales son “extremadamente competitivas”, aunque VikingGenetics tiene una ventaja en cuestión de calidad. “Seguimos seleccionando genéticamente para lograr salud, lo cual es hoy incluso más oportuno que nunca. No siempre ha sido así”, dice riendo.

“Incluso si los competidores se centrasen más en salud, aún no sería suficiente para que perdiésemos la ventaja. De todos modos, somos modestos y vemos que nuestros competidores están haciendo muchas cosas buenas y a una escala mucho mayor que la nuestra. Hemos de continuar siendo creativos para encontrar el siguiente paso a tomar, y el siguiente y el siguiente”, reconoce.

Otra de las ventajas de VikingGenetics a la hora de competir en los mercados de exportación está relacionada con el uso de antibióticos más bajo y la alta calidad del bienestar



Sara tiene una Maestría en Ciencias en Agricultura de la Universidad de Agricultura de Suecia (SLU) y comenzó a trabajar en Svensk Avel en 1998, mientras aún estudiaba.

animal, dos de los grandes retos a los que se enfrenta la ganadería en todo el mundo.

“Creo que es aquí donde nuestro perfil nos es de gran ayuda, porque hemos fomentado la ganadería sostenible, en nuestro caso, en el ganado lechero. No creo que los consumidores del futuro acepten el nivel de uso de antibióticos actual en la producción ganadera, ni el sufrimiento innecesario de los animales” dice Sara.

En su opinión, VikingGenetics puede representar un gran cambio en el sector de la producción lechera y en el reto de mejorar el medio ambiente en todo el mundo gracias a los toros Viking, que pronto podrán ser seleccionados para lograr eficiencia alimenticia y emisiones de gas metano más bajas. ●

Haga rentables las decisiones de gestión de su granja con GenVik



Las pruebas GenVik le brindan toda la información sobre el potencial genético de sus novillas y le ayuda a tomar decisiones correctas a un precio asequible. GenVik le brinda un mapeo genético confiable y completo en relación a la salud, fertilidad y potencial de producción de sus animales.



Nivel genético excepcional

Interbull confirma el excelente nivel genético de nuestras tres razas lecheras

Interbull, el Servicio Internacional de Evaluación de Toros, es un subcomité permanente de ICAR, el Comité Internacional de Registro de Animales.

Interbull es una red mundial que proporciona servicios de información genética para la mejora del ganado.



VikingHolstein

Interbull muestra un rendimiento excelente para los toros Holstein de Dinamarca, Suecia y Finlandia en comparación con los toros del resto del mundo. Los toros de VikingGenetics están a la cabeza del rendimiento en Salud mamaria, Fertilidad y Producción. Además, las vacas VikingHolstein son de menor tamaño que otras poblaciones Holstein, lo cual se traduce en una mayor eficiencia, es decir, menos alimentación y más producción.



(305 days) 10,273 kg de leche 4.0% de grasa 3.4% de proteína

VikingRed

Interbull ratifica a los países nórdicos como líderes mundiales en Producción, Salud mamaria y Longevidad para toros RDC. La lista de Interbull, basada en información nacional sobre el rendimiento de los toros, ha situado a los países nórdicos a la cabeza de la lista en cuestión de producción, salud mamaria y longevidad. Según los datos, los toros VikingRed son la opción más rentable de Red Dairy Cattle (RDC) en el mundo, no solo por su salud superior, sino también por sus sobresalientes cifras de producción:



(305 days) 9,091 kg de leche 4.40% de grasa 3.51% de proteína

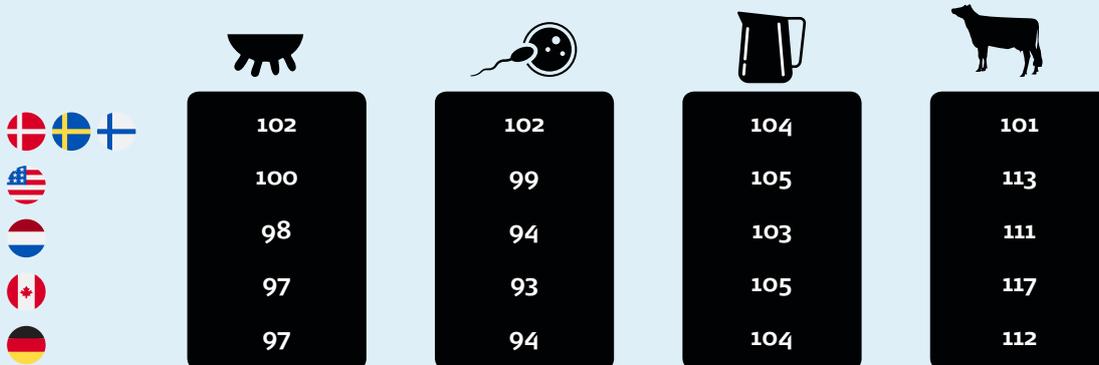
VikingJersey

VikingJersey lidera la lista de Interbull para Salud mamaria, Longevidad y Fertilidad de las hijas. Los datos recabados por Interbull muestran el excelente nivel genético de los toros Jersey de Dinamarca. Los rasgos de Salud mamaria, Fertilidad, Longevidad y Producción de los toros probados con hijas nacidos en 2011 o más tarde, se compararon con los de otras poblaciones Jersey. Los resultados muestran que VikingJersey es la mejor opción para seleccionar genéticamente vacas Jersey saludables y productivas.



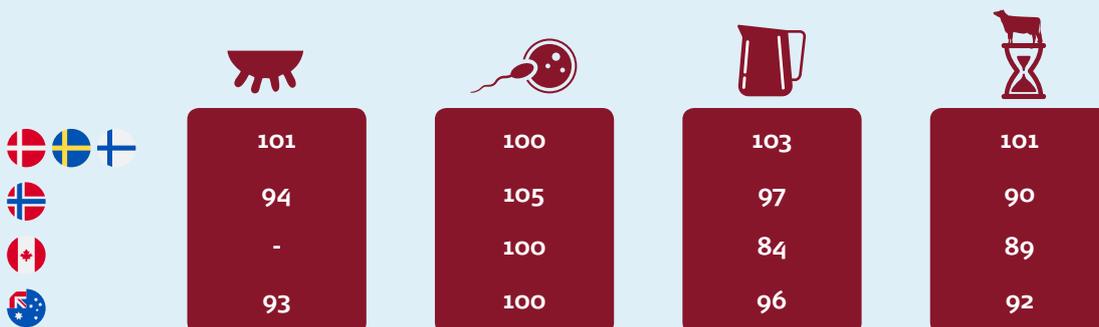
(305 days) 6,977 kg de leche 5.91% de grasa 4.16% de proteína

Interbull Internacional, comparaciones para Holstein



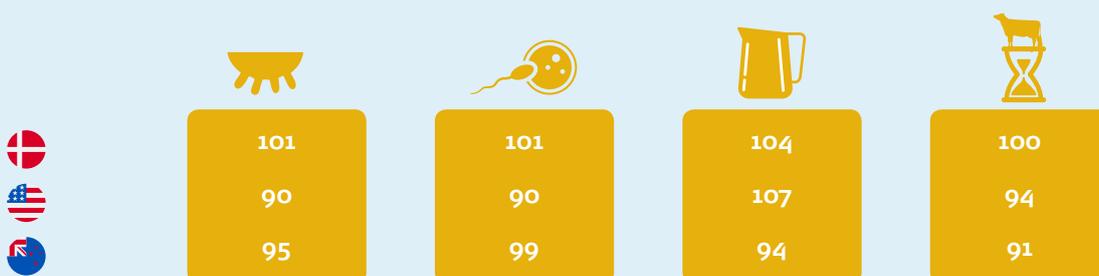
Toros con pruebas de hijas (nacidos en 2011 o después)

Interbull Internacional, comparaciones para razas rojas



Toros con pruebas de hijas (nacidos en 2011 o después)

Interbull Internacional, comparaciones para Jersey



Toros con pruebas de hijas (nacidos en 2011 o después)



La francesa “Evolution” se une al programa de selección genética de Vikingjersey

VikingGenetics y Evolution, una empresa francesa de Inseminación Artificial, firmaron en septiembre un acuerdo de colaboración estratégico para elevar su nivel de cooperación en la selección genética de ganado Jersey.

Según el acuerdo, Evolution pasa a ser miembro del programa de selección genética de VikingJersey. Las empresas, que ya cuentan con una larga trayectoria comercial, han actualizado su acuerdo, lo cual supondrá ventajas tanto para los productores lecheros de Jersey en Francia, como para los productores en los mercados domésticos de VikingGenetics: Dinamarca, Suecia y Finlandia.

Los productores de Jersey franceses se unirán así al mejor programa de selección genética para Jersey del mundo. Por su parte, los productores de Jersey nórdicos contarán con nuevas oportunidades para seleccionar cada vez mejores animales gracias

una población de selección genética ampliada.

Este es el primer paso en la determinación de VikingGenetics de fortalecer el programa de selección genética de VikingJersey. El acceso a la población Jersey francesa creará oportunidades de selección mejoradas para garantizar un progreso genético más alto en el plan lechero con excelentes animales.

Objetivo común de selección genética

VikingGenetics y Evolution tienen el mismo objetivo de selección genética para Jersey, por lo que llegar a este acuerdo estratégico fue un paso lógico. Los productores lecheros france-

ses también buscan vacas con buena fertilidad, conformación funcional y alta producción de sólidos.

El programa de selección genética de VikingJersey estará gestionado de la misma forma tanto en los mercados nórdicos como en el francés. La selección genética de ganado Jersey en Francia se incluirá en los animales disponibles para ser seleccionados como donantes o como recipientes para el programa VikingEmbryo.

Además, los productores lecheros en Francia podrán ahora vender toros a VikingJersey para el programa genético de VJ, así como usar semen sexado de los mejores toros de VikingJersey. ●

Conozca a Ahmet Yilmaz

nuestro nuevo Director de Exportación que viene a fortalecer el equipo de ventas de VikingGenetics

Ahmet Yilmaz se unió en Noviembre a nuestro equipo de ventas y se encargará de mercados como Turquía y otros mercados en Oriente y Asia.



Desde el principio de su carrera profesional, Yilmaz ha estado implicado en marketing y ventas internacionales. Esto le ha llevado a todos los rincones del mundo, donde ha desempeñado un papel activo en el aumento de las ventas en las empresas donde ha trabajado.

“Una de mis principales responsabilidades ha sido investigar y seleccionar nuevos mercados globales, y entrar en ellos de la forma más eficiente posible”, dice.

Algunos de los mercados con los que está más familiarizado están en países de Europa, África, América del Norte y el Oriente Medio, lugares donde ha desarrollado una extensa actividad empresarial.

Una de sus motivaciones es fortalecer las relaciones con nuestros distribuidores.

“He participado en reuniones con clientes de todo el planeta: desde un granjero en el desierto de Argelia, hasta unos grandes almacenes de lujo en Londres, pasando por cualquier situación intermedia”, afirma Yilmaz.

Los factores clave para él son el trabajo arduo, la persistencia y el espíritu de equipo.

Yilmaz tiene un máster en Marketing e Innovación Empresarial por la Universidad Aarhus de Dinamarca.

¡Damos la bienvenida a Yilmaz a nuestra familia Viking! ●



Productores del Reino Unido convencidos de los beneficios de las soluciones de VikingGenetics

Coincidiendo con el UK Dairy Day (Jornada de la Producción Lechera del Reino Unido), al que el equipo de VikingGenetics UK asistió, la revista The Dairy Farmer publicó un artículo sobre nuestra genética. En su edición sobre la muestra lechera, la revista incluyó un artículo sobre el galardonado rebaño de Manor Farm, propiedad de Tom Dickinson.

Dickinson ha obtenido grandes éxitos con su rebaño VikingJersey y ganado el premio Lily Hill Cup al mejor rebaño Jersey en el concurso Gold Cup de 2017, así como el premio Yorkshire Taste Award a la mejor bebida y la mejor leche líquida en el Yorkshire Show.

Dickinson comenzó con un rebaño Holstein en 2001, vendió 80 vacas y se reabasteció con Jerseys de Dinamarca. Cuando se dio cuenta de que las Jersey tenían mejor fertilidad y patas y pezuñas, decidió cambiar la totalidad del rebaño a VikingJersey. Su objetivo ha sido aumentar la pro-

ducción de proteína y las vacas VikingJersey le han ayudado a lograrlo.

Dickinson está contento con la información de selección genética de VikingGenetics, especialmente con los índices genéticos tales como salud podal y salud mamaria. “Para nosotros, se trata de seleccionar ganado funcional, longevo y productivo que satisfaga los requisitos de nuestro contrato lechero”, dice Dickinson.

Él también ha monitoreado el uso de antibióticos y ha encontrado que está por debajo del objetivo, lo cual le es muy satisfactorio.

Las vacas VikingJersey proporcionan la leche, la salud y la fertilidad que Dickinson busca en su rebaño. ●



Más vacas VikingJersey y ProCROSS en EUA

El pasado junio, nuestra Jefa de Ventas, Sara Wiklert Petersson, visitó a dos de nuestros mayores clientes Jersey en Estados Unidos de América (EUA); la familia Veldhuis en el estado de Washington (15,000 vacas) y Jeff Bosma en Oregón (3,000 vacas). También estuvo en dos rebaños ProCROSS en Idaho.

Tras una visita a Dinamarca el verano pasado, los dueños de la granja Veldhuis han utilizado numerosas vacas VikingJersey en el último año, así como bastante semen sexado. Los establos empiezan a estar llenos de crías danesas. La familia Veldhuis aprecia sus vacas VikingJersey por su grasa, proteína y fertilidad de las hijas.

La historia en Oregón, donde Jeff Bosma lleva años usando VikingJersey, es también muy positiva. Hay numerosas hijas de toros VikingJersey en el rebaño, desde VJ Husky, VJ Lappe, DJ Zuma, VJ Luvoka, DJ Lix, VJ Lurik, VJ Hihl, VJ Hilario y VJ Hama a VJ Livius.

“A Bosma le encantan las VikingJersey por ser vacas eficientes, de alta y buena producción. En estos momentos, planea construir otra granja con el mismo número de vacas, pero esta vez

con robots de ordeño, por lo que la colocación de pezones, la velocidad de ordeño y la profundidad de ubres son importantes”, dice Wiklert Petersson.

Agrega que, el haber estado usando VikingJersey durante muchos años, les resultó muy interesante la idea de utilizar un sistema de apareamiento que funcione para los rasgos del NTM (Mérito Total Nórdico) y, principalmente, también para evitar la endogamia. La jefa de ventas de VG les explicó los pormenores de VikMate, la herramienta de apareamiento de VikingGenetics.

Ella también visitó también rebaños ProCROSS en Idaho. Primero fue a ver a la familia Sewy, que tiene 1,300 vacas. Este rebaño lleva utilizando ProCROSS desde hace 13 años. La segunda visita fue a Andersen Dairy, que lleva el mismo tiempo y

combina 2,500 ProCROSS con 500 Holstein superiores. De este rebaño provienen los padres mundialmente famosos Supersire y Silver.

Ambos rebaños tienen una producción alta con un promedio de 41 kg por vaca por día. “Todos los productores están contentos con las soluciones VikingGenetics”, agrega. ●



La vaca VikingJersey está siendo cada vez más apreciada en Estados Unidos.

Las verdaderas Vacas que recortan los costos

Los países nórdicos tienen el menor uso de antibióticos en el mundo, y están en la mejor posición para la producción de leche. Excepcional salud y alta producción se encuentra en la genética de nuestros toros. Una solución cotidiana que funciona.

