

A photograph of a herd of brown and white cows walking down a dirt path in a forest. The path is lined with large trees and a stone wall on the left. The scene is captured in a wide-angle shot, with the cows in the foreground and the path leading into the distance.

El alivio de caminar sin problemas

**SALUD
PODAL**

**PROYECTO
EMBRIONARIO**

VikingMate II

**MUNDO
Viking**



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
vahlé*nikolaisen.

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

Foto de portada
Una línea de vacas
VikingRed que camina sin
problemas en Strömsrum,
Suecia.



La Salud de la Pezuña - ¿importa realmente?

Como el nuevo Gerente de Desarrollo Comercial de VikingGenetics, estoy orgulloso de ser parte de una compañía que es propiedad de sus productores y reconocido en el mundo entero por su compromiso con la selección para vacas sanas y funcionales, así como de llevar soluciones específicas y duraderas a los productores lecheros. No importa adonde esté localizada su granja; puede ser en Dinamarca, España, Argentina, Portugal, Noruega o en el Reino Unido, nosotros estamos allí y le podemos ayudar a mejorar su rebaño.

Estoy especialmente satisfecho de que esta edición de VikingNews está enfocada en Salud Podal, porque esto no es ninguna coincidencia. Estamos convencidos de que la salud de la pezuña sí importa: por esa razón hemos tenido Salud Podal como un rasgo de selección desde 2011 y es por esa razón que los podólogos en Suecia, Finlandia y Dinamarca han registrado más de 4 millones de casos relacionados con la salud podal durante los últimos 15 años. La razón de todo este trabajo es que los problemas relacionados con la salud de la pezuña son el desafío más grande que hoy en día enfrentan los productores lecheros.

VikingGenetics tiene la filosofía de seleccionar directamente por los rasgos en nuestro programa de selección, en vez de confiar en indicadores indirectos. Gracias a este enfoque hemos podido obtener resultados inigualables, reduciendo los problemas relacionados con la salud podal.

En esta edición de VikingNews, Ud. podrá también leer sobre la manera en la cual VikingGenetics se ha empezado a preparar para la producción de semen de VikingRed y VikingJersey en los Estados Unidos de América (EUA). También puede aprender sobre nuestros planes para aumentar el apoyo y los servicios a los productores Noruegos que ordeñen Holstein y Jersey y como solemos hacerlo siempre: presentamos nuestra genética desde las casas principales, esta vez a un grupo muy positivo de productores de Chile.

Es decir, la Salud Podal importa y esperamos que disfrute de los artículos que hemos preparado sobre el tema en esta edición de VikingNews.

También me da mucha satisfacción contarles que vamos a tener más noticias sobre VikingGenetics en nuestras redes sociales: en Facebook, en nuestro Blog, Instagram y en nuestra nueva página web. Esto supone que partir de ahora solo imprimiremos los ejemplares de VikingNews dos veces al año, en Junio y Diciembre. Recuerde: usted siempre podrá encontrar todas nuestras historias en nuestra página web y redes sociales.

Gracias por preferirnos!



*David Stenkær Ravnkilde,
Gerente de Desarrollo Comercial, VikingGenetics*

Contenido

REVISTA N:O 02

JUNIO 2017

EDICION 9



18

Sembrando nuestra genética en tierra fértil

Utilizando innovación y tecnología, VikingGenetics está implementando una estrategia para el uso de embriones, para ofrecer a los productores Norteamericanos soluciones precisas y convenientes para sus rebaños

Página 18



20

Productores noruegos tras la mejor calidad posible

“Comparado con nuestros otros mercados, los productores Noruegos son más exigentes en cuanto a la calidad de nuestros toros,” dice Peter Holm Weinkouff, Gerente de Exportación para el mercado Noruego.

Página 20



VikingGenetics en su móvil

Dele un vistazo a nuestra nueva página web.
- Ahora disponible en su teléfono celular.
www.vikinggenetics.com



14

Mejorando la salud podal como ningún otro

Las pezuñas sanas son la clave del éxito para los productores lecheros. Con nuestro NTM y el índice para Salud de la Pezuña estamos ayudando a llevar su negocio a otro nivel.

Página 14-15

Una vida sin problemas podales	4
Registros confiables para salud podal	6
Top 10 en consejos de manejo para mejorar la salud podal	7
¿Cuánta reducción en enfermedades de la pezuña puede esperar?	8
Invertir en salud podal da sus frutos	10
Salud podal - interrelacionada con longevidad, fertilidad y otros rasgos de salud	12
No comprometa la producción y la eficiencia	16
Alrededor de Mundo Viking	20
Viking tejiendo historias	24
VikMate II lleva los apareamientos al siguiente nivel	25
Noticias de VikingJersey	26
Noticias de VikingRed	27



Consejeros para selección genética durante una jornada de trabajo

¿Es posible una vida sin problemas de pezuñas?



Una buena salud de la pezuña es una de las bases necesarias para que haya una producción de leche rentable, así como un adecuado bienestar animal en una granja. Al mismo tiempo es difícil de controlar la salud podal de una manera eficiente, porque la mayoría de las lesiones pueden depender de una amplia gama de factores. Solo un conjunto de medidas óptimas en cuanto a estabulación, alimentación y manejo general de los animales, así como una mejor genética de resistencia a enfermedades, pueden reducir los problemas de la pezuña a un nivel aceptable.

Por Dr. Evgenij Telezhenko - PhD, Departamento de Biosistemas y Tecnología, Universidad de Ciencias de la Agricultura, Alnarp, Suecia.

Los productores lecheros en todo el mundo tienen que verse con el mismo problema respecto a la salud podal de sus vacas. El problema se llama normalmente “cojeras” o “rengueras”, pero éste va mucho más allá de algunas vacas cojas.

La cantidad de vacas que padecen problemas podales es en realidad mucho más grande que la cantidad de vacas cojas. Las vacas son originalmente animales expuestas a predadores y por esa razón tratan instintivamente de esconder su situación dolorosa tanto como puedan.

La mayoría de nuestras vacas lecheras modernas son descendientes de las Auroch, que vivían en aéreas de

transición entre zonas boscosas y espacios abiertos. Esto significa que las vacas estaban acostumbradas a moverse sobre grandes espacios con una superficie higiénica y bastante mullida.

Pero durante las últimas décadas, más y más vacas lecheras están siendo mantenidas en condiciones de producción intensiva, encerradas sobre pisos de cemento y con un acceso a las superficies naturales de pasturas inexistente o muy limitado.

En los países donde se utiliza un sistema de manejo pastoril, muchas veces las vacas deben caminar distancias muy largas sobre caminos con superficies de mala cali-

dad. Además, con frecuencia, deben pasar mucho tiempo esperando sobre de pisos de cemento durante el tiempo de ordeño.

Este medio ambiente cada vez más hostil, combinado con una presión metabólica y una rusticidad cada vez más débil en la vaca lechera actual, causada por una intensa selección para producción de leche, ha hecho de los problemas podales sean cada vez más grandes y que por su complejidad es difícil de solucionar.

El factor común de la mayoría de los problemas podales es su naturaleza multifactorial; y ésa es la razón por la cual no se pueden resolver con una sola medida. Para solucionar las afecciones de las pezuñas se necesita generalmente un paquete de varias medidas. En general, se relaciona muchas veces al bienestar de las vacas y el hecho de tener que estar paradas durante mucho tiempo sobre superficies duras y poco higiénicas.

Los productores deberán considerar cuales son los factores que obligan a sus animales a estar parados durante largos períodos de tiempo: pueden ser lugares de descanso incómodos, reagrupaciones frecuentes e innecesarias, una organización inadecuada durante el ordeño, etc.

La rutina de recorte y cuidado de las pezuñas es otro factor clave para prevenir y curar las enfermedades de los cascos. Sin embargo, si éste recorte no se hace de una manera correcta puede crear serios problemas donde antes no había ninguno.

Anteriormente la gran preocupación con el manejo de la alimentación era prevenir la Laminitis o infestación, causadas por acidosis rumiar. Sin embargo, hoy el enfoque está puesto en la condición corporal de la vaca. Aparentemente, cuando la vaca pierde mucha grasa corporal durante la primera fase de la lactancia, estaría también perdiendo mucha grasa dentro de la parte de la pezuña que la ayuda a amortiguar los impactos causados por los pisos duros, lo cual aumenta dramáticamente el riesgo de contraer lesiones en la pezuña.

Sin embargo, aún bajo condiciones de manejo que distan mucho de

ser óptimas, podemos encontrar vacas con una salud podal relativamente buena. Sabemos también que existen diferencias entre las razas para resistir a enfermedades de la pezuña. Esto se podría explicar por la presencia de una variación genética. Y donde existe una variación genética hay también lugar para una mejora genética.

En la resistencia genética a los problemas podales pueden influir diferentes factores tales como inmunidad, conformación, resistencia a estrés metabólico, calidad del cuerno de la pezuña, conducta y capacidad regenerativa entre otros.

Todos estos factores pueden además crear una interacción compleja y en algunos casos, la deficiencia de uno, puede ser compensado por la presencia de otro. Así, es casi imposible aislar un solo factor como responsable de la resistencia genética a las afecciones de la pezuña. Esto implica que la herramienta más eficiente para lograr una mejor salud de la pezuña es una selección directa que tenga en cuenta a todos los posibles factores.

Diferentes grupos de investigadores en los países Nórdicos confirman

también la superioridad de una selección directa para salud podal. Al igual que los otros elementos del control de la salud de la pezuña, la selección genética sola, no puede compensar los errores graves en cuanto al estabulado o manejo. De la misma manera que los establos y un manejo de óptima calidad, no darán resultados favorables a menos que se utilice también un material genético adecuado.

A pesar de que la herencia de los rasgos de resistencia genética es relativamente baja, existe una variación importante entre los toros, lo cual hace posible lograr una buena mejora genética en un rebaño en un periodo relativamente corto.

Es importante también hacer énfasis en que pese a que la resistencia genética tiene una correlación negativa con la producción de leche, estos rasgos no se excluyen entre ellos. De la misma manera como con la fertilidad en las hijas, es posible combinar buenas producciones de leche con una buena resistencia a las enfermedades de la pezuña. ●



Para controlar eficazmente las enfermedades de las pezuñas, se requiere de un grupo de varias medidas.

Registros confiables para Salud de la Pezuña – la clave del éxito

El índice para Salud Podal se calcula basándose en los registros hechos por podólogos en Dinamarca, Suecia y Finlandia durante las primeras tres lactancias de la vaca. Los datos son recolectados electrónicamente para 10 diferentes condiciones del NTM.

Por Uliana Langeland, Comercio Internacional, VikingGenetics

Una de las principales ventajas del NTM (Índice de Mérito Total Nórdico) es su base de datos única y completa. En los países Nórdicos, cada vaca posee una identidad única (ID) desde su nacimiento hasta su muerte. Todos los datos que se utilizan para calcular los valores genéticos para los distintos rasgos del NTM, son recolectados en una sola base de datos.

La gran cantidad de granjas que participan en este levantamiento de información asegura la confiabilidad de los datos. Para los rasgos funcionales se evalúan más de 90% de las vacas- alrededor de 900,000 cabezas de vaca están incluidas en la base de datos. Por esa razón, detrás de nuestros valores para Salud de la Pezuña hay una cantidad muy grande de información sumamente confiable.

Los registros sobre Salud Podal empezaron en Suecia en 1995 como un proyecto. Estos registros se convirtieron en rutina en el 2003 y hoy tenemos casi 15 años de experiencia seleccionando para una mejor Salud Podal.

La información sobre la Salud de la Pezuña se recolecta electrónicamente para 10 diferentes condiciones. Para cuatro de los sub-rasgos los registros se dividen en tres categorías diferentes: ninguna enfermedad, caso leve y caso severo. La información sobre otros tres sub-rasgos, se registran como “sin enfermedad”- “enfermedad”. Estos datos son especialmente confiables, porque son recopilados de entre todos los animales del rebaño: los sanos y los afectados.

Es importante notar que la información proviene de diferentes sistemas de producción y de todos los niveles de manejo.

Además del índice para Salud de la Pezuña existe otro sub-rasgo en el NTM conectado con la salud podal - Problemas de Patas y Pezuñas que está incluye en el rasgo “Salud General”. Este rasgo pone el foco en las vacas enfermas y los datos son recolectados por los veterinarios cuando la vaca está siendo tratada por su enfermedad. Esta información está 100% conectada con el gasto para el productor, porque la vaca ya es un caso clínico. El sub-rasgo “Problemas de Patas y Pezuñas” agrega datos a la información sobre los diferentes problemas de las patas. ●

En resumen

- El mayor desafío de los rasgos de salud es que son difíciles de evaluar objetivamente como la producción de leche o la conformación
- Se ha dedicado mucho esfuerzo estandarizar las definiciones y los registros de las diferentes enfermedades.
- Los datos electrónicos de los podólogos son la última fuente de información.
- Los países Nórdicos han desarrollado e implementado un sistema de registros on-line muy eficiente.
- Los productores demuestran un alto nivel de dedicación y compromiso para compartir la información, porque saben que los resultados les van a beneficiar a ellos mismos para poder mejorar la salud podal de sus propios rebaños.



4 millones de registros

Desde que empezamos con el sistema de los registros electrónicos, la cantidad de datos registrados han aumentado considerablemente durante los últimos 5 años. El año pasado recolectamos más de un millón de registros.

TOP 10 Consejos para mejorar la salud podal

1 Recorte de Pezuñas

Mantenga las pezuñas de las vacas con una forma correcta recortandolas una o dos veces al año. Optimo: al secar la vaca y después de 100 días en leche. Vaquillas: 3 a 4 meses antes del parto.

2 Camas y Pasillos

- Mantenga las camas y los pasillos limpios, secos y libres de objetos punzantes.
- Sistemas estabulados - utilice alfombras de goma en lugares críticos
- Sistemas pastoriles - evite barro, desparrramando de arena sobre calles y pasillos

3 Alimentación

Asegure una nutrición equilibrada y correctas prácticas de alimentación. Evite cambios bruscos.

4 Comodidad

Evite que las vacas queden paradas durante lapso de tiempo prolongados. Busque la manera que tengan que esperar lo menos posible en el ordeño.

5 Cuidado de la pezuña

Mantenga a las pezuñas limpias y secas. Enjuague con agua.

6 Lugares de Descanso

Es esencial que las vacas dispongan de suficiente tiempo y lugares cómodos para descansar (10-14 horas por día). Es fundamental que tengan camas blandas.

7 Sin Estrés

Asegure que las vacas padezcan el mínimo estrés posible, especialmente las primerizas. El estrés puede disminuir la resistencia de los animales a enfermedades.

8 Clima recomendado

Evite estrés calórico, utilice ventiladores (también sobre los lugares de descanso). Utilice el sistema de aspersión a los +20 C.

9 Baños para las Pezuñas

Las piletas con hidróxido de calcio ayudan a mantener secas a las pezuñas.

10 Evite cambios bruscos

Acostumbre gradualmente a las vaquillas al establo y a los lugares de descanso con anticipación, antes del parto.

vikinggenetics.com/saludpodal

¿Cuánto puede reducir los problemas podales en su rebaño?

Hemos comparado el desempeño de las hijas de un toro con valor genético de 120, versus uno con 80 para los sub-índices en el índice para Salud de la Pezuña.

Tratadas de la misma manera, algunas vacas tendrán problemas en sus pezuñas, otras no. Algunas de ellas se recuperarán con más facilidad, mientras otras tendrán problemas con más frecuencia y de forma más severa. Porque pasa esto?

Por Uliana Langeland, marketing Internacional, VikingGenetics

Aunque la herencia de la salud podal puede ser bastante baja comparada con otros rasgos (alrededor de 4%), se ha podido comprobar que los problemas de la pezuña son menos frecuentes en las descendientes de toros con un índice positivo para los rasgos relacionadas con la salud podal.

¿Cuán grande podría llegar a ser la reducción en enfermedades podales si Ud. elige a un toro con un valor genético (EBV) de 120 para Salud de la pezuña en el nivel de sub-índice?

Si miramos el efecto del toro sobre la capacidad genética de sus hijas a resistir a diferentes problemas podales, podemos mostrar la diferencia entre un toro con un EBV de 120, comparado con uno con el EBV de 100, lo cual representaría el promedio de la población.

Para úlcera plantar, dermatitis verrugosa, hiperplasia interdigital y pezuña tirabuzón - para un toro VikingHolstein, las hijas del toro con el EBV 120, tendrán 60% menos casos de enfermedad comparadas con las hijas del toro con el EBV de 100.



DESORDENES EN LAS PEZUÑAS	TORO CON EBV 120		
VikingHolstein VikingRed VikingJersey	% Diferencia con el promedio de la población		
			
Úlcera plantar	-57%	-51%	-22%
Hemorragia plantar	-16%	-32%	-11%
Erosión del Talón	-22%	-33%	-13%
Dermatitis Digital + Dermatitis Intradigital	-24%	-31%	-31%
Dermatitis Verrucosa+ Hiperplasia Interdigital	-58%	-75%	-43%
Doble suela + Línea blanca	-21%	-31%	-4%
Pezuña tirabuzón	-57%	-47%	-21%

Esta tabla muestra la reducción de casos de enfermedad cuando se utiliza un toro con EBV 120 en comparación al uso de toros con EBV 100 en el Índice Salud de Pezuña.

Para las demás enfermedades de la pezuña -Dermatitis digital, Dermatitis interdigital, Hemorragia plantar, Erosión del talón, Suela doble y la Enfermedad de la línea blanca- un toro con un EBV de 120 disminuirá la frecuencia de enfermedad con 16-24% comparado con el toro con EBV 100.

Mientras que un toro con un EBV de 120 tendrá una influencia positiva sobre el nivel de Salud de la Pezuña en un rebaño, disminuyendo los casos de enfermedad y los costos relacionados con ellos, un toro con un EBV de

80, por el contrario puede ocasionar que la enfermedad aumente y causar una declinación en el nivel genético de salud podal en el hato.

Es importante recordar que existe diferencias entre toros y que es crucial elegir la genética correcta para asegurar un nivel genético elevado para salud de la pezuña en su rebaño. Si confía en el NTM en su meta de selección, siempre estará obteniendo una mejora en su rentabilidad. ●



Elija al toro correcto

Las investigaciones demuestran que el nivel de úlcera plantar varía considerablemente de una granja a otra. Por ejemplo, en Reino Unido, los casos de úlcera plantar afectan aproximadamente a seis vacas lecheras por cada 100 al año, pero la variación es muy grande: desde 0-54.8 casos por 100 vacas por año.

La mejora en salud podal se ve directamente reflejada en el nivel de costos de una granja. Un solo caso de úlcera plantar en los países Nórdicos significa un costo estimado de 1,300 Euros, si asumimos que el nivel actual de úlcera plantar en esta granja es igual al promedio de la población. Podemos calcular cuánto ganaría el productor usando a un toro que es un mejorador para el rasgo "Salud de la Pezuña".

Esto significaría que en un rebaño de 500 vacas, con 50 de ellas (10% del rebaño) con casos severos de úlcera plantar, en un año podría ahorrar alrededor de 40,000 Euros, usando a un toro con EBV 120 para úlcera plantar, mientras un rebaño con 500 vacas de las cuales 150 (30%) tengan casos severos de úlcera plantar podría ahorrar alrededor de 120,000 Euros.

La inversión en Salud Podal da sus dividendos

La granja Lykousminde de Jens Lykou Petersen está situada en la parte sur de Jutland en Dinamarca, a 30 kms de la costa. Chresten Petersen ha trabajado como gerente de esta granja durante los últimos nueve años y actualmente es el responsable del cuidado de 400 vacas Holstein.

Por Uliana Langeland, Marketer Internacional VikingGenetics

La granja produce 12,214 kg de leche ECM (Leche Corregida por Energía) por vaca. El foco de atención de este hato ha sido puesto en la Salud de la Pezuña. “Es fundamental para nosotros que las vacas vengan solas hasta los robots. Las vacas que no tengan buenas pezuñas no van solas a los robots. Por esa razón la salud podal es tan importante para nosotros,” dice Petersen.

Combinados con buenas prácticas de manejo, como el recorte de las pezuñas cuatro veces al año y el uso de dióxido de calcio cada 15 días en el robot para lavar las pezuñas, en la granja Lykousminde confían en la genética como una solución a largo plazo para mejorar a la salud podal del rebaño. Hoy hay 21 hijas de VH Clark en el hato. VH Clark es un toro probado con un NTM de +26, y es uno de los toros situados en la cima cuando de Salud de la Pezuña se trata.

Con más de 6,000 hijas aportando información sobre la producción de leche y una confiabilidad de 98% para Salud de la Pezuña, este toro VikingHolstein tiene genes excepcionales para mejorar la salud de la pezuña. Con EBV 130 para Salud Podal, VH Clark representa el 0.1% de los mejores toros Holstein (1 de 1,000). Y más específicamente, con EBV 144 para Dermatitis Digital, VH Clark es el n:º 1 de entre 30,000 toros.

No se puede ignorar la importancia que tiene la salud podal

Los problemas de las pezuñas tienen un impacto económico enorme sobre la empresa láctea. Es fundamental recordar que no son solamente los costos de los tratamientos y las visitas del veterinario que se deben considerar como costos principales de las cojeras. Hay otras áreas que cuestan mucho más. Las investigaciones de-

muestran que los costos por infertilidad, la merma en producción de leche y los descartes, son las causas más importantes, relacionadas con las cojeras en las vacas - los problemas de las pezuñas en un rebaño lechero representan 87% de los costos totales por año.

“Las tres causas más importantes para el descarte de vacas Holstein son los problemas de fertilidad, los problemas de las pezuñas y las vacas que son demasiado grandes. Nuestro toro VH Clark transmite una fertilidad superior a sus hijas (126), una capacidad corporal 84 y es el Campeón mundial para Salud de la Pezuña con 130. Esto es el secreto verdadero detrás de una larga vida productiva de las vacas”, dice Claus Langdahl, Coordinador de la Selección de la raza Holstein de VikingGenetics.

No es necesario sacrificar producción ni eficiencia

Cuando seleccionamos para una mejor salud podal, no es necesario comprometer ni la producción de leche ni la eficiencia del rebaño. El dueño y los empleados de Lykousminde no podrían estar más de acuerdo con este concepto. “Es mucho más importante seleccionar para lograr vacas más sanas que enfocarse demasiado en lograr producciones altas. Cuando

	Hijas de VH Clark - 1 parto (17 vacas)	Promedio del rebaño - 1 parto (119 vacas)
Producción ECM kg	34.00	33.72
Taza de Concepción	67%	N/A
Recuento de Células Somáticas	43,000	149,000



» No usamos tanto tiempo en el establo para cuidar a las vacas. No es necesario que las recoja para los tiempos de ordeño porque ellas mismas van por su propia cuenta.»

Chresten Petersen, Manager de la Granja Lykousminde

Chresten Petersen, manager de Lykousminde (izq) junto con Jens Lykou Petersen, dueño de Lykousminde

la vaca es sana y tiene pezuñas sanas, el resto llega solo”, comenta Chresten. “Hemos venido desde alrededor de 11,000 kg – hace 5 años - a 12,300 kg hoy, y esto viene con las vacas nuevas con buenas patas y una buena salud general”, agrega.

La granja de Lykousminde es solo un ejemplo más que confirma que el hecho de dar prioridad a la salud de la pezuña en el plan de selección genética de un rebaño, realmente da sus frutos. Y es muy importante notar que la inversión en genética rinde cada vez más dividendos con cada

nueva generación de vacas. La mejora genética es permanente y no requiere ningún esfuerzo extra.

“Nosotros notamos una diferencia real. En Diciembre, una de cada cuatro vacas de nuestro rebaño tenían dermatitis digital, pero ninguna era hija de VH Clark. Simplemente no veo a estas vacas durante el día”, comenta Chresten. “No usamos mucho tiempo en el establo, cuidando a las vacas. No necesitamos llevarlas al robot, porque ellas van solas. Es la manera más sencilla”, concluye Chresten. ●

LYKOUSMINDE EN NÚMEROS

- 400 vacas VikingHolstein
- Producción: 12,214 ECM kg
- Grasa: 3,9%
- Proteína: 3,4%
- Empleados: Nueve - con dos empleados extra durante la época más atareada.

La Salud Podal - íntimamente con longevidad, fertilidad y

La salud y bienestar de una vaca lechera es un sistema complejo donde todo está interconectado. La correlación entre la salud podal y el NTM (Mérito Total Nórdico) es de 35% para la raza Holstein. Esto significa que cuando el índice del NTM aumenta con una unidad, la salud podal mejora con 0.35 unidades del índice.

La longevidad tiene

38% de relación con la Salud de la Pezuña

Las vacas con una buena salud podal permanecen por más tiempo en los hatos. La fertilidad en las hijas, la salud de la pezuña, la salud general y la salud mamaria son claves para la longevidad. La vaca longeva es y con una producción vitalicia más alta. Eso significa costos más bajos y una mejor rentabilidad para los productores.

La Salud General tiene

25% de relación con la Salud de la Pezuña

Las vacas con pezuñas fuertes son menos susceptibles a contraer enfermedades, como problemas reproductivos o metabólicos.

La fertilidad en las hijas tiene

una relación de 23% con la Salud de la Pezuña

Las cojeras tienen un efecto negativo sobre la fertilidad en la hacienda lechera. Cada vez que una vaca tiene problemas para ciclar, no se preña o pierde una preñez, esto significa costos más elevados (costos de alimentación y de reproducción) y pérdidas netas para la granja. La investigación demuestra que los costos reproductivos son el costo anual más elevada relacionado con las cojeras en una granja de producción de leche - es responsable por alrededor de 40% de las pérdidas.

La facilidad de parto tiene

una relación de 21% con la Salud de la Pezuña

La salud de la pezuña está también conectada con la facilidad de partos (efecto padre) - el potencial genético de la cría de un toro para nacer viva y con facilidad. Un parto difícil tiene un impacto negativo sobre la salud de la vaca y sobre su capacidad de quedar preñada en lactancias posteriores.

La salud mamaria tiene

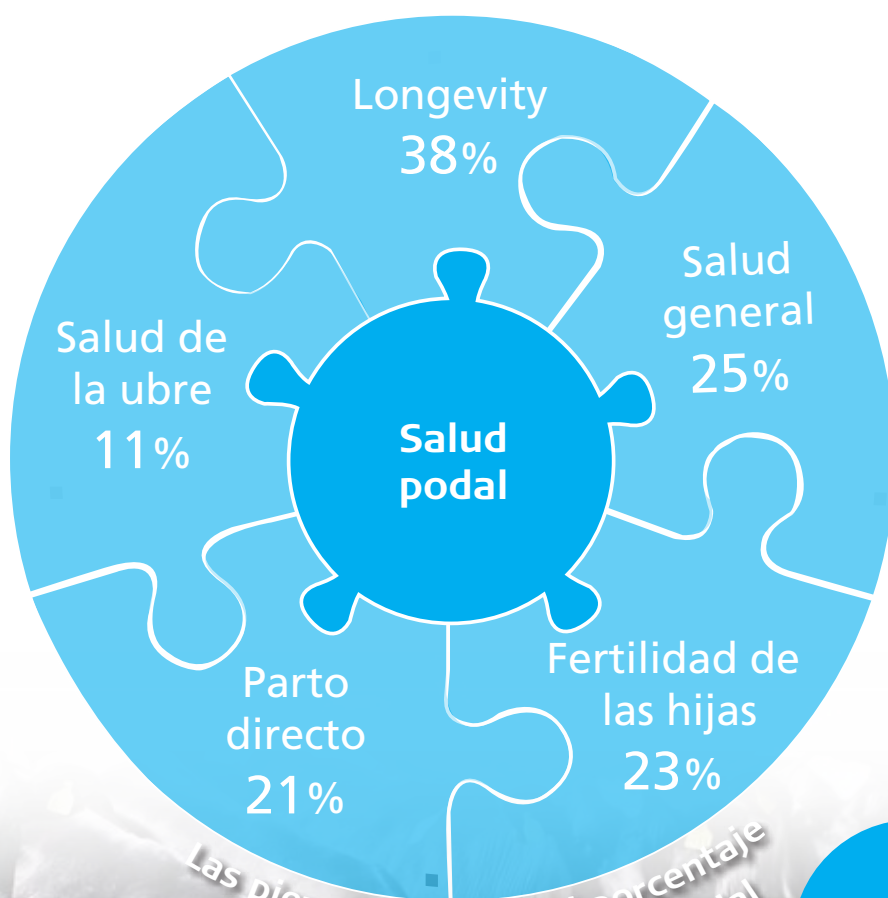
una relación de 11% con la Salud de la Pezuña

Vacas con pezuñas fuertes tienen una mayor resistencia a mastitis.

Las altas correlaciones con longevidad, fertilidad y con los rasgos de salud significan que si selecciona para mejorar la salud de las pezuñas, lograría al mismo tiempo una mejora genética para todos los rasgos que estén relacionados con la salud podal. La Salud de la Pezuña no tiene ninguna correlación con la producción, lo cual significa que puede seleccionar para una mejor salud podal, sin que disminuya la producción. Es interesante notar que existe una fuerte correlación negativa con Cuerpo (-20%). Esto significa vacas grandes = más problemas de las pezuñas. ●

relacionada otros rasgos de salud

Ponga juntas las piezas!



La alta correlación con la longevidad, la fertilidad y otros rasgos de salud significan que si usted selecciona para la salud mejorada del casco usted también alcanzará progreso para las características que se relacionan con la salud podal.

Las piezas muestran el porcentaje de correlación con la salud podal

Mejorando la Salud Podal como ningún otro

Las pezuñas sanas en su ganado son la clave del éxito para los productores lecheros. Con nuestro NTM y el índice para Salud de la Pezuña les estamos ayudando a llevar su negocio a otro nivel.

Por Claus Langdahl, Gerente de selección para la raza Holstein, VikingGenetics

El índice para Salud de la Pezuña está siendo utilizado a grandes escalas, siendo una herramienta que tomamos por sentado. Estamos tan acostumbrados a contar con esta información de los toros en nuestros programas de selección genética, y para elegir los animales para cada rebaño en particular.

Gracias al enorme flujo de datos confiables aportados por los podólogos, es posible entender a la salud de la pezuña desde el punto de vista genético.

La capacidad de heredar Salud de la Pezuña es de 4%, lo cual está en el mismo nivel que la heredabilidad para Salud Mamaria, que ya tiene una parte importante de la selección, con resultados excelentes. Sin duda existe una variación genética significativa entre animales, lo cual

quiere decir que hay una diferencia muy grande entre los mejores y los peores individuos. Esta información vale oro para los productores, porque significa que hay un interés económico importante para mejorar este rasgo.

Estudios detrás del índice

La mayoría tal vez ya ha olvidado a VAR Etlar y V Curtis. Ellos se usaron alrededor de los años 2003-2005, antes de que se tuviera acceso a la información sobre salud podal. VAR Etlar tenía un excelente perfil genético, pero no era muy bueno para longevidad. V Curtis, por el otro lado, tuvo un excelente desempeño para longevidad. Hoy, gracias a los avances en el campo genético y a nuestro sistema de registros, sabemos que estos dos toros son totalmente opuestos cuando se trata de salud podal.

En el índice de hoy para salud podal, VAR Etlar tiene 72, mientras V Curtis tiene un índice impresionante de 123; esto es sin duda la razón por la cual hoy no podemos encontrar a VAR Etlar en los pedigrees de los buenos toros de VikingGenetics, mientras vemos con frecuencia a V Curtis. Es el padre de D Cole, quien a su vez es el padre de VH Clark – hoy conocido como el mejor toro probado en cuanto a NTM y especialmente fuerte para salud podal.

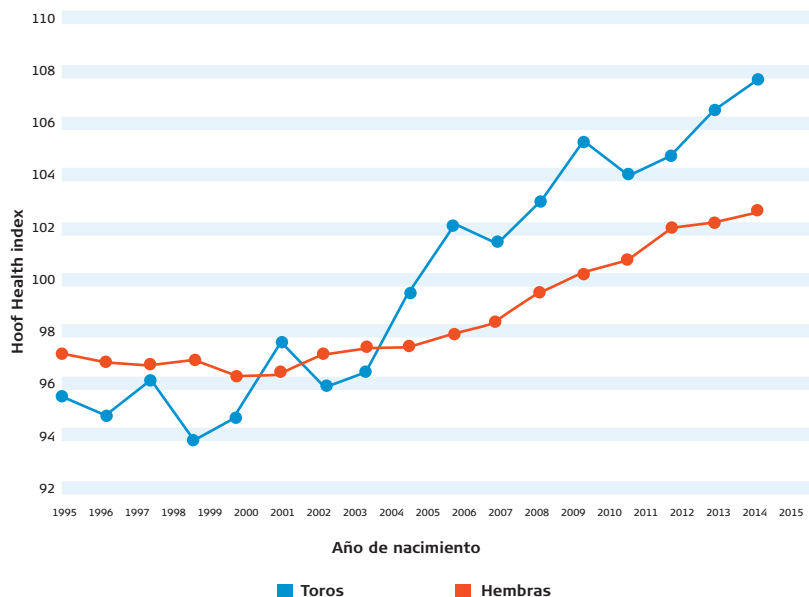
La Salud de la Pezuña incluido en el NTM

El índice para Salud de la Pezuña tiene un peso de 8% en el NTM para la raza Holstein, y con esto representa el 35% de progreso genético máximo logrado para este rasgo. Aunque exista algún tipo de índice para salud podal en algunos países, solo en VikingGenetics está este índice incluido en el índice de mérito total, asegurando así un progreso constante para salud podal.

Anteriormente, antes de la introducción del índice para Salud de la Pezuña, la conformación de patas y pezuñas era un indicador indirecto para seleccionar para mejorar la



FIGURE 1. ÍNDICE PROMEDIO DE SALUD PODAL POR AÑO DE NACIMIENTO Y SEXO



Conclusiones principales

- Con el índice Salud de la Pezuña, usted tiene acceso a una herramienta única para mejorar la salud podal de su rebaño a través de la selección genética.
- Existe una gran variación entre los mejores y los peores animales.
- Como primer paso, usted debería utilizar NTM para elegir a los toros y luego usar el índice para el rasgo Salud de la Pezuña para mejorar drásticamente este rasgo.
- Se puede ahorrar mucho dinero, eligiendo a los mejores toros para salud podal.

salud de la pezuña, y existe una correlación de 24% entre ambos rasgos.

Especialmente la estructura ósea y la calidad del corvejón podrían decir algo sobre la salud de la pezuña.

Sin embargo, es más que obvio que seleccionado para mejorar la conformación de patas y pezuñas, no es una manera eficiente para mejorar la salud de la pezuña, aunque en muchos lugares del mundo es la única herramienta que existe.

Además es importante notar que no existe correlación genética alguna entre la producción de leche y la salud podal. Eso significa que podemos estar seleccionado simultáneamente para lograr mejorar ambos rasgos.

Progreso Genético

La recolección de información para el índice de Salud de la Pezuña se inició en 2003, pero el salto cuantitativo se logró en 2011 con el inicio de las registraciones electrónicas. Más de un millón de datos están siendo recolectados cada año. Al mismo tiempo, este índice fue incluido en nuestro índice de Mérito Total Nórdico con el peso actual de 8%.

La figura 1 muestra el progreso genético logrado para este rasgo en la raza Holstein desde el año 2000 hasta hoy.

Las hembras están mejorando de una manera sustentable y con un crecimiento acelerado después del 2011, cuando el índice fue incluido en el NTM.

Para los toros, se registra una mejora más marcada y positiva. El progreso ha sido de alrededor de una unidad genética por año durante los últimos años y eso da una perspectiva muy promisorio también para las hembras.

A medida que más generaciones obtengan registros confiables, sería bueno asignar aún más peso a la salud podal en el índice de NTM, para lograr un progreso adicional durante los próximos años.



Un recortador de pezuñas trabajando. VikingGenetics tiene más de cuatro millones de registros electrónicos relacionados con la salud de la pezuña.

¿Existe alguna diferencia para su rebaño?

Lograr una mejora genética para la salud podal significa mucho para la economía de un emprendimiento lechero (junto con la selección de toros positivos para este rasgo). El índice para Salud de la Pezuña combina a siete sub-índices, donde la úlcera plantar tiene un peso mayor debido a su gran impacto económico – hoy se estima que son 1,310 EURO para un caso severo – para más detalle, visite www.vikinggenetics.com/hoofhealth.

No es necesario sacrificar producción y/o eficiencia

Por Uliana Langeland, Marketer Internacional VikingGenetics

Cuando usted hace una selección genética para mejorar la salud podal, no necesita perjudicar ni la producción de leche, ni sacrificar la eficiencia de sus vacas.

Se sabe que los rasgos de salud tienen una correlación negativa con la producción de leche. Sin embargo, aunque no exista ninguna correlación directa entre la salud de la pezuña y la producción de leche, se puede seleccionar para ambos rasgos a la vez, ya que tanto la producción de leche como la salud podal están incluidos en el índice Nórdico de Mérito Total (NTM).

Los toros Nórdicos no muestran ninguna desmejora en su salud podal, a pesar de los grandes progresos genéticos en producción de leche.

El primer paso hacia el éxito es el de elegir a los toros correctos. Eligiendo a los toros con un alto NTM, asegurará una selección equilibrada entre producciones altas y una buena salud. Si Ud. quiere poner más énfasis en la salud podal, entonces, como un segundo paso, debería elegir a los toros con el índice más alto para Salud de la Pezuña. ●

VIKINGHOLSTEIN 5 TOROS VIKINGHOLSTEIN DE PUNTA PARA SALUD PODAL (CON MÁS DE +10 DE NTM)

Ranking	Nombre del Toro VH	Valor Genético para Salud Podal	NTM
Top 1	VH Clark (probado)	128	+26
Top 2	VH Outkast (genómico)	123	+26g
Top 3	VH Bundis (genómico)	121	+29g
Top 4	VH Lomee (genómico)	121	+28g
Top 5	VH Solaris (genómico)	119	+27g

VIKINGRED 5 TOROS VIKINGRED DE PUNTA PARA SALUD PODAL (CON MÁS DE +10 DE NTM)

Ranking	Nombre del Toro VR	Valor Genético para Salud Podal	NTM
Top 1	R Haslev (probado)	127	+11
Top 2	VR Bentley (genómico)	126	+20g
Top 3	VR Rankin (probado)	121	+15
Top 4	VR Borsse (probado)	121	+14
Top 5	VR Fillari (genómico)	121	+12g

VIKINGJERSEY 5 TOROS DE PUNTA VIKINGJERSEY (CON VALOR PARA SALUD PODAL ARRIBA DE +10)

Ranking	Nombre del Toro VJ	Valor Genético para Salud Podal	NTM
Top 1	VJ Pick (probado)	131	+10
Top 2	VJ Juris (probado)	125	+15
Top 3	VJ Janko (probado)	124	+25
Top 4	VJ Link (probado)	118	+15
Top 5	VJ Zulu (probado)	116	+12

LA SALUD PODAL IMPORTA!

#hoofhealthmatters



Nicole & Adam Walpole – Bearii, North East Victoria, Australia

// Usamos VikingGenetics porque hemos comprobado que nos provee de información altamente confiable, lo cual nos da la oportunidad de realizar mejoras importantes, como en la salud de la pezuña.

Para nosotros, que nuestras vacas tengan **patas saludables** es crucial porque caminan muchos kilómetros todos los días. **//**



seleccionando para lo que realmente importa

Para saber más visite www.vikinggenetics.com/hoofhealth

Sembrando nuestra genética en tierra fértil

Utilizando innovación y tecnología, VikingGenetics está implementando una estrategia para el uso de embriones, para poder ofrecer a los productores Norteamericanos soluciones precisas y convenientes para sus rebaños.

Por Verónica Löfgren, VikingGenetics



Casi todo en el mundo de la agricultura empieza con la plantación de una semilla y no hay tanta diferencia ahora, cuando VikingGenetics está iniciando uno de sus proyectos más ambiciosos. La compañía acaba de lanzar el proyecto de exportación de embriones de los países Nórdicos para ser implantadas en vaquillas en los Estados Unidos de América (EUA).

Johanna Aro es la coordinadora de VikingEmbryo, y explica que todo es parte de un proyecto en conjunto con el equipo de ventas, para tener semen de los toros disponibles todo el tiempo, cuando se requiera.

Aro explica que el primer envío de embriones se hizo a California desde Hollola en Finlandia en noviembre pasado. Hollola es la estación principal de VikingGenetics para la producción de embriones.

“Enviando a los embriones y obteniendo a los toritos que queremos, vamos a poder iniciar la producción de semen en los EUA, a la vez que reducimos los riesgos veterinarios”, explica Aro.

El primer envío ya está siendo transferido a las receptoras. La compañía que está manejando los procedimientos está conectada con el distribuidor de VikingGenetics en los EUA, Creative Genetics, en California.

“Fue muy valioso ver como manejan esta cooperación donde estamos enviando los embriones,” comenta Aro después de su visita al establecimiento donde se está llevando a cabo el proyecto.

“Lo están haciendo en un rebaño grande de ProCROSS - con alrededor de 3,000 vacas,” agrega.

La selección de los padres de toros que van a ver la luz en los Estados Unidos, son toros que se adaptarían muy bien al mercado Americano, sin perder el perfil único para los rasgos de salud que es la característica de Escandinavia. “Nuestra intención es la de incrementar las ventas en EUA, y la combinación de embriones que estamos enviando tiene el perfil Norteamericano, donde hay mucho interés en producciones altas y en la conformación, pero sin olvidarnos de los rasgos de salud y fertilidad, que son la fortaleza de VikingGenetics,” afirma.

“Este proyecto será con seguridad un apoyo para nuestras ventas en EUA, que es uno de nuestros mercados principales y donde nuestros productos de calidad han sido muy bien recibidos,” comenta Sara Wiklert Petersson sobre este proyecto. ●

» Al enviar embriones y tener los terneros que queremos, vamos a iniciar pronto la producción de semen en EUA y también reducir los riesgos veterinarios” «

Johanna Aro, Coordinadora de VikingEmbryo en VikingGenetics



Johanna Aro, coordinadora de VikingEmbryo junto con el personal de Creative Genetics, nuestro distribuidor y socio clave en el proyecto de embriones en los Estados Unidos.

Los productores Noruegos quieren la mejor calidad posible

“Comparado con nuestros otros mercados, los productores Noruegos son más exigentes en cuanto a la calidad de nuestros toros,” dice Peter Holm Weinkouff, Gerente de Exportación para el mercado Noruego. “Los productores Noruegos piden los mejores toros de las tres razas, pero el Holstein es lo que más atrae en Noruega,” agrega.

Por Verónica Löfgren, VikingGenetics

Peter Holm Weinkouff es nuestro Gerente de Exportación para el mercado Noruego. Él está muy positivo y lleno de entusiasmo sobre este país Nórdico y entiende que los productores en Noruega quieren usar lo mejor de nuestro índice de Mérito Nórdico Total (NTM).

“Los productores Noruegos se comunican mucho entre ellos y es muy agradable trabajar con ellos. Son curiosos y ambiciosos con respecto a los resultados genéticos y admiran mucho nuestro sistema de NTM”, explica el Gerente de Exportación. “Ya que las ventas de VikingHolstein crece cada año en este país Nórdico, vamos a hacer un esfuerzo aún más grande allí con esta raza, así como también con el VikingJersey.

Los rasgos de conformación del VikingHolstein es algo que los productores lecheros están teniendo muy en cuenta cuando eligen a sus toros. Muchos productores están cambiando del Rojo Noruego al VikingHolstein para poder pasar su rebaño al ordeño con robot.

“Los productores Noruegos quieren mejor conformación, buscan mejores ubres, patas y pezuñas, porque se están cambiando de ordeño manual al ordeño con robot. Las ubres necesitan una mejora importante,” explica.

Fertilidad, sólidos altos y salud de la pezuña son rasgos en gran demanda cuando los productores eligen a los padres para las próximas generaciones de vacas.



Arild y Hanne Hellend con sus hijos están muy enfocados en la selección genética de calidad en su hato Holstein.

Noruega tiene un total de aproximadamente 220,000 vacas lecheras, y todas las vacas están afuera en pasturas en el verano. En Stavanger, la zona en la cual se enfoca Peter, es usual tener un robot para ordeñar 60 vacas.

Soluciones de VG

A los ganaderos Noruegos les interesaría mucho poder hacer el test genómico de sus hembras. Se puede fácilmente armar toda una estrategia en el rebaño, conociendo los datos genéticos de las vacas. Por esa razón, el test genómico sería una gran oportunidad para ellos, porque así podrán decidir cuales vacas quieren usar para criar más vacas lecheras y cuales hembras se podrían destinar a la producción de carne.

Hechos sobre los productores en Noruega

- La mayoría son granjas manejadas por el productor y su familia.
- El promedio del hato es de 30 a 32 vacas por granja.
- Noruega tiene un sistema de cuotas; solo se permiten de 70 a 80 vacas por granja.

“Una parte importante de los ingresos de los productores Noruegos viene de la producción de carne. Por eso puede ser rentable inseminar con toros de carne cuando los precios de la carne están altos y así maximizar la calidad de los terneros que se destinan a la faena,” explica Peter.

VikingGenetics ha reducido el precio para los tests genómicos en Noruega. A partir del 1 de Marzo el precio es de 45.- Euro. Y las buenas noticias no terminan allí. Este verano VikingGenetics va lanzar a VikMate II - una mejora del programa VikMate, que también ayudará a los productores a decidir cuáles son las metas específicas que buscan alcanzar en sus rebaños. ●

Juby Gård

– Expertos en selección genética exitosa

Con una mezcla perfecta entre conocimiento y pasión, Christer Samuelsson – dueño de la granja Juby Gård - ha logrado producir muchos toros exitosos de Inseminación Artificial (IA) para Viking-Genetics.

Por Christian Bengtsson, Selección de Cría y Verónica Löfgren, Comunicadora.



Juby Gård en números

- Producción: 10,600 kg ECM
- Grasa: 4.1%
- Proteína: 3.6%
- Área de la granja: 350 Ha, (más 60 Ha para trigo y 100 Ha de bosque)

Juby Gård está ubicado en Linköping, a 6 kms del pueblo de Linghem en Östergötland. El rebaño de la granja es mixto, entre las 155 vacas del hato hay tanto VikingHolstein como VikingRed.

El dueño de Juby Gård, Christer Samuelsson, tiene 64 años y lleva 36 años produciendo leche. Con su pasión por la selección genética y el conocimiento adquirido durante casi cuatro décadas de experiencias, ha logrado resultados realmente asombrosos. Con una larga tradición para la cría, desde Juby han salido muchos toros exitosos para IA (Inseminación Artificial) a través de los años.

El último toro para IA es VR Capone, que recién cumplió un año en junio. La madre de VR Capone es 1865 Mode, que tiene una producción de 11,331 kg ECM (Leche corregida por Energía) durante los últimos 12 meses. Su evaluación por conformación es de 86 puntos. La madre de la 1865 es 1613 Mode que recientemente fue nominada La Vaca Más Linda de la provincia de Östergötland con un puntaje total de 89. VR Capone no es el primer toro de para IA de la familia de Mode, aquí encontramos también al toro AY Modem.

Christer Samuelsson siempre elige toros que se encuentran en la cima del ranking para la raza, primero con Svensk Avel, ahora con VikingGenetics. Y tal vez este sea el secreto detrás de sus familias de vacas exitosas: “Siempre elijo a toros que den hijas longevas y libres de problemas”,



Christer Samuelsson propietario de la Granja Juby Gård en Suecia, junto con uno de sus terneros. Samuelsson tiene una producción de 10,600 kg ECM (Leche Corregida Energéticamente) en su granja.

» Siempre me interesó la selección genética: creo que cada productor tiene la posibilidad de influir y decidir qué tipo de rebaño quiere tener. Pero es importante no perder la pasión, seguir adelante, seguir hacia la meta y seleccionar por el tipo de vaca que uno quiere tener «

Christer Samuelsson, dueño de Juby Gård

subraya Christer. “Siempre uso toros con buena conformación y altos NTM (Índice de Mérito Total Nórdico)”, afirma.

Su estrategia sigue dando frutos. Otra familia de vacas muy exitosa en Juby es Xante. Aquí encontramos a 1918 Xante, que ostenta el título de ser una de las vacas rojas más famosas en el mundo. El padre de 1918 es el toro Noruego Eggtroen y el abuelo materno es el toro Finlandés Tosikko. Más atrás en el pedigrí se encuentra al toro Rojo Danés R Alfa, el Sueco B Jurist, el Ayrshire Canadiense Patrick y el Ayrshire Norteamericano Heligo. 1918 Xante tiene un índice NTM de +17 y un puntaje para conformación de 88. Durante los últimos 12 meses ha producido 11,524 kg ECM.

“Creo que es fundamental no olvidar las líneas maternas que están detrás de los buenos rasgos genéticos que cada productor busca”, subraya Christer.

Otra familia de vacas exitosa en la granja de Juby son las Valla. De la familia de las Valla vienen toros de Inseminación Artificial (IA) tan exitosos como J Valter, J Valon, J Valör y J Valle. Todos ellos fueron toros de IA exitosos alrededor del principio del siglo y hoy tienen hijas y nietas exitosas hasta en países tan alejados de Juby como Argentina! La familia de las Valla sigue produciendo vacas sobresalientes, un ejemplo de ello es 1930 Valla que tiene +18 en NTM y un puntaje total de conformación de 88 puntos.

Christer Samuelsson es una guardia de las viejas tradiciones y con una pasión enorme por el trabajo de la granja. Recomienda a la nueva generación de no perder nunca la pasión en la búsqueda por la vaca bonita. “En los países Nórdicos tenemos las vacas más sanas del mundo, y ver que éstas también son hermosas es una pasión que no debemos perder,” enfatiza. ●

Viking - sólida presencia en Chile

Tradicionalmente Chile ha sido un mercado fuerte para VikingGenetics. Anteriormente, las ventas eran, en su mayoría, de VikingRed, pero durante los últimos años el interés por VikingHolstein ha crecido de manera significativa, siendo esta raza por ahora la más vendida en este hermoso país en América del Sur.

Por Veronica Löfgren, VikingGenetics



El grupo chileno con la Gerente de Exportaciones para Latinoamérica, Suvi Johansson, durante su visita a la granja Kårtoorp Sörgården en Suecia.

En el Sur de Chile, el sistema de producción es mayormente pastoril, y por esa razón los productores buscan vacas de tamaño mediano con buenas ubres y fuertes patas y pezuñas. Además la industria lechera Chilena paga por sólidos, especialmente por proteína, y por esta razón, los productores necesitan una genética que les pueda proveer de altos contenidos de grasa y proteína en la leche. Suvi Johansson, la gerente de exportación de VikingGenetics para América Latina, visitó Chile en Marzo de este año en donde participó en un lanzamiento de productos de COOPRINSEM, el representante de VikingGenetics en Chile.

Durante la semana del lanzamiento, Johansson impartió tres charlas en diferentes partes del Sur de Chile, ante un total de 300 productores.

Las presentaciones de Johansson trataron sobre todo sobre la equilibrada selección genética de los países Escandinavos, con énfasis en los rasgos de salud: salud de la pezuña, salud mamaria y salud general, como así también sobre el sistema de recolección de datos tan confiable que hace posible la selección por los rasgos de salud.

Como prueba de esta relación tan fuerte, un grupo de 10 clientes del Sur de Chile vino para visitar las instalaciones de VikingGenetics en Finlandia, Suecia y Dinamarca para fines de Marzo. Se informaron sobre los sistemas de registros y de los programas de selección de VikingHolstein, VikingRed y VikingJersey y pudieron comprobar los excelentes resultados de estos programas en los desfiles de toros. "La compañía tiene una larga

Visita VIP desde Chile

- En el tour en los países Nórdicos participaron nueve productores de la provincia de Llanquihue y el coordinador de ventas de IA de Cooprinsem.
- Los productores son parte del directorio de Agrollanquihue, y son dueños de entre 200 a 800 vacas, Holstein y Rojas.
- En Chile las vacas rojas son generalmente una mezcla del tradicional Overo Colorado, Holstein Colorado y VikingRed.
- El grupo aprendió también sobre el programa de transferencia embrionaria de Viking y pudieron visitar al centro LUKE donde van a parir las vaquillas de ASMO.

experiencia en mejoramiento genético en vacas lecheras y nos encanta saber que los productores tienen un impacto directo sobre el trabajo de selección en colaboración con los científicos," dice Domingo Ursua, un productor Chileno con aproximadamente 350 vacas en ordeño.

Como les interesaba especialmente el tema de bienestar animal, el grupo escuchó también charlas específicas sobre salud de la pezuña y salud general, así como también de bienestar animal en diferentes situaciones de producción.

El broche final fue las visitas a diferentes granjas. El grupo Chileno visitó a nueve granjas de Holstein, Jersey y VikingRed y se mostraron complacidos con el nivel de producción de los rebaños, el manejo de las granjas y el entusiasmo de sus dueños. ●



Suvi Johansson y el grupo de agricultores de Chile durante su visita a diferentes hatos que utilizan la genética de VikingGenetics en los países nórdicos.



Demanda creciente de toros Viking-Jersey de alto mérito en Inglaterra

Encontrar a toros de alto mérito genético con pedigrís diferentes se ha vuelto una cuestión ineludible para un número creciente de productores lecheros. En todas las poblaciones donde se hace una selección genética, los pedigrís más exitosos tienden a volverse dominantes. Es el caso de la raza Jersey y el VikingJersey con su extraordinario desempeño combinado con pedigrís "outcross", está viendo como su demanda incrementa.

Por Verónica Löfgren, VikingGenetics

No hay duda que los toros VikingJersey (Jersey Danés) ocupan los primeros puestos en el índice de Producción Vitalicia Rentable (£PLI), según los últimos resultados de las evaluaciones genéticas en el Reino Unido.

VJ Hickey es el número uno en el ranking Internacional de Toros Jersey para £PLI, y los primeros cuatro lugares de esta lista está también ocupados por toros de VikingGenetics.

Además, VJ Tester es el número uno entre los mejores Toros Jersey Probados, según el ranking por £PLI, donde también tenemos a otros seis toros VikingJersey en los primeros 15 lugares de la lista.

"El VikingJersey tiene dos grandes ventajas: primero ofrece rasgos de salud excepcionales y segundo: que llevamos registros de otros rasgos adicionales de salud que no se registran en otros países. Además el VikingJerseys tiene altas producciones de grasa y de proteína, que es algo que es cada vez más buscado", explica Joanna Cox, Gerente de Ventas de VikingGenetics UK.

El énfasis de VikingGenetics está puesto en los rasgos de

salud, entre los cuales están también la longevidad y la fertilidad, así como también la eficiencia y la economía total. Los VikingJersey están en la punta del ranking para todos estos rasgos en el Reino Unido.

En general, la demanda global para vacas VikingJersey ha crecido en los últimos años; al final del 2016, las estadísticas de ventas de VikingGenetics afirma que nuestras ventas de VJ han crecido 20% comparado con 2015.

"Nuestras Jersey tienen pezuñas sanas, buenas ubres, buena longevidad y una curiosidad natural que las hacen muy aptas para los sistemas modernos de producción", dice Peter Larson, coordinador de selección para VikingJersey.

La población de Jersey Danés hoy

La producción promedio de las 70,000 vacas Jersey puras en Dinamarca es de 7,400 kg de leche con 5.95% de grasa butirosa y 4.16% proteína.

Hoy 63% de los genes en la población de la Jersey Danesa son Danesas, 35% son Norteamericanas y 2% son Neocelandesas. ●



VJ Quintana. Con NTM +26 NTM, este toro transmite altas producciones de grasa y proteína.

Excepcional productor de sólidos

VJ Quintana (+26 NTM) transmite altas producciones de grasa y de proteína y además mejora la fertilidad, la salud mamaria y la longevidad. Las hijas de VJ Quintana serán altas con excelente conformación. Las ubres serán muy poco profundas, altas y anchas atrás y con ligamentos muy fuertes.





▲ Nuestra directora de Ventas, Sara Wiklert Petersson durante una visita a nuestro distribuidor Mike Osmundson y la familia de Creative Genetics en California.



▲ Nuestra Gerente de Exportaciones para Latinoamérica, Suvi Johansson visitó el sur de Chile a principios de marzo. Esta maravillosa granja está utilizando la genética de VikingGenetics.



▲ Nuestro Gerente de Ventas, Erik Thompson de VikingGenetics Australia asistiendo a dos clientes durante el AgFest, Tasmania a principios de mayo.

FOTOS DE NUESTRA COMUNIDAD EN INSTAGRAM

▶ @frukarinp tiene un trabajo lleno de color en #vikinggenetics empacando el semen de exportación. #vikingred #vikingjersey #vikingholstein #semenstraws



◀ Nuestro toro #vikingholstein D Sol ha dejado nuestra estación y ahora es una estrella en el cielo. #rip #bull-semen

▶ La vaca no 456 de camino al pasto en la granja de @tantoniae. #vikingred #nordicnature #cowpassion



◀ Elegidos de entre los mejores! 12 nuevos y curiosos toritos arribaron a nuestra estación en Skara, Sweden. #vikingholstein #vikingred

VikMate II lleva a los programas internacionales de apareamiento al próximo nivel

Uno de los grandes proyectos actualmente desarrollándose en VikingGenetics es el perfeccionamiento del programa VikMate. En su nueva versión, VikMate II, cada hembra tendrá su valor de NTM, calculado desde su pedigrí o a través de un análisis genómico.

Por Suvi Johansson, Gerente de Exportación para España y América Latina

VikMate es una herramienta para ayudar a los productores lecheros a hacer apareamientos óptimos cuando crean la nueva generación de vacas, eligiendo el mejor toro para cada vaca de la manera lo más eficiente posible. Muchos de nuestros clientes internacionales están ya familiarizados con VikMate.

El índice de MéritoTotal Nórdico (NTM) es el criterio principal para elegir a los mejores animales. Los 14 rasgos combinados en el NTM tienen pesos económicos para todos los rasgos que influyen en la producción de leche rentable. VikMate II mejora aún más las posibilidades de hacer una elección genética correcta, gracias al NTM, ahora también para las hembras.

En su nueva versión, VikMate II, cada hembra tendrá su valor de NTM, calculado desde su pedigrí o de un análisis genómico. Una de las mejoras más importantes, es la posibilidad de tomar decisiones correctas desde el programa de selección genética. El usuario puede elegir entre diferentes estrategias para mejorar su rebaño, por ejemplo:

Estrategia Básica, ProCROSS, X-Vik para vaquillas, uso de toros de carne para las vacas inferiores o sino puede poner su meta de selección personalizada, usando los diferentes filtros que le ofrece VikMate II.

Al igual que su antecesor, VikMate II permite controlar la consanguinidad en el rebaño, siendo una de las nuevas mejoras la de calcular el grado de consanguinidad de la nueva cría. La nueva versión de VikMate ofrece la opción de tres toros diferentes a la vez que muestra el nivel esperado de cada elección sugerida, para todos los rasgos incluidos en el NTM.

En VikingGenetics hemos dedicado un esfuerzo muy grande para lograr que el VikMate II sea lo más fácil posible para usar. Por esa razón hemos puesto mucha atención en la incorporación de la información sobre las hembras en el rebaño, a la vez que reconocamos el valor de los toros presentes en el pedigrí de las hembras en el mejoramiento genético.

El nuevo VikMate II estará disponible a mediados de 2017. ●



Obtenga la mayor rentabilidad con VikMatelli

- Un programa de apareamiento que evalúa 40 rasgos diferentes en cada animal
- Perfil escandinavo con rasgos de salud confiables
- Usted obtendrá vacas sanas con producciones altas

VIKINGGENETICS[®]

Encuentre su distribuidor local en www.vikinggenetics.com/distributor

Menos impacto en el medio ambiente con las Jersey

En el contexto de las conversaciones sobre la meta de 2025 para el VikingJersey, se considera cómo ésta meta podría influir en el medio ambiente.

.....
 Por Peter Larsson, Coordinador de la raza VikingJersey, VikingGenetics

Estudios sobre el impacto en el medio ambiente indican que hay diferencias entre las Jersey y las vacas de razas más grandes. Durante los últimos 15 años, la medida “Unidades Ganaderas” (Livestock Units) se ha utilizado para evaluar el número de animales permitido por hectárea. Esta evaluación se basa en las emisiones de nitrógeno, donde la Jersey producen menos que otras razas.

Resultados Canadienses sobre fosfato ahora muestran la misma tendencia y estos resultados han sido incluidos cuando se calculan las cuotas de fosfato en Holanda. Resultados sobre el “Efecto Invernadero” y la emisión de gases de la Universidad Aarhus, indica que las emisiones de la vaca Jersey son menores, tanto cuando las vacas comen concentrados como cuando comen pasto. ●

Criadores Europeos de Jersey se reúnen en Noruega

El 25-28 de agosto los Criadores Europeos de Jersey han sido invitados por la Asociación Noruega de Jersey, a participar en un viaje corto de estudios en conexión con el Foro Europeo de Jersey (EJF). La reunión de EJF tendrá medio día de duración y se discutirá sobre la cooperación internacional y las pruebas genómicas. ●

Alto Ranking en Estados Unidos

Los toros VikingJersey están altos en el ranking de Los Estados Unidos de América (EUA) después que se cambiaron los pesos de los diferentes rasgos en la evaluación genética en este país.

En abril, se introdujeron nuevos valores en el sistema de evaluación Norteamericana. El cambio más importante fue la introducción de un peso negativo sobre volumen de leche, y que el valor para proteína se bajara un poco, comparado con el valor para grasa butirosa.

La selección se va direccionar hacia una leche más concentrada. Esto ha tenido un efecto positivo para los toros Jersey de VikingGenetics en los EEUU, ya que estos tienen valores altos en su contenido de sólidos. ●

Crece la demanda de semen sexado

Hay una alta demanda de semen sexado Jersey. Alrededor de 30 % de las dosis vendidas son sexadas y el número crece mes a mes. Por ello, VikingGenetics ha optimizado la producción de semen sexado para cumplir con la creciente demanda. Los toros más jóvenes son los más pedidos, por ej. VJ Quintana, que está en producción para X-Vik. El uso de los tors genómicos está estable en 98%. ●



Creciente interés por la genética de animales mochos (polled)

La creciente demanda por semen de toros mochos (polled) nos ha hecho poner énfasis en encontrar buenos animales para integrarlos al programa de selección del VR.



VikingRed.

Por Auli Himanen, Coordinadora de la selección de VikingRed, VikingGenetics

Hemos procedido a analizar genómicamente a todas las vaquillas y vacas que puedan tener un toro mocho en su pedigrí o si la hembra en sí es mocha. Las hembras con los valores genómicos más altos dentro del grupo de cada toro han sido testeadas buscando a los genes mochos para asegurarnos que sean portadoras y en caso que lo sean, estas hembras han sido o adquiridas para los centros de VG o se han hecho contratos para lavajes para embriones para que el procedimiento de la obtención de embriones se haga en su propia granja. La meta es la de inseminarlas con toros mochos, si esto fuera posible.

Últimamente los toros mochos han venido principalmente de las familias de Nora Prästgård o Andersta. El toro mocho más usado ha sido VR Hel P con gNTM +18, del cual también hay semen sexado X-Vik. VR Nail P gNTM +17 y VR Fonda P gNTM +13 también han sido populares.

Ahora tenemos a tres nuevos toros entrando en producción de semen, uno de ellos es homocigoto para el rasgo mocho. El toro homocigoto es un hijo de Hel P with con Valpas de abuelo materno y con un valor genético que todavía no es oficial. Los otros son heterocigotas; VR Luke gNTM +23 (VR Lucky x Nora Prästgård) y VR Hjusticia x VR Gamst, aún sin valor genético oficial.

Además planeamos analizar a varios toros mochos de la raza Roja Noruega (NRF) encuentra base de referencia, para ver si alguno de ellos podría tener un valor genético lo suficientemente alto como para ser utilizado como padre de toros en el programa de selección de VikingRed. ●

Los rasgos de salud, la marca de calidad de VikingRed

Cuando miramos los datos de la evaluación genética de un toro, no es siempre fácil saber qué se esconde detrás de los números. Pero es un hecho que si miramos los valores fenotípicos promedio de los toros de VikingRed, éstos valores resultan ser bastante más bajos en casi todos los rasgos de salud, comparados con otras razas, lo cual significa menos problemas de salud.

Esto es muy favorable para los productores con rebaños rojos puros, pero también para aquellos que utilizan el concepto de ProCROSS.

Table 1. Toro promedio VR comparado con otras razas

Frecuencia de enfermedad	Toro VR promedio con índice 100	Toro de otra raza con índice 100
Frecuencia de Mastitis %	8.2	12.8
Frecuencia de enfermedades reproductivas %	2.6	7.0
Frecuencia de enfermedades metabólicas %	3.1	4.9
Frecuencia de enfermedades de patas & pezuñas %	4.4	16.3

Fuente: NAV

El progreso genético por año ha sido alrededor de 0.7 unidades del índice para salud podal y fertilidad, para mastitis 0.6 unidades y para salud general 0.4 unidades. El progreso más grande se ha hecho en longevidad con 2.0 unidades /año. Al mismo tiempo el NTM (índice Nórdico de Mérito Total) ha aumentado con +3,0 NTM-unidades/año. ●

TÚ ESTÁS A CARGO DE TU FUTURO!

VikingGenetics – Selección
genética exitosa para
la siguiente generación



seleccionando para lo que realmente importa

Para saber más visite www.vikinggenetics.com/hoofofhealth