

ProCROSS

Una historia
de coraje y
determinación



VIKING
DEFENCE

EMISIONES DE
METANO

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 y empleados de VG.

Foto de portada
Vacas ProCROSS pastando en Holanda. Foto de Els Korsten.



Asegure el futuro de su rebaño

Al ser una cooperativa propiedad de productores lecheros, consideramos que es nuestra obligación asegurarnos de que los productores que usan VikingGenetics estén preparados para afrontar el futuro.

Siempre buscamos comprender las tendencias globales en el sector de las granjas lecheras, y nos esforzamos al máximo por encontrar soluciones a los diferentes retos. Independientemente de si dichos retos son consecuencia de normas gubernamentales, de la demanda de los consumidores o de la creciente presión por ser un productor lechero competitivo y rentable.

Con la introducción temprana de los rasgos de salud, incluida la salud podal, hemos proporcionado a los productores de todo el mundo la posibilidad de evitar costos elevados debido a enfermedades, así como de estar preparados para la creciente presión por reducir el uso de antibióticos.

Además, gracias a nuestras inversiones decisivas en el programa ProCROSS de selección genética cruzada, ahora podemos ofrecer el concepto mejor documentado y mejorar la fertilidad, la salud Y TAMBIÉN la producción.

Nos esforzamos continuamente por innovar y mejorar nuestras soluciones y nos enorgullece nuestro logro más reciente: descubrir la relación entre las emisiones de gas metano de las vacas y su genética. Como siempre, ¡estamos yendo un paso más adelante! Y recuerde, nunca es tarde para unirse a la familia de VikingGenetics y asegurar el futuro de su rebaño.

¡Qué disfruten la lectura!

¡Gracias por seguirnos!



David Stenkær Ravnkilde,
Head of Business Development,
VikingGenetics

Contenido

REVISTA N:O 01 | JUNIO 2018 | EDICIÓN 10



ProCROSS, una opción de éxito para el sector lechero mundial

Los productores lecheros del área de Oakdale en Estados Unidos de América (EUA) estaban teniendo problemas con sus vacas Holstein de pura raza debido, en parte, a los problemas de endogamia. Ellos probaron cruzarlas con diferentes razas, y al final encontraron las mejores opciones para un cruce de tres, que es lo que ahora se conoce como ProCROSS, el único programa de cruces probado científicamente.

Página 4



Menos emisión de gas metano gracias a la selección genética

VikingGenetics está llevando a cabo estudios con el fin de reducir las emisiones de metano, no solo para ayudar al medioambiente, sino también para mejorar la eficiencia de la vaca lechera.

Página 7



Seleccionar alta producción con un bajo uso de antibióticos es posible

Lograr que las vacas tengan una defensa natural en contra de enfermedades ha sido nuestro objetivo de selección genética desde los años 80. Este objetivo ha sido la filosofía que ha dirigido a los países Nórdicos debido a las estrictas reglas para el uso de antibióticos en ganado.

Página 10

Salud y producción superiores	6
Impulse su hato	8
Cruces de tres razas	12
Tiempos interesantes para los mercados lecheros	13
Ajustes finos en granja orgánica	14
Noticias de VikingHolstein	16
Noticias de VikingRed	18
Noticias de VikingJersey	19
Top tres de granjas más productivas	20
Nuestra comunidad de Instagram	21
Alrededor del MundoViking	22
La Fertilidad Primero	24
Nueva versión de VikMate	25
El sabor de éxito con la familia Giaroli en Italia	26

ProCROSS

Una opción de éxito para el sector lechero mundial

El sistema ProCROSS de selección genética cruzada nació en 1998 en Oakdale, California. Por aquel entonces, los productores lecheros de esa zona tenían problemas con sus rebaños Holstein de raza pura, debido en parte a la endogamia. Tras probar la selección cruzada con muchas razas, encontraron la mejor combinación: VikingRed, VikingHolstein y Montbeliarde. Este exitoso programa es hoy en día el único de selección genética cruzada probado científicamente.

Por Verónica Löfgren, Comunicadora, VikingGenetics

La producción lechera en la zona de Oakdale no se podía dar el lujo de cometer errores o tener costos adicionales. Esta situación llevó a Mike Osmundson, fundador de la empresa local de Inseminación Artificial (IA) Creative Genetics, junto con un grupo de productores, a tomar medidas y buscar formas de sobrevivir en este sector.

“Al escuchar atentamente a nuestros clientes, nos dimos cuenta que había problemas con la raza Holstein en los Estados Unidos (EUA), incluidos dificultades en el parto, alto Conteo de Células Somáticas (CCS) y mala fertilidad, así como enfermedades generales y problemas de longevidad. Muchos de estos problemas son resultado directo de la endogamia y de la selección genética de poca calidad es decir, programas de selección genética enfocados únicamente en lograr una producción alta”, dice Osmundson.

Convencer a otros productores de hacer los cruces fue difícil, pues no todos los que tenían problemas con sus vacas Holstein puras estaban dispuestos a arriesgar su fuente de ingresos in-

tentando algo tan radicalmente diferente. Tan solo un pequeño grupo de productores tuvo el coraje y la suficiente visión para darle una oportunidad a la selección cruzada.

“En 1999, sentíamos cómo habíamos llegado al punto en que los problemas de salud y fertilidad del ganado nos estaban quitando la alegría de manejar nuestras granjas y también nuestras ganancias. Tras mucho debatir entre amigos en la zona, empezamos a cruzar nuestros rebaños. Los primeros años fueron pruebas y ensayos para establecer qué razas tendrían éxito y cuáles no”, recuerda Kevin Prins, copropietario del rebaño pionero Prins Dairy, con 600 vacas ProCROSS.

Un grupo de nueve lecherías locales decidió seguir a Creative Genetics en un esfuerzo conjunto y probar con muchas razas para establecer un programa de selección genética cruzada. Con el tiempo, las mejores razas se fueron destacando y empezaron a ser

buscadas por los productores participantes en el proyecto. Las tres razas con mejores resultados fueron Holstein, VikingRed y Montbeliarde. Este proyecto evolucionó hasta convertirse en el único programa del mundo de selección genética cruzada comprobado por una universidad, y hoy se conoce como ProCROSS.

“Cuando pienso en ello, me doy cuenta de que nos lanzamos de cabeza y nunca nos hemos arrepentido. Hoy en día, nuestro programa es una rotación de tres razas que usa Holstein, Montbeliarde y VikingRed. Estamos muy contentos con él y no lo cambiaríamos por nada”, dice Kevin Prins.

“Todo comienza con una reflexión, que se convierte en una idea y da lugar a una acción”, dice Mike Osmundson al describir los inicios de ProCROSS. Justo después de que los nueve lecheros californianos empezasen con el



Oakdale en California es el lugar de nacimiento de ProCROSS.

» ProCROSS es un programa a largo plazo que ofrece soluciones a problemas de salud, reproductivos y de endogamia, entre otros. «

Mike Osmundson,
Fundador de Creative Genetics
en California, EUA.



cruce de las tres razas, la Universidad de Minnesota comenzó un estudio para establecer “pros” y “contras” del sistema.

“El programa de selección genética ProCROSS es el único del mundo que tiene dos pruebas universitarias abalando su rentabilidad, y otra prueba que ha demostrado su eficiencia alimenticia superior frente a la raza Holstein pura y su mayor producción de grasa y proteína”, afirma Osmundson.

“Para mí, este proceso fue un éxito para los productores lecheros. ProCROSS es un programa a largo plazo que ofrece soluciones a problemas de salud, reproductivos, de endogamia, longevidad y CCS. Pero se trata de un

compromiso a largo plazo y es importante comprenderlo así”, añade.

Prepárese para los excedentes

“De buenas a primeras, tendrá más vaquillas debido al mayor número de becerros que nacen vivos, menor índice de sacrificios, mejor reproducción y eficiencia reproductiva de las vacas viejas que ya no se sacrifican tan rápido. Además, las vacas van pariendo con mayor frecuencia”, dice.

Heterosis, el regalo oculto

Cada una de las tres razas aporta diversos atributos. Al no estar relacionadas genéticamente, se produce un vigor híbrido adicional (heterosis) que alarga

la longevidad en un 25-28%. Lo mejor de ProCROSS es que el efecto de heterosis es un bono totalmente gratuito. Esto dará lugar a mejores valores cárnicos, componentes y vacas más duraderas que mejorarán su estilo de vida.

Con más de 18 años de experiencia usando ProCROSS, los pioneros aseguran que es muy importante seguir el plan hasta el final. “Una vez que haya decidido usar ProCROSS, siga el plan con total determinación”, dice Osmundson. “Muchas voces le dirán que pare”, agrega Kevin Prins, “pero no pierda su entusiasmo, porque cuando llegue al final, se alegrará de haberlo logrado”, sostiene. ●

PRO**CROSS**



Conferencia ProCROSS y visitas a granjas - Lisboa - Portugal

“Eficiencia alimenticia - Datos más recientes”

Por Prof. Leslie Hansen, Univ. de Minnesota, Estados Unidos.

Con Ugenes Lda y tres rebaños ProCROSS locales que participan en mediciones sobre eficiencia

Para obtener toda la información, contacte a:

Stéphane Fitamant - s.fitamant@procross.info
- Tel. móvil: +33-680112532

Sven Johnsson - s.johnsson@procross.info
- Tel. móvil: +46-735802593

**Julio
11 y 12
2018**





Salud y producción superior

Gracias a las vacas ProCROSS en el rebaño de Oulton House Farm en el Reino Unido

La filosofía de Oulton House Farm es bien sencilla: obtener mucha leche de vacas saludables. Así lo resume Sally Lea, gerente de la granja.

Por Verónica Löfgren, Comunicadora, VikingGenetics

Diez años de experiencia en selección genética cruzada les ha mostrado el camino hacia resultados extraordinarios. La granja Oulton House Farm es propiedad de Arthur Palmer y cuenta con 430 vacas, el ganado de Palmer supera el promedio de los rebaños del Reino Unido, tanto en salud como en producción. Sally Lea, quien también es veterinaria, afirma que apenas tienen casos de mastitis en el rebaño. Esto es una enorme ventaja si se tiene en cuenta que se dan 32 casos de mastitis por cada 100 vacas en producción por año en el Reino Unido, según un estudio del Registro Nacional Lechero (NMR) de 2017.

Por otro lado, las cojeras a nivel de granja en el Reino Unido son del 22% en un rebaño de rendimiento promedio, pero pueden ser del 42% en los rebaños de peor rendimiento. Estas cifras son notablemente más bajas en Oulton House Farm, donde tienen menos de un 5% de casos de cojera.

Oulton House Farm no solo destaca por la calidad de la salud del rebaño; sus cifras de producción son otro aspecto del cual están muy orgullosos. Lea explica que el año pasado tuvieron una producción media de 9,412 kg de leche, comparado con la media en Inglaterra y Gales de 8,430 kg.

Este triunfo de Oulton House Farm también se ve reflejado en las finanzas: se gasta menos dinero en tratamientos relacionados con la salud y se obtienen más ingresos gracias a la alta producción lechera. El rendimiento excepcional de Oulton House Farm no se logró por casualidad, sino más bien a un cambio importante en la estrategia de selección genética que Palmer implementó hace 10 años.

“Arthur tenía un rebaño de raza pura Holstein, y decidió cruzar 40 vacas con VikingRed. Notó que, en la primera lactancia, estos cruces mejoraban la producción lechera y que apenas tenían úlceras podales o mastitis. De hecho, pro-



Sally Lea, gerente de la granja Oulton House en Newport, Shropshire. La granja tiene 430 vacas ProCROSS.

ducían más leche que las Holstein puras, y se volvían a preñar sin problemas”, describe Lea.

La granja no tiene problemas de reproducción, con una tasa de concepción del 47% en 12 meses seguidos. Los reemplazos son del 20% y el parto de vaquillas empieza en julio, mientras que las vacas empiezan en agosto.

Palmer, con la ayuda de Lea, y dos miembros más del personal, ha estado implementando la totalidad del sistema ProCROSS y escogiendo los mejores toros VikingRed, VikingHolstein y Montbeliarde. “Cuando seleccionamos toros, escogemos principalmente aquellos con altos índices de producción, porque sabemos que ya tenemos los rasgos de salud, y por eso estamos usando ProCROSS”, dice.

Planes futuros para el rebaño

Tras comenzar a usar ProCROSS, los problemas de mastitis y cojeras se redujeron considerablemente. Ahora el plan es aumentar de 430 a 450 vacas y construir un nuevo establo ●

Vacas ProCROSS en el pasto de la granja Oulton Farm.



Menor producción de metano es posible con selección genética

Por Jan Lassen, Gerente de Proyecto R&D de VikingGenetics

Las emisiones de metano liberan tanto energía como un potente gas de efecto invernadero. VikingGenetics está llevando a cabo estudios con el fin de reducir las emisiones de metano, no solo para ayudar al medioambiente, sino también para mejorar la eficiencia de la vaca lechera. La investigación sobre las emisiones de metano se realiza en paralelo con la investigación sobre la eficiencia alimenticia.

Eficiencia alimenticia y emisiones de metano

Hasta la fecha, se han medido las emisiones de metano de más de 5,000 vacas para permitir el análisis genético del rasgo. Se sabe que un promedio de 6% de la energía que una vaca consume se libera en forma de metano, aunque puede variar del 2% al 12%. Si una parte de esta variación se debe a la genética, podremos seleccionar para lograr emisiones de metano más bajas, lo que supondría más energía disponible para la producción de leche, la reproducción y la inmunidad.

Relación genética confirmada

Los resultados muestran que existen variaciones genéticas para las emisiones de metano. Aproximadamente 20% de la variación total se debe a la genética, y esto se da en la misma escala que muchos otros rasgos con base a los cuales seleccionamos actualmente en el NTM (Mérito Total Nórdico).

La relación con otros rasgos tales como reproducción y salud también se está investigando. La conclusión a la que se llega de momento es que no



El premio a la innovación de Dinamarca "Grand Solution Prize" fue otorgado a los investigadores que confirmaron que existe relación genética para el caso de las emisiones de gas metano en las vacas. Desde la izquierda: Peter Lovendahl, Departamento de investigación molecular, biología y genética de la Universidad de Aarhus, Gerente de Proyecto Jan Lassen, de Viking Genetics and Henrik Bjorn Nielsen de la Universidad Técnica de Dinamarca. Foto de Maiken Kestner.

hay consecuencias negativas al seleccionar para lograr emisiones de metano más bajas en estos rasgos.

Nuevo índice

VikingGenetics busca desarrollar un índice de emisiones de metano. Dicho índice se podría registrar en el NTM, si el índice aporta un valor económico, lo cual no es el caso actualmente. Los productores no obtendrían ningún beneficio de seleccionar para lograr emisiones de metano más bajas o de alimentar con el mismo fin. El valor económico se podría derivar de una eficiencia mejorada. Si el metano se utilizase como indicador de eficiencia alimenticia, tendría un valor económico indirecto. ●

¿Cómo producen las vacas el gas metano?

Las paredes celulares de la hierba están formadas por celulosa. Solo los rumiantes pueden digerir celulosa. Cuando una vaca come hierba, el gas metano se da como subproducto. El gas metano es uno de los gases de efecto invernadero que causa calentamiento global y es 25 veces más potente que el dióxido de Carbono. La extracción de petróleo y gas, la distribución de gas, la minería, el asfalto y los vertederos de basura también son fuentes de emisiones de metano.

Seleccione los toros idóneos para potenciar su rebaño

Mejorar el nivel genético de su rebaño comienza con la decisión correcta sobre qué toros usar como padres de la siguiente generación de vacas. La razón es sencilla: los toros de calidad generan un rendimiento general mejorado de su rebaño y aumentan sus ingresos.

Con el uso de antibióticos más bajos de Europa y del mundo, los toros de VikingGenetics han demostrado ser los más rentables del mercado en cuestión de selección genética para lograr vacas saludables y productivas.

Seleccionar los rasgos que sean adecuados para usted es muy fácil con nuestro sistema de cinco estrellas. El nivel varía entre las razas, ya que VikingHolstein, VikingRed

y VikingJersey parten de diferentes niveles genéticos con base a diversos rasgos, así como de un desarrollo diferente de la tendencia genética a lo largo del tiempo.

Las estrellas le ayudan a encontrar los mejores toros en cada uno de los tres rasgos de salud que abarca VikingDefence: Salud mamaria, Salud general y Salud de la puzña, así como producción. ¡Haga su selección!

VR HERBERT



gNTM +28

EBV 103	★★★★★
EBV 108	★★★★★
EBV 111	★★★★★
EBV 116	★★★★★

- 9,301** kg leche 305 días
4.53% G, 3.58% P
- 20%** menos mastitis
- 22%** menos úlcera plantar
- 14%** menos erosión del talón

VR FABU



gNTM +25

EBV 106	★★★★★
EBV 118	★★★★★
EBV 108	★★★★★
EBV 111	★★★★★

- 8,986** kg leche 305 días
4.59% G, 3.66% P
- 44%** menos mastitis
- 16%** menos úlcera plantar
- 11%** menos erosión del talón

VR VIJJAR



gNTM +24

EBV 103	★★★★★
EBV 122	★★★★★
EBV 108	★★★★★
EBV 110	★★★★★

- 9,301** kg leche 305 días
4.43% G, 3.54% P
- 54%** menos mastitis
- 16%** menos úlcera plantar
- 11%** menos erosión del talón

VH RIVER



gNTM
+38



10,404

kg leche 305 días
4.06% G, 3.46% P

30%

menos
mastitis

11%
menos
cetosis

47%
menos
úlceras plantar

VH GREJS



gNTM
+33



10,634

kg leche 305 días
4.02% G, 3.39% P

30%

menos
mastitis

26%
menos
cetosis

24%
menos desórde-
nes reproducti-
vos tempranos

VH SYLVEST



gNTM
+30



10,207

kg leche 305 días
4.11% F, 3.52% P

30%

menos
mastitis

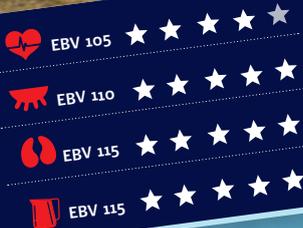
20%
menos
cetosis

59%
menos
úlceras plantar

VJ LUTTER



gNTM
+24



6,955

kg leche 305 días
6.21% G, 4.24% P

18%

menos
mastitis

14%
menos
úlceras plantar

14%
menos
dermatitis digital

VJ JAMES



gNTM
+22



7,099

kg leche 305 días
6.09% G, 4.20% P

12%

menos
mastitis

12%
menos
úlceras plantar

12%
menos
dermatitis digital

VJ LAGO



gNTM
+20



6,984

kg leche 305 días
6.13% F, 4.20% P

18%

menos
mastitis

17%
menos
úlceras plantar

17%
menos
dermatitis digital



General
Health



Udder
Health



Hoof
Health



Production
index

Seleccionar genéticamente para lograr una alta producción con un bajo uso de antibióticos es posible

Los productores lecheros de los países nórdicos comprenden bien que la selección genética es un elemento esencial para garantizar un negocio lechero de éxito, un elemento de igual importancia que las finanzas, la alimentación y la gestión.

Por Lars Nielsen, Jefe de Selección genética de VikingGenetics

Los productores lecheros de los países nórdicos han comprendido que la selección genética es un elemento esencial para garantizar un negocio lechero de éxito, un elemento de igual importancia que las finanzas, la alimentación y la gestión.

La defensa natural en los genes de las vacas frente a enfermedades ha formado parte de nuestro objetivo de selección genética desde los años 80. De hecho, ha sido el núcleo central de nuestra filosofía escandinava, motivada por el hecho de que los países

nórdicos tienen normas veterinarias muy estrictas en lo relativo al uso de antibióticos.

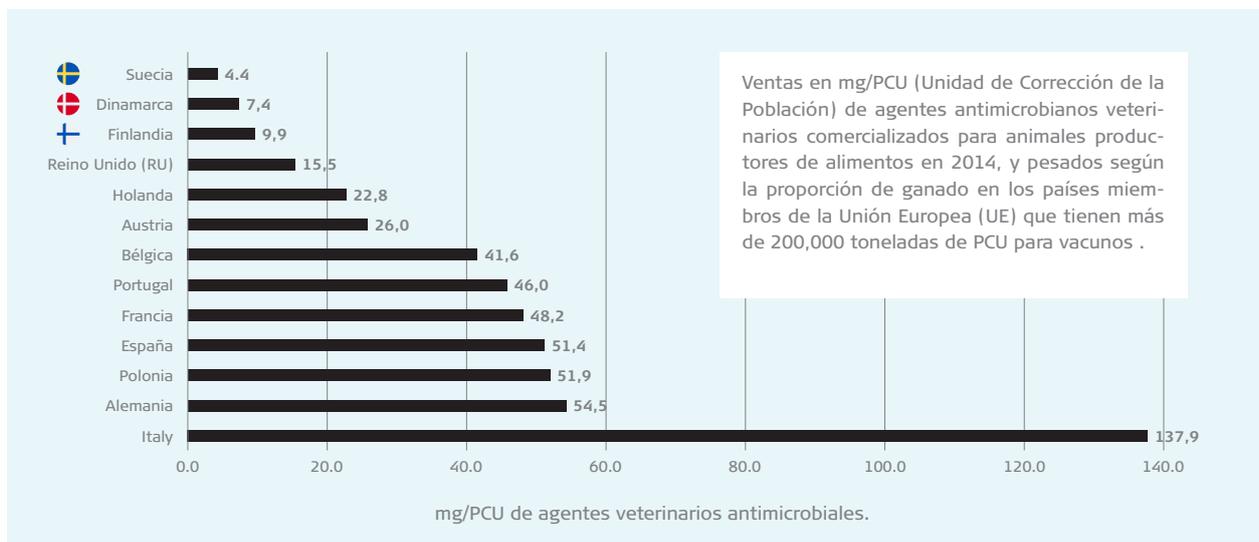
Con un acceso limitado a antibióticos, el sector lechero en los países nórdicos se ha visto obligado a encontrar otras formas de mantener sus vacas sanas.

La tradición nórdica de seleccionar para lograr vacas sanas se refleja en el informe más reciente de la Agencia Europea del Medicamento (EMA), de 2016: Ventas de agentes antimicrobianos veterinarios en 29 países europe-

os en 2014. Según este informe, Suecia, Finlandia y Dinamarca son los estados miembros de la Unión Europea (UE) con el uso más bajo de antibióticos en el ganado, en una posición destacada frente al resto de los países de la UE. (Tabla 1).

Por ejemplo, el uso de antibióticos en la cría de ganado en el Reino Unido es especialmente preocupante. El Departamento de Medio Ambiente, Alimentos y Asuntos Rurales del Reino Unido persigue una reducción del 20% de mg/PCU (Unidad de correc-

TABLA 1: VENTAS EN MG/PCU (UNIDAD DE CORRECCIÓN DE LA POBLACIÓN) DE AGENTES ANTIMICROBIANOS VETERINARIOS COMERCIALIZADOS PARA ANIMALES PRODUCTORES DE ALIMENTOS EN 2014.



Fuente: Agencia Europea del Medicamento, Vigilancia del Consumo de Antimicrobianos en Europa; 'Ventas de agentes antimicrobianos veterinarios en 20 países europeos en 2015' (EMA/61769/2016).



Lars Nielsen,
Jefe de Selección genética
de VikingGenetics

ción de la población) para 2020, según un plan de 2015.

Según The Alliance to Save Our Antibiotics (La Alianza para Salvar Nuestros Antibióticos) en el Reino Unido, tan solo el 40% de los antibióticos intramamarios se usan en vacas enfermas. Es decir, que el 60% de dicho uso es en vacas sanas (como medida preventiva y para promover el crecimiento). Además, el 85% de las granjas no orgánicas usan de forma rutinaria terapias no selectivas en vacas secas, con

al menos dos tratamientos de antibióticos por vaca al año.

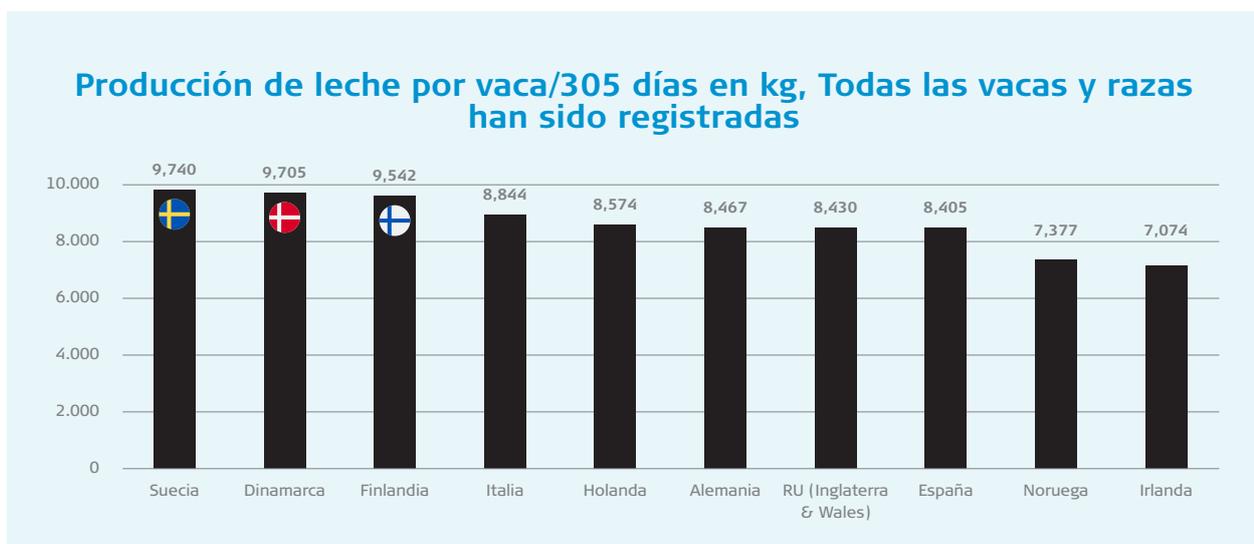
Alta producción de leche

Los granjeros escandinavos no solo tiene el uso de antibióticos más bajos, sino también la producción de leche más alta por vaca en 305 días, en kg, para todas las vacas documentadas y todas las razas juntas, según el Comité Internacional para el Control del Rendimiento Animal (ICAR). Ver Tabla 2. Suecia produce un promedio de 9,740

kg de leche, Dinamarca 9,705 kg y Finlandia 9,542 kg, comparados con un promedio en el Reino Unido (Inglaterra y Gales) de 8,430 kg, en España de 8,405 kg, en Noruega de 7,377 kg y en Irlanda de 7,074 kg.

La selección genética, y una buena gestión para mejorar la salud de sus hatos ha mostrado a los productores nórdicos el camino hacia el éxito en sus negocios lecheros. ●

TABLE 2: PRODUCCIÓN DE LECHE POR VACA A 305 DÍAS EN KG, TODAS LAS VACAS Y RAZAS HAN SIDO REGISTRADAS



Cruzas con tres razas

es el sistema más rentable en los manejos de pastoreo en Australia

Un estudio realizado por Dairy Australia, el organismo del servicio nacional para el sector lechero australiano, cotejó los diferentes cruces con rebaños de raza pura en un sistema pastoril. Los resultados confirman que los cruces de tres razas con la raza Roja son los más rentables.

Por Verónica Löfgren, Comunicadora de VikingGenetics

La selección genética cruzada en los rebaños australianos ha ido ganando terreno. Un panel de expertos de InCalf de Dairy Australia presentó los hallazgos de una investigación reciente sobre la selección genética cruzada. Este proyecto estudió las actitudes de los productores y el uso de la selección genética cruzada, y examinó datos del sector relativos a producción, fertilidad y salud mamaria. También se analizó la longevidad de las razas cruzadas y de las vacas de raza pura, y se modelaron sus finanzas a largo plazo.

“Las razas más comunes en el cruce de tres son Holstein, Jersey y Roja. Antes de este estudio, no existían cifras sobre su rendimiento”, declara Jo Coombe, investigadora de la School of Veterinary Science de la Universidad de Melbourne. Los investigadores analizaron más de 23 millones de registros de lactancia provenientes de casi 900,000 vacas en 18,207 granjas.

“En lo relativo al cruce de tres razas, no hay una diferencia notable en el volumen de leche; no obstante, en proteína, grasa, porcentaje de proteína, supervivencia (tiempo que las vacas pasan en el rebaño), tasa de concepción (CR) y tasa de

preñez a las seis semanas (6wICR), estas tres razas superaron a los animales de retrocruzamiento (sistema de cruce con dos razas)”, añade.

Los investigadores compararon rebaños de raza pura, con dos razas y con tres razas para ver sus rendimientos económicos con el modelo de Richard Shephard (asesor veterinario y líder del Proyecto InCalf de Dairy Australia).

“Es posible obtener un margen bruto superior en la misma cantidad de leche. ¿Cómo puede ser posible? ¿La

MODELO ECONÓMICO DE RICHARD SHEPHARD SOBRE LA SUSTITUCIÓN ANUAL DE LA VACA

Las razas cruzadas necesitan menos sustituciones – costes más bajos de apareamiento/crianza.

HF: AU\$500 vaca/año en costes de sustitución (25% sustitución por animal).

X: AU\$330 vaca/año en costes de sustitución (17% sustitución por animal).

HF: Holstein Frisian, X: vaca de selección cruzada

MODELO ECONÓMICO DE RICHARD SHEPHARD SOBRE LA DEVALUACIÓN ANUAL DE LA VACA

¿Por qué tenemos un margen bruto superior en una granja con cruces que en una con razas puras si la granja produce la misma cantidad de leche?

Vaca HF: Una vaca de AU\$ 2,000 dura 4 años y se vende a AU\$ 800 =

AU\$ 300 de devaluación anual.

Vaca X: Una vaca de AU\$1,400 dura 6 años y se vende a AU\$ 650 =

125 \$ de devaluación anual

HF: Holstein Frisian, X: vaca de selección cruzada

respuesta es que los cruces son más fértiles! Esto quiere decir que la vaca vive más tiempo en el rebaño y el efecto es que se devalúa menos cada año. Ese cambio en el coste de devaluación es una ganancia neta en el bolsillo del productor”, describe Richard. Y añade que, además de reducir la devaluación, si el sistema ganadero se gestiona adecuadamente, también se hacen menos sustituciones para mantener el rebaño, lo cual se traduce en menores costes de crianza. “En un rebaño que necesita un 25% de reemplazos, el costo es de AU\$500 por vaca al año. Shephard resalta tres conclusiones: la decisión a largo plazo, el tamaño más pequeño de las vacas y la importancia de seleccionar únicamente los mejores toros de cada raza. ●

Vienen tiempos interesantes para los mercados lecheros mundiales

Tras la crisis lechera de 2015-2016, la demanda de leche en los mercados internacionales finalmente superó a la oferta, y los precios comenzaron a recuperarse. Este ha sido el primer periodo de crecimiento impulsado por el mercado en Europa desde la supresión de las cuotas de producción.

Por Olli Niskanen, de Luke, Finlandia con registros de la Red Internacional de Comparación de Lechería (IFCN).

La producción lechera mundial en 2016 fue de 845 millones de toneladas de ECM (Leche Corregida por Energía), según datos de la Red Internacional de Comparación de Lechería (IFCN). Se trató del aumento más pequeño en la producción desde 1997, un 1.1% comparado con 2015. Durante el periodo 1996-2015, el promedio anual de producción aumentó en 2.4%. Este índice de crecimiento tan bajo se debe en gran parte a la difícil situación financiera durante 2015-16 en todas las principales áreas de producción lechera. Las medidas de la Unión Europea (UE) para reducir la producción de leche no limitaron el crecimiento ni lo retrasaron.

El cambio en el equilibrio entre oferta y demanda acabó desembocando en la subida de precios. En 2017, el crecimiento en la demanda se centró en la leche entera más que en la leche en polvo desnatada (SMP), la cual ya se ve sometida a importantes medidas

de intervención por parte de la UE, medidas que han generado montañas de leche en polvo desnatada que se tendrá que vender en algún momento.

Mayores fluctuaciones de precio entre los países

El precio promedio de la leche a nivel global era de 24.4 céntimos de euro por kg de ECM en 2016. El precio más bajo registrado fue de 18.1, y el más alto de 95.5. Las subidas globales en el precio de la leche repercutieron a nivel de granja a distintos ritmos en diferentes países. Las subidas estuvieron impulsadas principalmente por los sistemas de producción nacional y la situación política. El precio de la leche nunca ha fluctuado tanto como ahora, un indicador claro de cambios en los mercados.

En 2017, los países que más se beneficiaron de las subidas en los precios fueron los exportadores, relativamente grandes, de mantequilla. El precio promedio de la leche subió a 31.7



céntimos de euro por kg de ECM en 2017. Algunas pequeñas fluctuaciones en los precios de producción también contribuyeron a un valor superior del porcentaje de grasa de leche.

Europa enfrenta nuevos retos

El crecimiento impulsado por la demanda sigue siendo bajo en los mercados mundiales. La diferencia de precios entre grasa y proteína ha reducido el crecimiento general de precios en muchos países. En Europa, hemos entrado en el primer periodo de crecimiento desde la supresión de las cuotas de producción. La producción ya puede crecer respondiendo a los aumentos de la demanda.

En cierto modo, es inevitable suponer que volverá a haber un excedente de producción cuando la situación del mercado vuelva a cambiar. Esperemos que los productores en Europa Central y del Este lo tengan en cuenta a la hora de planificar futuras inversiones. ●



Puede leer el artículo completo en www.vikinggenetics.com

Tiempo de ajustes finos

en la granja orgánica Lövåsa en Suecia

La granja Lövåsa está ubicada en un lugar precioso cerca de Kinnekulle, Lidköping, en Suecia, en una zona donde hay muchas granjas intensivas orgánicas, no tanto por la abundancia de pasto natural, sino más bien por la calidad del suelo, que es ideal para este tipo de granjas, y también porque los inviernos eliminan los insectos y hongos.

By Camilla Rosman, Gerente de Mercadeo de VikingGenetics

Dag Arvidsson creció en la granja de la cual es propietario y que gestiona junto con su hermana y siete empleados. Arvidsson ha sido productor lechero desde 1993. El nuevo establo de Lövåsa se construyó en 2012 y alberga a 430 vacas, mayormente Holstein, en una producción lechera orgánica.

La producción de leche ronda los 10,000 kg. Tras ampliar el rebaño, todas las vaquillas que nacen son testadas genómicamente y solo las mejores en el NTM (Mérito Total Nórdico) se seleccionan como madres para la siguiente generación. Durante los últimos cinco años, la granja ha disfrutado de un desarrollo excelente y ahora se enfocan en ajustes finos.

“Mi objetivo de selección genética no es maximizar la producción ni desarrollar vacas de exposición, sino tener un rebaño de vacas lecheras de alto rendimiento. Sin extremos, solo buenas vacas que funcionen”, dice Arvidsson.

Pionero en avances genéticos

Arvidsson, que fue uno de los primeros granjeros en adoptar la nueva genética, compró embriones hace 20 años. “Hace dos años comencé a testar genómicamente a todas las hembras y a usar el 30% inferior del rebaño para cárnicos. Esta

es la forma más rápida de avanzar genéticamente en el rebaño”, dice. El semen sexado X-Vik se utiliza hasta cierto punto, pero reconoce que usarlo más puede aportar un progreso aún más rápido en el rebaño.

Arvidsson y su equipo se reúnen con su asesor de selección genética cuatro veces al año y revisan los indicadores clave de rendimiento (KPI, en inglés) del rebaño, además de planificar que las hembras que llegan sean inseminadas con padres jóvenes con un alto NTM. “Puedo ver la diferencia cada año en la mejora de la producción y en que los animales son más saludables. El trabajo se vuelve placentero cuando monitorizas el desarrollo y puedes ver el progreso. Esa es mi motivación”, explica.

La salud mamaria es una parte importante de la rutina diaria de la granja y algo indispensable a la hora de seleccionar toros. En los últimos 12 meses, solo 3% de las vacas han recibido tratamientos por mastitis. Esto se refleja en la limpieza de los suelos y el entorno. Hay un nivel muy bajo de enfermedades podales en el rebaño.

El siguiente objetivo es abaratar aún más los costes por kg de leche producida. “Siempre se puede progresar más, y al monitorizar los KPI podemos ahorrar más dinero a la vez que mantenemos a nuestras vacas sanas; es una situación en

Dag Arvidsson con parte de su equipo laboral: Erika y Jessica Zetterlund (hermanas gemelas) junto a Anna Davidsson.



» Creo en la meta de selección de VikingGenetics, sus índices y todo los procesos que está alrededor de ellos, porque lo veo funcionando en mi propia granja. «

Dag Arvidsson chequeando las vacas de su hato junto a una de sus empleadas, Anna Davidsson en la granja Lövåsa.

que salimos ganando tanto nosotros como nuestras vacas”, sostiene Arvidsson.

El equipo de la granja Lövåsa participa activamente en el negocio lechero. “Es importante incluir a los empleados. Esto hace que se sientan orgullosos de las cifras y adquieran un sentido de responsabilidad por el negocio”, dice Arvidsson. “Si quieren hacer un curso y aprender a inseminar, yo los animo. Al hacerlo, podemos conseguir cifras verdaderamente buenas en edad de parto e intervalo de parto. Al final, revierte en beneficios para todos”, añade.

El objetivo de selección genética de Arvidsson y su negocio es exactamente lo que VikingGenetics promueve. Buena economía con vacas de alta producción y excelente salud. “Creo en el objetivo de selección genética de VG, los índices y los procesos relacionados, y puedo ver que funciona en mi propio rebaño”, dice Arvidsson resumiendo por qué es importante tener datos de registro fiables provenientes de productores lecheros dedicados, como él mismo, en los países nórdicos.

Arvidsson es también miembro de EDF (Productores Lecheros Europeos), una agrupación de productores lecheros progresivos y visionarios que buscan inspiración. EDF actúa como plataforma de intercambio de ideas, experiencias y conocimientos a nivel internacional. “Lo veo como

una magnífica oportunidad para aprender de otros e inspirarme”, dice Arvidsson. En la granja se respira un ambiente de inspiración y satisfacción. Se trata de un negocio con un gran potencial. Un rebaño lindo, un equipo entusiasta que disfruta de su trabajo en un ambiente verdaderamente inclusivo. Un caso clásico de un líder excelente que crea un equipo excelente. ●

Granja Lövåsa

- 430 vacas
- 8 trabajadores
- 6 robots Lely
- Producción: 10,000 kg de leche, 3.8% de grasa y 3.3% de proteína
- Edad de parto: 23.8 meses
- Intervalo de parto: 11.9 meses

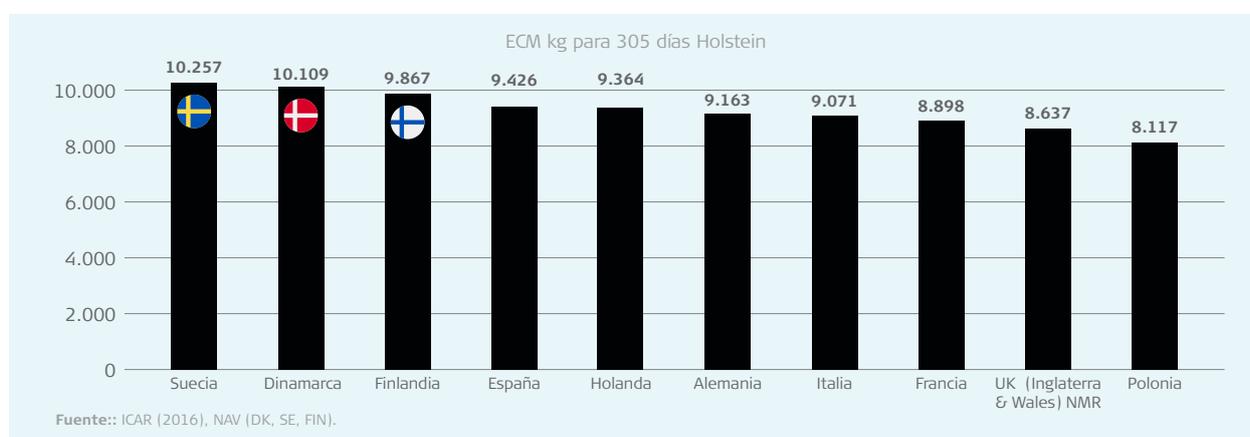
Nota: Para obtener la certificación de granja orgánica, las vacas deben estar en los pastos 4 meses y con un 50% de forraje proveniente de pastoreo.

VikingHolstein es mucho más que una Holstein

La vaca Holstein en los países de VikingGenetics es la vaca de más altas producciones en Europa, medido por leche corregida por energía en 305 días. Vea con más detenimiento las cifras que respaldan esta afirmación.

Por Claus Langdahl, Gerente de Selección genética de VikingHolstein.

TABLA 1: ECM POR VACA, 305 DÍAS - HOLSTEIN



La situación en general de nuestra VikingHolstein es interesante. Se puede considerar desde el ángulo fenotípico, pero

VikingHolstein – Las mejores entre las Holstein

- Producción más alta en Europa – El promedio de producción de VikingHolstein es de 10,310 kg de leche, 3.99% de grasa y 3.37% de proteína
- Salud mamaria y fertilidad superiores con la misma capacidad de producción genética que las demás poblaciones Holstein
- VikingHolstein tiene un tamaño promedio
- Preparada para trabajar en la mejora de la economía de la granja lechera en todo el mundo

también desde un punto de vista genético. Nuestro objetivo con el programa de selección genética VikingHolstein es producir una vaca de alto rendimiento que sea, al mismo tiempo, saludable y fértil. Esto no es tarea fácil porque sabemos que existe una correlación negativa entre salud, fertilidad y producción.

Teniendo esto en cuenta, es increíble que los cálculos independientes del Servicio de Evaluación de Toros (Interbull, en inglés) muestren que los niveles de producción de las principales poblaciones de Holstein son exactamente iguales.

Una vaca Holstein saludable es una vaca de alta producción

Las vacas VikingHolstein poseen una excelente resistencia a la mastitis, con un incidente promedio bajo (11.7%) de mastitis clínica por lactancia en las tres primeras lactancias. La mastitis clínica es la enfer-

medad clínica más recurrente en los negocios lecheros modernos de todo el mundo, así como uno de los principales motivos de sacrificio a nivel mundial.

La filosofía de selección genética de VikingGenetics aunada a datos confiables, han hecho posible tener salud, fertilidad excelentes, así como una alta producción. Datos independientes del Servicio Internacional de Evaluación de Toros muestran claramente esta situación en la Imagen 1, que se refiere a una comparación entre las principales poblaciones de Holstein del mundo.

A veces, el promedio es lo mejor

¿Se han vuelto demasiado grandes las vacas Holstein? Eso depende de las preferencias del productor. Pero es un hecho que una vaca de tamaño promedio es una vaca más económica que una vaca Holstein grande. Las vacas Holstein de VikingGenet-

IMÁGEN 1: LOS TOROS DE VIKINGGENETICS ESTÁN EN LA CIMA DEL DESEMPEÑO DE SALUD DE LA UBRE Y FERTILIDAD MANTENIENDO ALTAS PRODUCCIONES CON VACAS DE UN TAMAÑO ÓPTIMO.



ics tienen un tamaño promedio y, por lo tanto, son una elección perfecta para muchos granjeros, independientemente del entorno de producción. Son más pequeñas que otras poblaciones Holstein, lo que significa mayor eficiencia, ya que requieren menos alimentación y son más longevas. ●

Es mejor una vaca de tamaño promedio

No queremos una vaca ni demasiado grande, ni demasiado pequeña. En VikingGenetics vemos las ventajas de una vaca de tamaño normal. Los tamaños grandes tienen una correlación negativa con la longevidad. La vaca pequeña necesita menos comida para mantener su peso, y menos peso significa menos presión sobre las pezuñas.

Toros descornados con un alto NTM

El programa de selección Holstein incluye un objetivo de seleccionar al menos 10 toros descornados por año. El año pasado, se seleccionaron 12 toros con un NTM (Mérito Total Nórdico) promedio de +28. Uno de ellos es descornado homocigoto. El nivel de NTM está muy cercano al promedio de la selección general, que es como debería ser.

En estos momentos, **VH Monty P** es una estrella con +34 en gNTM y no está solo entre los toros descornados. Próximamente, habrá más toros disponibles en los que usted podrá obtener el gen descornado como rasgo adicional sin perder progreso genético. ●



VH Monty P – toro descornado de VikingGenetics con gNTM +34.

Mayor fiabilidad para los índices genómicos

Por Auli Himanen, Gerente de Selección genética de VikingRed

A principios de febrero, NAV (Evaluación Nórdica de Genética Bovina) logró una mejora en los valores de selección genética genómica y las hembras se incluyen ahora en la población de referencia para fertilidad de las hijas, rasgos de parto, salud de la pezuña, salud general y longevidad. Dicha inclusión ha tenido un gran impacto en la fiabilidad de los valores de selección genética genómica. El mayor aumento es para salud general y salud de la pezuña. Ver Tabla 1.

Actualmente, tenemos 8,900 toros y 33.500 hembras en la población de referencia de RDC (Red Dairy Cattle – Gana-do lechero rojo), y continuamente se prueban genómica-

mente más vacas. Hay dos razones para hacerlo. En primer lugar, los criadores están actualmente más interesados en testar genómicamente sus vaquillas y en usar los resultados con fines de gestión, para seleccionar las mejores vaquillas para la próxima generación. En segundo lugar, VikingGenetics comenzó a subsidiar pruebas genómicas de hembras de vacas rojas ya en 2013, y muchos de estos productores han seguido haciendo pruebas. Cada año se testan genómicamente alrededor de 10,000 hembras en este proyecto.

Como puede ver en la tabla inferior, la fiabilidad aumentó enormemente en febrero; por ejemplo, la fertilidad ha pasado del 43% al 61% en cuanto a fiabilidad. ●

Tabla 1. Principales valores de confiabilidad entre enero y febrero de 2018. (197 RDC Al toros nacidos 2015-16)

		Fertilidad	Partos	Nacidos	Salud Pezuña	Salud general	Longevidad
RDC	Enero 18	0.43	0.45	0.60	0.34	0.38	0.38
	Feb. 18	0.61	0.56	0.68	0.52	0.52	0.51

OPU acorta intervalo generacional

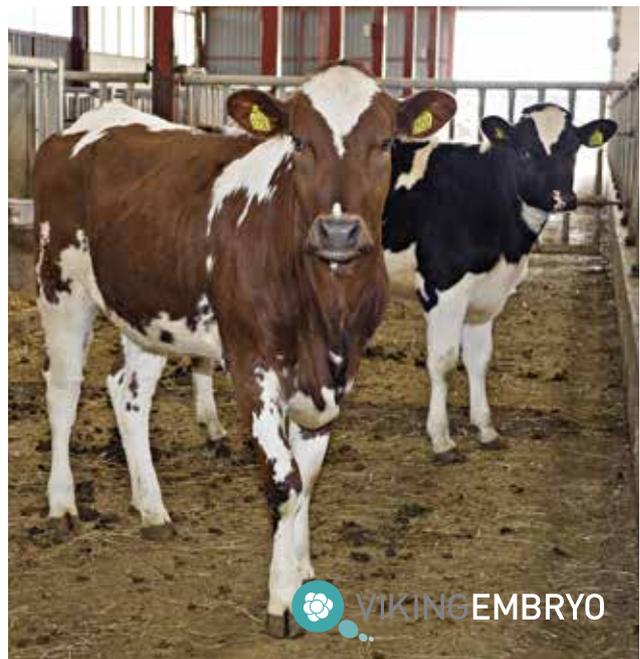
Hollola es hoy el centro para las vaquillas superiores de VikingRed en los países Viking, gracias a su elevado desarrollo de conocimientos sobre producción de embriones y OPU (extracción de óvulos) en Finlandia.

El estable Hollola colabora estrechamente con Luke (Instituto Nacional de Investigación Finlandés) en cuestión de extracción de óvulos.

Los óvulos se recolectan en Hollola una vez a la semana y se llevan al laboratorio de Luke para ser fertilizados, cultivados y congelados.

Las vaquillas también se utilizan para el lavaje de embriones si no han producido suficientes embriones para el programa de selección genética con OPU. Cuando vuelven a estar preñadas, pueden empezar de nuevo la producción OPU. La producción de embriones OPU en esta fase se hace principalmente con semen X-Vik para producir vaquillas.

El objetivo de la producción OPU es acortar el intervalo generacional. Los programas de selección genética genómica transcurren con mucha rapidez hoy en día, y al utilizar OPU puede acortarlos hasta tres meses. ●



Un par de vaquillas del programa VikingEmbryo.

Acostúmbrese a niveles de NTM más altos para los mejores toros Jersey

Por Peter Larson, Gerente de Selección genética de VikingJersey

Al añadir datos de hembras a la población de referencia Jersey genómica para cinco nuevos rasgos de salud, la fiabilidad de estos valores de selección genética ha aumentado considerablemente. Por consiguiente, la desviación estándar también ha aumentado y los valores de selección genética de toros están ahora más

extendidos. Los mejores toros ya no tienen valores de alrededor de 25, ahora están más allá de +30 en el NTM.

Los toros tienen valores de selección genética más fiables y es más fácil distinguir entre ellos. Los toros mejor clasificados son dos hijos de VJ Haley: VJ Hawk y VJ Hirts con gNTM +31 y +29, respectivamente. ●

VJ amplía actividades en sus mercados internacionales

En los países nórdicos se está probando genómicamente un número cada vez mayor de hembras Jersey. Además, durante los últimos seis meses, cientos de hembras Jersey de los Estados Unidos (EUA), Sudáfrica, Reino Unido, Bélgica, Países Bajos, Noruega y Rusia se han testado en la escala del Mérito Total Nórdico (NTM, en inglés).

Estos desarrollos representan una ventaja notable para los criadores a la hora de seleccionar los mejores animales y de hacer combinaciones con toros VikingJersey. Los resultados han demostrado que hay hembras en niveles muy altos del NTM, y VikingGenetics recomienda a los propietarios que practiquen flushing (lavajes) a estos animales.

Como resultado de las pruebas en animales Jersey extranjeros en el sistema nórdico, VikingJersey ha comprado dos toros extranjeros. El primero fue VJ Hurling, de Irlanda, y el segundo es VJ Lukaku, de Bélgica.

Actualmente estamos probando becerros en EUA, y tenemos más gestaciones y embriones para implantación. El objetivo es tener toros ubicados allí para garantizar la disponibilidad de semen. Los becerros han sido seleccionados

para ajustarse al sistema lechero estadounidense.

Una buena noticia es que las vacas Jersey noruegas tendrán pronto una clasificación NTM. Se espera que esto dé lugar a una cooperación de selección genética más estrecha.

El rebaño de VJ Nucleus selecciona nuevos animales superiores

Desde que los primeros becerros provenientes de los donantes propiedad de VikingGenetics se testaron genómicamente hace un año, se han seleccionado 12 toros para el programa de selección genética de VikingJersey. Se trata de un índice de éxito muy alto y, por lo tanto, es importante potenciar el programa de donantes y la transferencia de embriones (TE) en general. VikingGenetics ha seleccionado tres hijos con diferentes padres de un donante, y se ha introducido una media hermana en el rebaño núcleo.

Un buen ejemplo de un uso mejorado de la genética en el rebaño núcleo fue el nuevo toro superior VJ Hodja, con gNTM +33. Este toro es el resultado de un embrión de muy poca calidad, con la cáscara rota, y que nunca hubiese acabado en una gestación en el campo. ●



Los tres rebaños daneses con más altas producciones

LARS REMME

- Propietario del rebaño orgánico de más alta producción en Dinamarca.
- 200 vacas Holstein
- Producción: 13,479 kg de leche
- Tres empleados a jornada completa
- 325 hectáreas



¿En que se enfoca a la hora de seleccionar genéticamente?

Tras construir un nuevo establo con cubículos en el año 2000, dejé de tener que preocuparme de patas y pezuñas. Los cubículos fueron la solución y una buena inversión porque ahora me enfoco en lograr una producción alta y en la salud general y mamaria. Me gustaría tener vacas que se pudiesen cuidar a sí mismas: “vacas invisibles”. Además, busco vacas que no crezcan demasiado. Selecciono genéticamente para lograr vacas algo más pequeñas para ocupar menos espacio en el establo.

¿Cómo puede VikingGenetics mejorar su rebaño?

VikingGenetics es sinónimo de buena genética. Las vacas que tene-

mos hoy son mucho mejores que las que teníamos hace 10 años. La selección genética ha tenido un desarrollo enorme.

Al ser un rebaño de alta producción, ¿a qué retos se enfrenta en la reproducción?

La reproducción de las vacas me dio algunos problemas el año pasado. Tuve muchas vacas quísticas, pero la reproducción varía mucho en este rebaño de año en año. Añadiría que doy a mis vacas más oportunidades de reproducción que la mayoría de los productores. Inseminé a una de mis mejores vacas 13 veces y, claro está, esto influirá en las cifras de reproducción total de mi rebaño.

BJARNE V. HANSEN

- Propietario del rebaño de más alta producción en Dinamarca.
- 200 vacas Holstein
- Producción: 15,410 kg de leche
- Cuatro empleados
- 170 hectáreas



¿En que se enfoca a la hora de seleccionar genéticamente?

Utilizo el “plan de apareamiento” y suelo llevarlo hasta el final. Cuando pido semen, tengo en mente el plan diario y me enfoco en ubres. La producción alta pone mucha presión en las ubres y, por lo tanto, tener vacas con buenas ubres es importante para mí. Busco vacas de tamaño medio. Tengo algunas vacas de exposición en mi rebaño y, cuando llega el momento de aparearlas, busco conformación.

¿Cómo puede VikingGenetics mejorar su rebaño?

Uso a mi técnico de IA (Inseminación Artificial) especialmente para ver los problemas. Procuero estar en el establo cuando él viene, para tener un contacto diario y para

saber qué animales tienen dificultades con la reproducción.

Al ser un rebaño de más alta producción, ¿qué retos enfrenta en cuanto a reproducción?

Llevo varios años poniendo el énfasis en la producción alta, y esto puede ser un reto para la reproducción, pero es un reto interesante y se puede resolver. Por ejemplo, he comprado un sistema de detección de celos y estoy pensando añadir más transpondedores, ya que proporcionan un buen apoyo en las tareas de reproducción. Es importante aprender más sobre la forma en que podamos mejorar cuando sea difícil para las vacas quedarse preñadas. No todos los ciclos de las vacas son fácil de establecer.

Nuestro distribuidor y propietario, VikingDenmark, habló con los tres rebaños de más alta producción en Dinamarca para saber más sobre sus estrategias y retos con respecto a selección genética y reproducción.

TORBEN THORSEN

- Propietario del rebaño mixto de más alta producción en Dinamarca
- 360 vacas – principalmente Holstein, más algunos cruces
- Producción: 14,608 kg de leche
- Tres empleados a jornada completa
- 360 hectáreas
- Produce 200 becerros para sacrificio cada año



¿En que se enfoca a la hora de seleccionar genéticamente?

Selecciono toros basándome en el NTM (Índice de Mérito Total Nórdico), y han de tener un índice de producción alto, preferiblemente alrededor de 120. También me centro en la salud mamaria. Tenemos una producción alta a lo largo de la vida, por lo que nuestras vacas necesitan durar una lactancia más que en una granja lechera promedio. Por eso, unas buenas ubres son importantes. He logrado mejoras y aumentos en producción a lo largo de la vida al seleccionar genéticamente según el NTM. He usado cárnicos para vacas con el NTM más bajo y aún lo utilizo para aproximadamente el 30% de las vacas.

¿Cómo puede VikingGenetics mejorar su rebaño?

Me he enfocado en los objetivos de selección genética Holstein para reproducción, pero si miramos los aspectos económicos, es mucho más caro sacrificar una vaca debido a un alto conteo

de células o por malas patas y pezuñas. Después de todo, una vaca que se sacrifica porque no se preña, ha producido leche uno o dos años tras el parto y ha alcanzado un buen peso de sacrificio comparado con las vacas que se sacrifican por otras razones. También buscamos centrarnos en la colocación de pezones. Tengo robots de ordeño y, por lo tanto, prefiero seleccionar con base a una buena colocación de pezones y ligamentos suspensorios. Además, resultará muy interesante ver las ventajas financieras de la eficiencia alimenticia cuando se lance este índice.

Al ser un rebaño de alta producción, ¿qué retos enfrenta en torno a la reproducción?

Pues no me enfrento a ningún reto grande. Hace unos años, decidí hacer una inseminación 90 días después del parto y noté que la tasa de preñez aumentaba. Anteriormente tenía que secar las vacas que producían mucha leche, y luego pensé que sería mejor ordeñarlas unos pocos meses más.

FOTOS DE NUESTRA COMUNIDAD DE INSTAGRAM



▲ Vaquillas del hato Tom Dunne con 470 vacas en la graja Kilworth Downing, en Irlanda #farminginireland #dairyfarming



▲ Una linda foto de uno de los niños del curso para jóvenes en Finlandia, antes de que comience el show de vacas. #farmlife #junior #farming



▲ Un poco de vapor durante la estación invernal. Foto de @hannasuntiala #heifer #winter #cowlove

Criadores lituanos interesados en la selección genética cruzada

Por Seppo Niskanen, Gerente de Exportación de VikingGenetics

Nuestro distribuidor en Lituania, Gameta, organizó un seminario sobre selección genética cruzada junto con VikingGenetics en Kaunas en marzo de 2018. El seminario reunió a 75 productores y especialistas y su tema principal fue las oportunidades que puede brindar la selección cruzada.

Lituania tiene 670,000 cabezas de ganado registradas, de las cuales, 500,000 son ganado lechero. Las vacas blancas y negras son las más comunes (tanto razas locales como Holstein). Hay aproximadamente 100,000 vacas rojas y unas cuantas Jersey en el país, aunque el interés por las Jersey va en aumento. La selección genética cruzada es relativamente nueva en Lituania. Sin embargo, los productores lecheros locales han empezado hace poco a usar muchas VikingRed y Montbeliarde.

Morten Kargo, el especialista y asesor de Seges y la Uni-

versidad Aarhus, explicó los sistemas de selección cruzada en el seminario. También presentó los resultados de la selección cruzada en diversos países y con distintas combinaciones. Le hicieron muchas preguntas interesantes sobre las razas y sus efectos en la selección cruzada, que es siempre algo importante de comprender.

La selección genética cruzada ha de planificarse cuidadosamente para obtener el más alto rendimiento, tanto en producción como en otros rasgos. Los participantes recibieron una presentación sobre el objetivo de selección genética de VikingGenetics, y cómo puede VG aportar a la selección cruzada. También hubo mucho interés en los rasgos de salud y su importancia. Los países de VikingGenetics llevan trabajando con rasgos de salud desde los años 80, y los resultados se pueden ver en las pruebas y tendencias genéticas. ●

Los toros Viking comienzan a ser famosos en Kenia

Por Seppo Niskanen, Gerente de Exportación de VikingGenetics

Kenia tiene una de las poblaciones de vacas más grandes de África, con un total de alrededor de 3.5 millones de vacas lecheras. Más de un millón de pequeños productores poseen más del 70% de las vacas lecheras en Kenia, aunque el país también tiene algunos rebaños comerciales grandes. Las principales razas, además de las locales, son Holstein-Friesian, Ayrshire y Jersey.

La mayoría de los rebaños comerciales están en las zonas montañosas. Aunque está cerca del ecuador, el clima de Kenia es agradable y no demasiado caluroso para las personas o el ganado, y el suelo es bueno para el pasto y el maíz.

En esta área, a unos 200 kilómetros de Nairobi, la capital, es donde se encuentra ubicado nuestro distribuidor en Kenia, Hamish Grant. El abuelo de Grant emigró al país desde Gran Bretaña. Gogar Farm fue construida por colonos británicos y tiene más de 100 años de antigüedad. La granja tiene 250 vacas lecheras. La mayoría son Holstein, pero también hay algunas vacas Ayrshire y Jersey en el rebaño. Gogar Farm lleva criando ganado Ayrshire desde los años 30, y la raza es bien conocida por su buen rendimiento. En la granja se han criado vacas Holstein desde los años 70.

Desde hace poco, Gogar Farm viene usando semen sexa-

do con buenos resultados. Más del 90% de las crías son vaquillas. “Los genes Viking mejoran la salud, la fertilidad y la producción del rebaño. El objetivo de selección genética de Viking es vacas económicas, saludables y fértiles con partos fáciles. Eso es lo que todos necesitamos”, dice Grant, orgulloso de lo que puede ofrecer a otros productores lecheros en Kenia. ●



Hamish Grant (a la izq.) posee y maneja una granja con más de 100 años construida por inmigrantes británicos en Kenia.

Programa de apareamiento en línea VikMate y pruebas genómicas de hembras populares en Noruega



Los productores noruegos están mostrando cada vez más interés en la utilización de VikMate y las pruebas genómicas en vaquillas como herramientas para mejorar sus rebaños. Peter Holm Weinkouff, Responsable de exportaciones, visitó recientemente a productores Noruegos para ofrecer asesoramiento sobre VikMate.

Nuestro Responsable de exportaciones Peter Holm Weinkouff viajó recientemente a Noruega para ofrecer asesoramiento sobre selección genética a los productores de la zona de Jæren. Fue una semana ajetreada, con visitas tanto a clientes nuevos como a los ya existentes. “Estos nuevos clientes están interesados en nuestro programa VikMate como ayuda en la planificación de apareamientos para sus rebaños, y como orientación sobre pruebas genómicas de hembras en sus rebaños”, dice Weinkouff.

También visitó a Knut Undheim, quien gestiona un rebaño Jersey. “Su rebaño está muy bien gestionado y tiene estupendas vacas Jersey en el

establo”, añade el Responsable de exportaciones. El rebaño tiene un rendimiento muy alto en producción de kilo de grasa y proteína en Noruega.

Otra de sus visitas fue a la granja de Erland Harrestad, un nuevo cliente de VikingGenetics. Erland gestiona su rebaño de 60 vacas Holstein con su esposa. En la foto, muestra una hija de VH Suarez en su segunda lactancia. “Está muy orgulloso de esta vaca. Tiene otras tres hijas de VH Suarez en el rebaño”, explica Peter Weinkouff. ●

Harrestad ha testado genómicamente a muchas vaquillas de su rebaño, y debido a la valiosa información que obtiene de ello, continuará haciéndolo.



Erland Harrestad con una hija de VH Suarez.

Conozca a Brian Mørksted

Nuevo Responsable de exportaciones con una sólida trayectoria en ventas

Por Tanja Damsgaard Ask, del Depto de Mercadeo de VikingGenetics

En enero, Brian Mørksted se unió a nuestro equipo de ventas en VikingGenetics como responsable de exportaciones.

Mørksted se encargará de desarrollar los mercados en India, Pakistán, Turquía, Bulgaria y Brasil. Mørksted cuenta con una amplia experiencia en ventas a distribuidores desarrollada a lo largo de casi toda su carrera. Ha hecho negocios en casi todos los continentes. “He tenido diferentes oportunidades durante mi carrera laboral. Como por ejemplo, establecer la producción de jamón desde cero en Misipi o la producción de pollo en Tailandia, desarrollar algas para uso en diver-

sos productos alimenticios, empezar las divisiones de exportación en Europa para una empresa de especies, como comprador para Tulip y Danish Crown y, más recientemente, Responsable de ventas a nivel global para Arla Food Ingredients”, dice Mørksted, quien está muy interesado en conocer más detalles sobre la selección genética en los países para los que es responsable. “He tenido y aún tengo el privilegio de aprender sobre nuevos sectores empresariales y de conocer a excelentes personas de diferentes nacionalidades”, dice Mørksted sonriendo. ¡Bienvenido Brian a nuestra familia Viking! ●



Conozca "Fertility First"



y cómo VikingGenetics mejora la vida diaria de los productores lecheros en Australia

Como empresa líder en la selección genética de ganado, estamos constantemente investigando productos y servicios innovadores para nuestros clientes. En Australia, donde está ubicada nuestra primera subsidiaria, ofrecemos ahora Fertility First, la Fertilidad Primero, como herramienta progresiva para traer apoyo al sector lechero en el día a día.

Por Verónica Löfgren, Comunicadora de VikingGenetics

El futuro de su rebaño comienza con la fertilidad de sus vacas. Por eso seleccionar genéticamente para lograr mejor fertilidad de las hijas es una inversión inteligente para el progreso de su rebaño. Además de la selección genética, también debe trabajar continuamente en mejorar la gestión. Aquí le mostramos algunas de las ventajas que Australia puede obtener con nuestra solución Fertility First (La Fertilidad Primero).

- Lograr una tasa de preñez de seis semanas más alta con Inseminación Artificial (IA)
 - Tener más vacas preñadas al principio de la temporada con padres IA
 - Trabajar con las hembras que usted sabe que se quedarán preñadas
- Los países nórdicos cuentan con

una larga tradición de selección genética para lograr una mejor fertilidad de las hijas. El índice de Fertilidad de las hijas en el Mérito Total Nórdico (NTM) describe el potencial genético de las hijas de un toro para comenzar o reanudar su ciclo de celo tras el parto, de mostrar el celo y de concebir en la inseminación.

Además de la selección genética, los países nórdicos son líderes en fertilidad de animales jóvenes. Además, no es permitido utilizar hormonas para sincronizar grupos de vaquillas y hacer sus inseminaciones más fáciles. Los países Nórdicos se han visto obligados a encontrar otras formas de facilitar una buena fertilidad.

Fertility First trae los conocimientos de la gestión lechera nórdi-

ca para su implementación en Australia. Fertility First consiste en una comprobación previa antes de que empiece el periodo de inseminación artificial. Esto se hace para seleccionar las vacas con más probabilidades de quedarse preñadas. Para el productor lechero australiano con parto estacional, es esencial que las hembras sean inseminadas y se queden preñadas en un periodo corto de tiempo.

“La economía de los negocios lecheros depende en gran parte de los recursos disponibles en el rebaño y de que las vacas paran en el momento adecuado. Con un patrón de parto estacional, es importante tener una tasa de preñez alta”, dice Anna Norgren, Directora comercial de VikingGenetics Australia.

Según el InCalf Fertility Data Project





Angela Wilson, Experta en Fertility First de VikingGenetics Australia.

2011, la fertilidad se ha reducido durante los últimos 10 años:

- La tasa de preñez a las 6 semanas bajó un 1% por año
- La tasa de sumisión se redujo un 0,6% por año
- La tasa de concepción se redujo un 0,7% por año

Nuestra estrategia generó un proyecto que abarcó 2,500 vacas de 10 rebaños diferentes. Los tamaños de los rebaños fueron de 100 a 500 vacas. Las vacas se clasificaron en cinco categorías diferentes:

1. Vacas quísticas, 2. Vacas problemáticas, 3. Vacas sin ciclos, 4. No aptas para IA (o “Vacas curadas” que necesitan asistencia veterinaria) y 5. Listas para IA (o vacas dispuestas para inseminación artificial).

Se investigaron dos enfoques del servicio de fertilidad: tradicional y proactivo. El tradicional se refiere al examen rectal de vacas sin ciclos al comienzo de la época de apareamiento, mientras que el proactivo consiste en dos exámenes rectales de todas las vacas del rebaño al principio de la época de apareamiento. El enfoque proactivo hizo que más vacas estuviesen listas para la inseminación artificial (30% de vacas clasificadas como “Vacas curadas”).

Los resultados logrados al examinar a las Vacas problemáticas, seguidos de los tratamientos recomendados, pueden mejorar dramáticamente la tasa de preñez a las 6 semanas con IA, lo que representa una importante ventaja económica. “Las hijas de toros-IA Holstein serían 200 dólares australianos más rentable por vaca y año que las hijas de toros de rebaño”, dice Norgren.

Los extraordinarios resultados del proyecto generaron una estrategia estructurada: Fertility First, ya está disponible para los productores en Australia. “Estamos deseando comenzar con Fertility First con nuestra experta Angela Wilson, quien lleva trabajando en la selección genética de ganado por más de 20 años y quien, a principios de este año, cursó una formación especial en Dinamarca”, dice Norgren. ●

NUEVA VERSIÓN DE VIKMATE

Optimice sus apareamientos basándose en sus objetivos de selección genética personalizados.

En VikingGenetics pensamos que es importante contribuir a la mejora de la calidad de vida de nuestros clientes de todo el mundo proporcionándoles tecnología fiable e innovadora. Al integrar VikRank y VikMate, la nueva versión de VikMate le ofrece ahora una herramienta en la que puede seleccionar los rasgos que desea para su siguiente generación de vacas y, al mismo tiempo, encontrar los toros adecuados para lograr sus objetivos de selección genética, todo en la misma plataforma. La nueva plataforma funciona así:

- En VikRank, puede seleccionar su propio objetivo de selección genética ajustando los pesos de los rasgos individuales en las barras deslizantes del lado derecho de la pantalla.
- Una vez que haya establecido sus preferencias, podrá guardar su objetivo de selección genética personalizado en VikRank.
- Desde VikRank, su objetivo de selección genética se puede subir fácilmente a VikMate.
- Una vez en VikMate, esta herramienta optimiza la búsqueda de los mejores toros que se ajusten a sus objetivos de selección genética personales.

La nueva versión de VikMate es muy fácil de usar y más accesible. Solo tiene que “Iniciar sesión” para acceder. VikMate también se ha actualizado con otras funciones, como pedidos directos de pruebas genómicas por correo electrónico. Para saber más sobre la nueva versión de VikMate, póngase en contacto con su distribuidor local de VikingGenetics en www.vikinggenetics.com/contact-us/buy-semen



VIKMATE
Online mating to enhance your herd



VIKRANK
Tailor made for your breeding goal



El sabor del éxito

con la familia Giaroli en Italia

Por Claudio Mariani, Genesi Project, distribuidor de VikingGenetics en Italia.

La familia Giaroli gestiona un negocio lechero en Marmirolo (RE), una exclusiva zona donde se elabora el famoso queso con denominación de origen protegida Parmigiano Reggiano. La familia tiene un rebaño lechero con 500 vacas y su historia comenzó en 1929.

Ernesto Giaroli se estableció inicialmente cerca de la actual ubicación de la granja, con solo tres vacas. La leche ya se usaba entonces para producir Parmesano en una fábrica de queso local, y los siete hijos de Giaroli siguieron los pasos de su padre. Uno de los hijos, Ello, tiene ahora 83 años. Seis de los ocho hijos de Ello (seis niños y dos niñas) gestionan hoy en día la granja y su propia quesería, que se construyó a principios de los años 90.

Actualmente trabajan 13 personas en la granja; tres en la sala de ordeño, dos veces al día en una sala rotatoria de 40 plazas. Los miembros de familia Giaroli que trabajan en la granja hoy son: Pietro (59), responsable de la quesería que tiene cuatro empleados; Luigi (56), encargado de alimentación y administración; Elio (53), que cuida los campos y los cultivos; Sauro (52), responsable del rebaño; Angela (45), responsable de las operaciones de ordeño; e Ivana (39), que gestiona la alimentación y el destete de becerros jóvenes.

La granja cambió su política de gestión y selección genética hace tres años. Hoy en día, la inseminación se basa al 100% en toros del programa ProCROSS. Sauro, responsable del rebaño, está satisfecho con los resultados, con un



La familia Giaroli en Marmirolo (RE). La exitosa familia ordeña alrededor de 500 vacas ProCROSS.



500 vacas son ordeñadas dos veces al día en un sistema rotativo de 40 espacios.

promedio de más de 32 kg de leche (por vaca y día). Según él, el principal objetivo es producir la misma cantidad de leche con menos vacas. Lo que quieren es mejorar en lugar de ampliar el rebaño. Vacas más eficientes, menos trabajo, costes más bajos, mayores ingresos: así de sencillo.

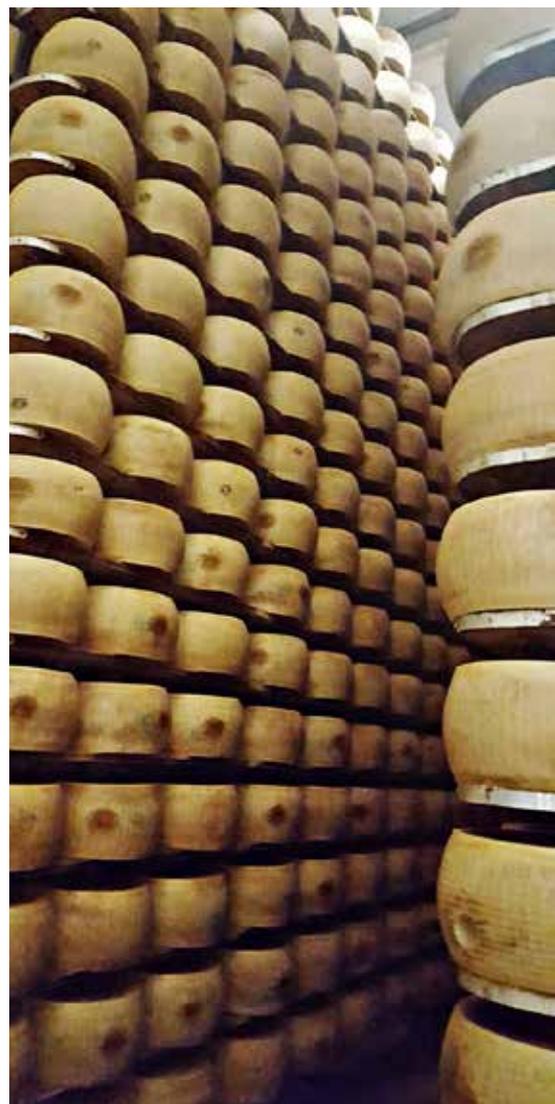
Para ello, han establecido algunos KPI (indicadores clave de rendimiento) para parto, ordeño y selección genética. Además, la mayoría de las rutinas cotidianas están diseñadas de forma que todos sepan exactamente qué hacer y cuándo. El recorte de pezuñas lo lleva un recortador externo y todas las vacas tienen un podómetro para la detección del celo. Hoy en día, las vaquillas reciben su primera inseminación a los 14 meses de edad y la edad promedio para el primer parto es de 25,8 meses. Los días abiertos se han establecido a los 120 días, pero con frecuencia es menos a lo largo del año.

Crías saludables

Ha habido una reducción dramática del uso de antibióticos en el último periodo, e Ivana (responsable de crías) rara vez tiene que tratar con medicina a un becerro. Actualmente, se plantean nuevas instalaciones para el ganado joven.

Producción de queso

Cinco personas trabajan en la quesería, donde se elabora un Parmesano excelente. Allí producen 36 estopillas al día, cada una con un peso de unos 38 kg tras 12 meses de maduración. En promedio, necesitan 100 kg de leche para producir ocho kg de queso, aunque esto puede variar según la composición de la leche y sus propiedades. La alimentación de la vaca también es crucial y el uso de ensilaje está prohibido por el Consorcio Parmesano, pues el queso se madura durante más de 13 meses y la fermentación del ensilaje podría crear grumos o boquetes en el queso. La leche ha de ser rica en caseína, pero no tener demasiada grasa. Si va a Italia de viaje, le recomendamos que visite esta agradable granja familiar: sus puertas están siempre abiertas para un café y para probar sus quesos especiales, elaborados con pasión desde 1929. ●



Torres de queso Parmesano.



ES POSIBLE UNA PRODUCCIÓN ALTA CON UN USO BAJO DE ANTIBIÓTICOS

Los países nórdicos tienen el uso de antibióticos más bajo del mundo y están en el puesto número uno en cuanto a producción. Los toros de VikingGenetics producen hijas con una defensa natural frente a las enfermedades.

www.vikinggenetics.com/vikingdefence

