

Noticia **SEMEX**

EL BOLETÍN DE LOS CRIADORES INFLUYENTES

44 Primavera 2016

PROGRESO GENÉTICO EN TIEMPOS DE CRISIS
¿ CÓMO VA SU PROGRAMA DE INSEMINACIÓN DE NOVILLAS ?
TOROS PROBADOS O TOROS GENÓMICOS
APUNTES SOBRE LAS HIJAS DE TOROS NUEVOS EN LA TRAVESÍA

EL BOLETIN DE SEMEX ESPAÑA Nº 44 Primavera 2016 D.L..NA 182/96



Wolfhard Schulze

**SEMEX**
ESPAÑA

Hora del ordeño en Ponderosa Holsteins, Lleida

Wolfhard Schulze



INVIERTE 5 PARA GANAR 10

Progreso genético en tiempo de crisis

La genética es una inversión, no un coste



©Elfa Wright

Racionalice y optimice, no recorte en este capítulo si dentro de tres años quiere estar a la altura de los retos que están por llegar.

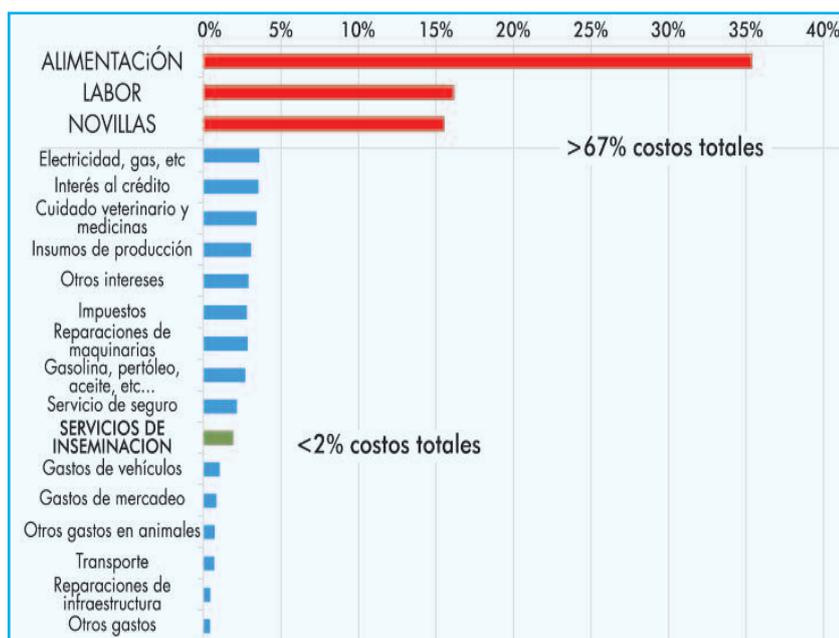
Lamentablemente en los tiempos complicados que nos está tocando vivir, somos testigos en nuestra práctica diaria de todo tipo de legítimas estrategias por parte del ganadero, con el objetivo de intentar sobrevivir en un período de precios bajos de leche, como el que estamos atravesando.

Ciertamente, **el sector lechero español se ha ido configurando como uno de los más eficientes de Europa desde el punto de vista técnico**, en parte por la tipología de explotación, en parte por el dinamismo del propio sector, pero sobre todo por ese crónico contexto de bajos precios del producto final. Sin embargo, es un hecho evidente que si no ponemos límite, orden, proporción y prioridad a nuestro afán de optimización, **determinadas tomas de decisiones nos pueden llevar a un auténtico callejón sin salida**, que comprometa la rentabilidad (e incluso la viabilidad) de nuestro negocio en el largo plazo.

A corto plazo, entendemos perfectamente que la necesidad lleve a buscar fórmulas para recortar los costes de producción por donde sea, pero hemos de pararnos a pensar que, en el caso de la genética, hablamos de una partida con un peso insignificante sobre el coste total del litro de leche, pero simultáneamente, y aquí

está el elemento clave, con un **enorme impacto sobre la rentabilidad** de la explotación lechera en el largo plazo.

ESTRUCTURA DE COSTOS EN LECHERÍAS



Agricultural Financial Advisor, University of Wisconsin Center for Dairy Profitability (<http://cdp.wisc.edu>)

En una explotación lechera tipo, los costes de producción correspondientes a alimentación, mano de obra y recría, pueden suponer entre el 65 – 80 % del total, mientras que el gasto en semen se puede mover entre el 2 y el 3% de los costes asociados al litro de leche.

No juega a favor de la genética el hecho de que, al contrario que sucede en otras áreas de trabajo e inversión, que presentan un retorno casi inmediato aunque sean mucho más costosas en términos de desembolso proporcional y absoluto (alimentación, bienestar, ordeño, salud...), **buena parte de los retornos del semen utilizado no son percibidos hasta muy largo plazo**, esto es casi tres años entre que tomamos una decisión, acertada o equivocada, y recogemos sus frutos o sufrimos sus consecuencias, es decir cuando la novilla recién parida se incorpora al rebaño en ordeño.

Este estado de cosas, en suma, pueden hacer llevar al productor a una toma de decisiones de consecuencias imprevisibles, optando por recortar la inversión en materia genética y llevando tristemente a la práctica el clásico refrán “pan para hoy, hambre para mañana”.

Antes de hacerlo, lea detenidamente estos puntos y piense en todo lo que está en juego:

1 NO RENUNCIE A TRABAJAR CON ANIMALES MÁS EFICIENTES

Lo primero que tiene que tener en cuenta un ganadero, a la hora de plantearse esta tesitura, es que **la mayor parte de los caracteres para los que se selecciona directa e indirectamente hoy en día, tienen que ver por encima de todo con la eficiencia y productividad del animal** con el que vamos a producir, tales como vida productiva, y parámetros de salud y rendimiento reproductivo.

DIFERENCIAS ENTRE EL 10% MEJOR Y EL 10% PEOR BASADAS EN GPA

	Media 305 días Leche (Kg)	Media 305 días Grasa (Kg)	Media 305 días Proteína (Kg)	Media puntuación final conformacion
10 % Mejor	11.309	449	360	83,9
10 % Peor	8.854	332	285	78,7
Diferencia	2.455	117	75	5,2

*Datos proporcionados por Canadian Dairy Network, 2012
Basado en 1500 novillas holsteins genotipificadas antes de Abril 2011, paridas después de Abril 2011, con una lactación completa de al menos 280 días en leche y clasificadas en primera lactación.*

VACAS HOLSTEINS ACTIVAS DESGLOSADAS POR CUARTOS DE NMS

Cuarto	NMS	PTA M	PTA F	PTA P	PTA SCC	ME Milk	ME Fat	ME Pro	SCC
1	339	608	29	20	2,85	31,362	1,179	935	1,79
2	125	392	17	13	2,91	29,740	1,098	882	2,04
3	126	241	9	8	2,95	28,577	1,041	845	2,24
4	-14	-69	-4	-2	3,01	26,728	963	789	2,49

La inversión en genética supone un retorno claro a nivel económico. Las vacas en el top en cuanto a mérito neto produjeron 4500 libras más de leche, con mayor cantidad de componentes y menores recuentos celulares.

Con los esfuerzos por parte de la investigación en el estudio de la influencia de la genética sobre la resistencia a enfermedades como la mastitis, longevidad y eficiencia alimentaria, a buen seguro van a ser identificados nuevos caracteres de selección, y en consecuencia, vamos a tener la posibilidad de escoger toros en función de dichos caracteres.

(Fuente: Robert Fourdraine, AgSource Cooperative Services, 17/01/2014)

El hecho de renunciar a la herramienta que supone la mejora genética puede suponer un importante limitante de base para nuestra explotación lechera en el futuro. ¿Se imagina trabajando hoy con sus vacas de hace 10, 20 ó 30 años?...

**Valor económico de 100 puntos de LPI:
29 \$ por vaca y año
(van Beek y col. 2009)**

Tasa de cambio y valor de selección	Tasa actual (5 últimos años)	Tasa esperada después de los genómicos
Cambio genético anual (puntos de LPI por año)	142	227
Valor anual de este cambio en el rebaño lechero canadiense	209 M\$	334 M\$

Mejora genética: el mayor componente del aumento del beneficio en las granjas de leche. Filippo Miglior, Jacques Chesnais & Brian Van Doornaal. Agricultural and Agri – food Canada. Canadian Dairy Network. Semex Alliance.

2 TRATE EL SEMEN COMO SE MERECE

En ocasiones resulta paradójico el hecho de constatar como, por un lado se recorta la inversión en genética, pero a la vez **se preparan las dosis de semen transgrediendo todas las buenas prácticas** para su correcta manipulación y utilización.

Si quiere optimizar su inversión en genética, almacene el semen correctamente, controle los niveles de nitrógeno líquido semanalmente, descongele las pajuelas en agua a 35 – 37 ° C, séquelas en papel abundante, protéjalas del sol directo y del frío, caliente tenuemente el catéter antes de encajar la pajuela en el émbolo, no prepare más de una, máximo dos, pajuelas a la vez, minimice el intervalo entre el descongelado – inseminación, no comparta dosis de semen entre animales, maximice la higiene y la limpieza en todo momento, antes y durante la inseminación,



viene de la página 3

manipule el útero con cuidado, no lesione las paredes uterinas, deposite el semen lentamente a la entrada del cuerpo uterino....

Si la inversión en genética le parece importante, implemente y aplique protocolos de trabajo a la altura de dicha importancia.

3 SELECCIONE BIEN LOS ANIMALES A INSEMINAR

Desde estas páginas hemos manifestado muy a menudo la conveniencia de llevar a cabo, a nivel de explotación, una selección constante y estricta de aquellos animales que inseminamos.

La gestión correcta del matadero voluntario, y derivado de ello **la selección de los animales a no inseminar más por decisión técnica, constituye un aspecto crucial en la gestión del rebaño** de hoy, para la rentabilidad de la explotación en general, pero en particular **para la optimización del rendimiento reproductivo, y así de la inversión y del uso del semen.**

De nuevo, vemos a menudo en nuestra práctica ciertas reticencias a dar a la inversión en genética la importancia que se merece, para luego insistir en inseminar animales con bajo potencial genético.

Evite inseminar animales con enfermedad crónica (ubre, pezuñas, Johne's), o con graves carencias o defectos morfológicos (conformación de patas y de ubre), abortos repetitivos, baja producción...

Vacas primerizas con más de 300 DEL, secundíparas con más de 250, y multíparas con más de 200, y aun no gestantes, son animales a estudiar muy atentamente de cara a valorar la oportunidad de seguirlos inseminando.

Para implementar una filosofía de trabajo de este tipo, debemos también optimizar nuestra disponibilidad de recría, trabajando así sobre la salud, crecimiento y desarrollo, edad a la primera IA, fertilidad y detección de celos, para asegurarnos una disponibilidad de reemplazos suficiente, que por lo menos compense nuestras necesidades de matadero voluntario.

Del mismo modo, evite inseminar novillas afectadas por enfermedad pulmonar crónica, IPIs al BVD desde luego, novillas con escasos crecimientos (≤ 380 kg a los 550 días), y destine a matadero cualquier novilla vacía con 600 días o más de edad.

Desde hace ya bastantes años, existen herramientas en forma de aplicaciones informáticas que estiman el valor económico de una vaca, así como el de su preñez, real o hipotética.

Dichas estimaciones requieren de la previa entrada de determinadas variables técnicas, productivas y económicas relativas al rebaño o a la propia vaca si la estimación es individual, y en base a ello, el sistema nos proporciona un

valor monetario, positivo o negativo, para la propia vaca y para su preñez.

Este "valor vaca", positivo o negativo, sería la comparación con la posibilidad de reemplazar el animal con una novilla de reemplazo, mientras que el "valor preñez", simplificando mucho las cosas, haría referencia a la necesidad o no de seguir inseminando la vaca.

Quizá las dos opciones más conocidas en el mercado de este tipo de evaluaciones sean el COW VALUE / PREGNANCY VALUE desarrollado por Dairy Comp (Valley Ag. Software), así como la aplicación, para uso "online" o para ser descargada, de Víctor Cabrera, de la Universidad de Wisconsin (http://www.dairymgt.info/tools/cow_value_resp/newindex.php).

Ambas herramientas constituyen una importante ayuda para tratar de objetivar la toma de decisiones individuales en relación con la decisión de no inseminar más (aparcamiento), y de gestión del matadero voluntario.

Trabajando de este modo, no solo optimizará el rendimiento de sus animales, evitando invertir (semen, hormonas, trabajo...), en animales en los que no esté justificado, limitando los días improductivos (días de secado en exceso y colas de lactación con poca leche), minimizando patología posparto y emergencias veterinarias, sino que además verá cómo aumenta el valor de matadero de buena parte de los animales en los que haya tomado la decisión a tiempo, que van a abandonar la explotación en un estado corporal óptimo, en vez de castigados por un mal parto, o por la enfermedad metabólica en el postparto.

Para el tema que nos ocupa, además, verá como mejoran sus rendimientos reproductivos (HDR, PR, CR, DOPN, % PREG...), y por lo tanto como se optimiza su inversión en genética.

Evite la "registritis" a toda costa. La "registritis" constituye aquella enfermedad de explotación según la cual se inseminan los animales más en base a su pedigree que a sus actuales parámetros de rendimiento (nº de lactación, DEL, estado reproductivo, producción, parámetros de salud...).

Si usted vende leche, y no genética, recuerde que ante todo para usted la vaca es una máquina de producir, y es en base a este argumento fundamental que se deben establecer las estrategias de reproducción y de matadero voluntario.

4 TRABAJE CON PLANES DE ACOPLAMIENTO

Casi no haría falta ni decirlo a estas alturas, pero evidentemente, el hecho de trabajar con planes de acoplamiento de acuerdo con una evaluación morfológica individual, pero también con un soporte informático que tenga en cuenta las líneas familiares precedentes, va a optimizar también nuestra inversión en genética, tendiendo a maximizar sus réditos.



Trabajando con un plan de acoplamiento, nos aseguramos:

- a **Mantener los niveles de consanguinidad lo más bajos posibles**, limitando sus efectos adversos sobre el rendimiento del rebaño. Objetivo = < 6,25 % de consanguinidad.
- b **Optimizar el progreso genético** en nuestra explotación, compensando cada animal con el cruce con un toro que aporte a la descendencia aquello de lo que más carece el individuo.

5 ESTÉ ATENTO A NUEVAS TENDENCIAS Y A NUEVAS HERRAMIENTAS

Aunque hoy en día no sea aún una realidad aplicable al día a día de nuestras explotaciones por cuestiones de mercado, técnicamente sería ya posible genotipar el 100 % del rebaño, con tal de optimizar nuestra inversión en genética, en función del valor genotípico de cada animal.

En el momento en el que la técnica se ponga a precio y esté disponible a gran escala, dicha herramienta nos permitiría implementar programas de selección a nivel de rebaño, afectando por lo tanto no solo a los padres de la cría, sino también a las madres, consiguiéndose por lo tanto un avance genético más veloz y preciso.

Ello parecería ser una estrategia muy clara en novillas.

En vacas productoras, lo limitante de la fertilidad como tasa de concepción pone aun en entredicho la utilización de semen sexado, aun con evidentes carencias a este nivel.

Weigel y col. (2012), demostraron vía simulación que utilizar tests genómicos para identificar terneras con valor inferior para el sacrificio temprano puede ser una vía costo – efectiva para mejorar la producción potencial de novillas de reemplazo, por no mencionar el ahorro en comida y recursos destinados a novillas potencialmente improductivas.

En definitiva, a lo que deben llevarnos los tiempos de crisis que estamos atravesando es a tratar de optimizar y racionalizar el uso de una herramienta imprescindible, como es el progreso genético en nuestra explotación.

El hecho de limitar o recortar la inversión en mejora genética puede llevarle a perder el tren de la eficiencia, por el hecho de terminar trabajando con animales que en absoluto den una respuesta satisfactoria a los nuevos retos del mercado de la producción lechera.

Recuerde que **la labor de progreso genético proporciona un patrimonio labrado muy a largo plazo, pero para arruinar dicha labor solamente hace falta una generación en la que se tomen las decisiones inadecuadas.**

Teniendo en cuenta todos estos argumentos de peso, la gran cuestión final que deberíamos plantearnos es: **¿de verdad merece la pena autoimponernos un limitante estructural de este tipo, por recortar en una partida con tan escaso impacto sobre el coste total del litro de leche?...**



¿Cómo va su programa de inseminación de novillas?



Cuando preguntamos acerca de cuál es el grupo más fértil de animales en la explotación lechera, la mayor parte de los ganaderos van a responder, evidentemente, las novillas.

Sí, las novillas presentan la mayor fertilidad potencial.

Aun así, en muchísimas explotaciones lecheras, las vacas rinden mejor que las novillas a nivel reproductivo porque a menudo el ganadero presta mayor atención a los programas de inseminación de las vacas que de las novillas.

En la mayoría de rebaños, la recría constituye el segundo mayor coste de la operación, después de la alimentación.

LA OPTIMIZACIÓN DEL PROGRAMA DE INSEMINACIÓN EN NOVILLAS PROPORCIONA UNA DE LAS MAYORES OPORTUNIDADES ECONÓMICAS PARA DISMINUIR LOS COSTES DE RECRÍA.

Optimizando la reproducción de las novillas, los costes en semen y hormonas, el sacrificio de novillas y los días en alimentación antes del parto pueden verse todos ellos reducidos.

Cada día que una novilla no está preñada en el grupo de inseminación, es un día de más que la novilla debe ser alimentada.

En muchas explotaciones, el coste asociado a alimentar una novilla, siempre dependiendo de la fase, puede promediar unos 2,6 € al día.

Ello supone un importantísimo incentivo para conseguir la gestación de nuestras novillas cuanto antes.

En este sentido, el programa de inseminación de nuestras novillas debe empezar en el momento del nacimiento: sin un manejo excelente a nivel de calostro, y un buen programa nutricional, las novillas no alcanzarán la altura apropiada para empezar a inseminar a una edad correcta.

• ¿CÓMO DECIDE USTED QUÉ NOVILLAS DEBEN SER INSEMINADAS?

Considere la posibilidad de utilizar un Periodo de Espera Voluntaria (PEV), aunque sea aproximado, para inseminar a sus novillas.

Muchos rebaños punteros, con buenos crecimientos y desarrollos, utilizan un PEV de 13 meses, aunque ello puede variar entre rebaños dependiendo de los objetivos de cada uno, así como del crecimiento y desarrollo de las novillas.



Además de la edad, trabaje con otro tipo de medidas para determinar cuándo cubrir por primera vez.

Las novillas Holstein deberían alcanzar por lo menos los 132 cm de altura a la cruz y los 380 kg de peso en el momento de entrar en el grupo de inseminación.

Puede suponer un error costoso evaluar novillas para pasar al grupo de inseminación, por ejemplo cada 6 semanas. Hágalo cada 1 – 2 semanas.

¿Cómo maneja sus novillas una vez están en el grupo de inseminación?

Un programa habitual consiste en administrar una dosis de prostaglandina en el momento de la entrada al grupo, repitiendo la administración a las dos semanas en aquellas novillas no inseminadas aun.

Si las novillas no han mostrado celo a los 28 días de haber entrado en el grupo de inseminación, deben ser chequeadas.

Algunos rebaños trabajan con un breve periodo de detección de celos naturales antes de entrar en el programa de prostaglandinas.

Otra opción consiste en trabajar con un programa de sincronización con inseminación a tiempo fijo, solo que los programas comúnmente utilizados en vacas de leche no suelen funcionar tan bien en novillas, por una simple cuestión de fisiología hormonal reproductiva.

Es muy importante el trabajo conjunto con su veterinario para determinar la estructura de su programa de inseminación en novillas, para que el mismo se alinee con sus objetivos y con sus posibilidades a nivel de manejo.

“Si no lo puede medir, no lo puede controlar”, es una frase habitual, muy escuchada en charlas, ponencias y congresos sobre vacuno lechero.

Esto es especialmente cierto en el caso del programa de inseminación de sus novillas.

Muchos rebaños utilizan la “edad al primer parto”, así como la “tasa de diagnóstico a la palpación”, como indicadores de resultados a nivel del programa de inseminación.

- **SI NO UTILIZAMOS ESTAS MEDIDAS EN VACAS, ¿PARA QUÉ ÍBAMOS A UTILIZARLAS EN NOVILLAS?**

La Tasa de Preñez (Pregnancy Rate) es la medida clave del rendimiento reproductivo.

Constituye una evaluación combinada de la Tasa de Concepción (Fertilidad) y de la Tasa de Inseminación (Detección de Celos).

Explicado en pocas palabras, la Tasa de Preñez es el número total de novillas que conciben en un periodo dado de 21 días, dividido entre el número de novillas elegibles (es decir susceptibles de ser inseminadas en base a la edad, peso – altura y estado reproductivo), a lo largo de este mismo periodo de 21 días.

Por ejemplo, si usted tiene un grupo de 20 novillas vacías o jamás inseminadas, e insemina 12 de estas novillas en un intervalo de 21 días, su Tasa de Detección de celos será del $12/20=60\%$.

Si después del diagnóstico de gestación su veterinario encuentra 8 novillas gestantes de estas 12 que fueron inseminadas, su Tasa de Concepción será del $8/12=67\%$.

Multiplique su Tasa de Concepción por su Tasa de Detección de Celos, y su Tasa de Preñez será del 40 %.

Chequee para diagnóstico de gestación a sus novillas de forma temprana y frecuente: es críticamente importante para cualquier programa de inseminación el detectar los animales vacíos y tenerlos reinseminados cuanto antes.

Muy raramente un rebaño de vacas lecheras (especialmente Holsteins de alta producción), puede alcanzar un 40 % de Tasa de Preñez, pero en novillas es muy posible.

Tómese el tiempo necesario para procesar los datos y analizar la información.

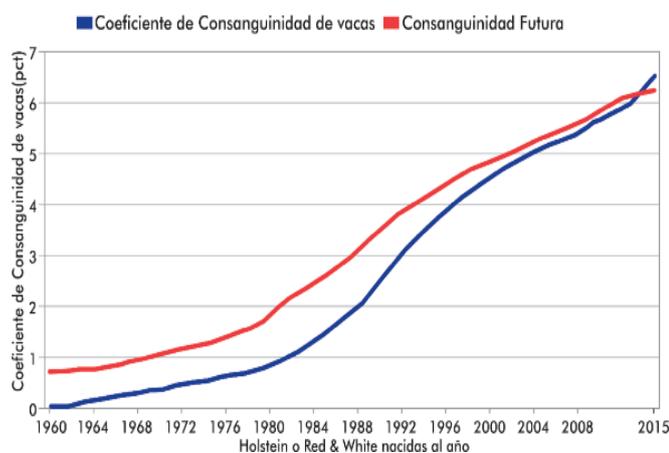
Una Tasa de Preñez del 40 % o incluso superior constituye un objetivo razonable para novillas.

Si no lo consigue en su explotación, trabaje con su veterinario para saber el por qué.



La consanguinidad puede convertirse en un problema

La evolución y mejora genética de la Holstein ha sido imparable desde los años 60. En aquel entonces no existían índices, ningún tipo de listados y solo en los países más avanzados tenían libro genealógico y sistemas de evaluación. La selección era más sencilla, se trataba de identificar los mejores individuos hembra y cruzarlos con los mejores individuos macho, en muchos casos de forma natural, de modo que empezaron a aparecer los padres de la raza actual. Seguro que en el año 1946 cuando nació ABC Reflection Sovering no hablaban de consanguinidad porque un toro tenía un número de hijas muy limitado, cuando se daban los primeros pasos en la Inseminación Artificial. La consanguinidad nace al paso de los años cuando los programas de selección y los centros de IA empiezan a producir grandes cantidades de semen de sus mejores toros y a usarlos intensivamente como padres. Si hablamos de Elevation, Valiant, Blackstar, Starbuck, Aerostar, Goldwyn..... Son toros que todos los centros usaron extensivamente como padres de toros, contrataron hijas de estos toros porque eran las mejores y en ese momento la población Holstein empezó a cruzar individuos con parentesco similares incrementando la consanguinidad.



Las vacas estrella en los años 60 eran las que daban 25 litros. Recuerdo que cuando yo llevaba pantalón corto una producción de 50 litros era algo extraordinario y hoy para que una vaca destaque tiene que dar 85 litros. Cuando uno viajaba por la cornisa cantábrica y veía las vacas en los prados muchas vacas tenían ubres muy profundas, pezones largos y gordos en vacas llenas de problemas morfológicos, sin embargo, hoy es muy difícil ver vacas deficientes. El progreso de la raza ha sido imparable, las vacas son mucho mejores en todo, en producción y en morfología, pero es verdad que tienen más consanguinidad.

La consanguinidad es y será inevitable porque cuando hay un toro muy destacado, todos, absolutamente todos los centros lo usan como padre de toros. Los toros más altos de cualquier ranking son los que tienen más probabilidades de tener hijos altos y la consecuencia es que se usan masivamente.



Sobre los efectos de la consanguinidad hay mucho escrito, la mayoría de los estudios hablan de una pérdida de producción de 27 kilos de leche por cada 1%, la grasa y la proteína también se ven afectadas. Por cada 1% suben 6 días abiertos en el reproductivo y obtendremos animales menos vigorosos. En La Travesía hicimos un estudio interno seleccionando un grupo de animales con una consanguinidad muy alta y comparándolo con el resto del rebaño, nuestra conclusión fue que los animales con altos índices de consanguinidad son menos eficientes. Diríamos que en especial notamos un empeoramiento en la salud de las terneras y en el reproductivo.

Cuáles son los límites recomendados para la consanguinidad?: no pasar del 6,25% y sin lugar a dudas podemos controlar no subir de esa cifra mejorando la eficiencia de nuestros animales. Cómo lo podemos controlar:

- 1 Conocer la consanguinidad que tiene en su granja y marcar como objetivo no pasar del 6,25%.
- 2 Siempre utilizar un programa de acoplamientos que revise varias generaciones del pedigrí de cada animal. Es muy difícil tener todos los pedigríes de nuestras vacas en la cabeza y aún menos calcular la consanguinidad que tienen.
- 3 Utilice líneas genéticas diversas. No se fije solo en el ranking y solo pretenda usar los más altos. Cuando haya toros colocados entre los mejores es mejor usar líneas de sangre distintas, aunque no estén arriba. La diferencia en el progreso genético será pequeña, pero nos ayudará a mantener la consanguinidad controlada.

En ningún caso recomendamos el "crossbreeding" o genéticas que nos pueden mejorar los datos de consanguinidad, pero con el grave riesgo de retroceder notablemente la calidad genética y los rendimientos de nuestras futuras vacas. Sería una decisión que la pagaríamos muy cara.

Utilice el mejor programa de acoplamientos del mercado usando 8 generaciones del pedigrí.

Nosotros le ayudaremos a controlar su consanguinidad de forma totalmente gratuita, haciendo los acoplamientos con los toros que quieran usar los clientes, nuestros o de la competencia. Consulte para más información a su distribuidor SEMEX de zona.

Promate: una solución profesional y rentable para sus acoplamientos



El programa de acoplamientos PROMATE, exclusivo de SEMEX, reúne la tecnología informática más avanzada, y la base de datos más completa y operativa, para facilitar a los criadores las mejores soluciones correctivas para sus acoplamientos. Su popularidad y uso extensivo siguen creciendo en todo el mundo, convirtiéndose en una herramienta imprescindible para los criadores profesionales.

- **AHORRE TIEMPO.** Simplemente acople la vaca para inseminar revisando su listado de acoplamientos, y obtendrá el cruce que implica una mayor ganancia genética y beneficio para su explotación, no tendrá que dedicarle ni un solo minuto más.
- **AUMENTE SU RENTABILIDAD.** Reduzca los importantes riesgos de la consanguinidad, usando 8 generaciones de datos completos de pedigrí.
- **REDUZCA LOS COSTES.** Dedique a otras áreas importantes de su negocio el tiempo que tendría que dedicar a decidir los mejores cruza-mientos para sus animales. Promate lo hace por usted, obteniendo además vacas mucho más rentables para su establo, duraderas y con una larga vida productiva.



Ladys-Manor **OCTOBERFEST**, elegido Mejor Toro Outcross 2015

TOROS TPI OUTCROSS

Toro	Genealogía	Mérito		%		%		Sist. Tipo	Sist. Mam.	Fac. Patas	Vida Parto	Fert. Produc.	Cél. Hijas Somat.	Iconos		
		TPI	Neto	Leche	Grasa	Grasa	Prot.									
OCTOBERFEST	OAK X DORCY	2.598	754	2.007	68	-0,02	57	-0,02	1,67	1,32	1,72	8,5	6,6	2,0	2,67	T, R, S, U, V, W, X, Y, Z
MANDATE	DAY X ROBUST	2.571	746	1.673	72	0,04	50	0,00	1,89	1,46	0,56	8,6	6,0	2,5	2,74	S, W, X, Y, Z
KICKBALL	NIAGRA X ARMSTEAD	2.310	527	1.196	51	0,02	39	0,01	1,60	0,89	1,20	8,5	4,7	2,2	2,95	R, S, U, V, W, X, Y, Z
IMPRESSION	SOCRATES X POTTER	2.050	303	497	24	0,0	10	-0,02	2,02	1,69	0,77	9,7	3,8	-0,8	2,74	T, R, S, U, V, W, X, Y, Z



Utilice toros de élite
del programa
Genomax™
de Semex

LÍDERES EN



IZDA - DCHA: GRANDUC TRINITY DOORMAN MB-85-2A-CAN
GRANDUC MARILOUVE SMURF MB-85-2A-CAN
GRANDUC NORMA SYMPATICO MB-85-2A-CAN
GRANDUC MARGUERITE DOORMAN MB-85-2A-CAN
GRANDUC LUCIE SALOON MB-85-2A-CAN

Carl Sa

“ En el 2015, trece de nuestras novillas de primera lactación fueron calificadas MB-85 o superior. Todas eran hijas de toros Genomax. Estamos muy satisfechos con las diferentes líneas sanguíneas y el alto nivel genético que nos han proporcionado los toros Genomax. Su impacto en el rebaño Granduc ha sido enormemente positivo, ”

David, Jacques y Karine Leduc, Ferme Leduc Beauharnois, Quebec, Canada



GENÉTICA



Genética para toda la Vida®



COMESTAR LAMADONA DOORMAN MB-89-2A

VAL-BISSON DOORMAN

0200H006480 BOOKEM x SHOTTLE x GOLDWYN

#2 MLPI 3156



CEDARWAL MERIDIAN EBONY MB-86-2A

SULLY HART MERIDIAN

0200H002770 DOMAIN x PLANET x SHOTTLE

#18 TPI 2411



MISTY SPRINGS BABY SMURF MB-85-2A

CHARTROISE SMURF

0200H002805 SNOWMAN x PLANET x LOU

#4 LPI 3068



DOLPHIN SALOON 925

SANDY-VALLEY SALOON

0200H002792 IOTA x PLANET x BOLTON

#12 TPI 2456 & #12 LPI 2951



SANDY-VALLEY UNO SKYLAR-ET MB-86-2A

AMIGHETTI NUMERO UNO

0200H007450 MAN-O-MAN x SHOTTLE x BOSS IRON

#21 TPI & #3 LPI 3147



DOLPHIN PINKMAN 861

CANGEN PINKMAN

0200H006320 SUPER x BAXTER x GOLDWYN

#11 LPI 2964





Genética para toda la Vida

Use los mejores toros probados...



EDG RUBY UNO RIZA MB-87 2a
Madre de KERRIGAN

SAR-JAS

Prueba LPI

Toro	Genealogía	LPI	PRO\$	Leche	Grasa	% Grasa	% Prot.	% Prot.	Tipo	Sist. Mamario	Vida en Patas el rebaño	Fert. Hijas			
EAGLE	ASCEND x MERIDIAN	3.419	2.493	1.507	94	0,39	71	0,20	15	14	15	110	102		
UPRIGHT	KINGBOY x NUMERO UNO	3.398	2.485	1.193	91	0,43	61	0,19	15	14	11	113	111		
ORION	KINGBOY x MOGUL	3.328	2.359	2.146	82	0,02	64	-0,07	17	15	14	110	102		
ERIC	LOTTOMAX x MCCUTCHEN	3.316	2.305	1.547	84	0,27	49	-0,01	17	16	15	111	105		
ANDRE	FLAME x SUPERSONIC	3.313	2.359	1.093	92	0,47	58	0,19	16	15	10	111	108		
BARITONE	EL BOMBERO x MOGUL	3.309	2.571	1.487	84	0,27	55	0,06	16	17	13	113	102		



GENOMAX

En Semex ofrecemos una amplia variedad de toros

www.semex.es 

...Cuando son Genómicos



Bob Heise



Patty Jones

UNO SIDRA MB-85 2a
Madre de SPIDERMAN

SEAGULL-BAY SSIRE DEBRA MB-86 2a
Madre de DEPART

Prueba TPI

Toro	Genealogía	TPI	Net Merit	Leche	Grasa	% Grasa	Prot.	% Prot.	Tipo	Sist. Mamario	Patas	Vida Product.	Fert. Hijas			
AFTERBURNER	FLAME x MOGUL	2.661	760	1.162	78	0,12	54	0,07	2,13	1,41	1,96	5,3	2,5			
DRAFTPICK	MAIN EVENT x MOGUL	2.658	767	1.157	72	0,11	51	0,06	2,15	1,83	2,42	5,8	2,9			
KERRIGAN	KINGBOY x NUMERO UNO	2.641	764	1.446	68	0,05	51	0,03	2,35	1,83	1,58	6,6	2,0			
SPIDERMAN	PURE x NUMERO UNO	2.641	729	1.597	55	_0,02	44	_0,01	2,40	2,19	2,02	7,2	3,1			
ABBOTT	SATISFACTION x MOGUL	2.631	724	1.115	72	0,11	45	0,04	3,06	2,91	2,04	5,5	0,2			
DEPART	EL BOMBERO x SUPERSIRE	2.631	803	1.304	89	0,15	44	0,02	2,01	1,47	1,32	6,9	1,6			

para satisfacer las diferentes necesidades de nuestros clientes.



¿Toros *Probados* o Toros *Genómicos*?

É sta es la pregunta que se hacen muchos ganaderos en todo el mundo. La respuesta podría haber sido complicada hace 5 años, ahora en vista de los resultados de los toros genómicos, creo que la elección puede ser mucho más fácil: los toros genómicos están ganándose el respeto y la confianza de los ganaderos, cuando en cada evaluación la gran mayoría de los toros confirman los índices que esperábamos.

La demanda y las ventas de toros genómicos crecen sin parar, porque sin duda la ventaja que ofrece a un ganadero usar genómicos supone un valor económico muy importante, porque se reducen los plazos del progreso genético. Es decir, quien usó Meridian o Smurf cuando eran genómicos tal vez tenga a sus hijas ya paridas, mientras muchos otros ganaderos los están empezando a usar ahora.



Grupo de hijas de Saloon y Smurf en Reuters Farms, Wisconsin, US

Si analizamos los listados actuales, vemos que las diferencias entre los toros probados y los toros genómicos se han acortado. Y esto ocurre por una razón sencilla, los mejores toros de los listados de USA y Canadá eran los mejores genómicos hace unos años. El progreso inicial marcó un antes y un después, pero no puede soportar el mismo ritmo, ni tener las mismas diferencias, porque los probados de ahora ya han sido seleccionados con los nuevos criterios de salud y fertilidad. De todos modos, entre los mejores genómicos y los mejores probados sigue habiendo una diferencia de más de 250 puntos, que no podemos perder de vista porque es importante.

Por otro lado, cuando nos encontramos toros probados, algunos de ellos con miles de hijas, con más de 2.500 kilos de leche y alta conformación en Canadá...Otros con más de

2.000 libras de leche y 2 puntos en tipo en USA...Nos entran inevitablemente ganas de usarlos. En otras ocasiones, entre los probados encontramos excepciones como Manifold, que tiene alta fertilidad, una facilidad de parto excepcional, vacas muy lecheras y sanas, que preñan muy bien y con un precio excelente...Y de nuevo nos apetece usarlo.

En cualquier caso, nuestra recomendación es **usar siempre los mejores genómicos en paquetes de muchos toros**, pero también que **nunca pierda la oportunidad de usar los mejores probados**, porque nos ofrecen la garantía de miles de datos llenos de fiabilidad. Creo que cuando hablamos de probados excepcionales como Smurf, Meridian, Stargazer o Saloon, que aportan tanto de todo, no nos equivocamos si usamos el 50% y 50% de probados y genómicos.

PRUEBA LPI

Toro	Genealogía	LPI	PRO\$	Leche	Grasa	% Grasa	% Prot.	% Prot.	Tipo	Sist. Mamario	Vida en Patas el rebaño	Fert. Hijas		
SMURF	SNOWMAN X PLANET	3.068	2.213	2.506	67	-0,22	76	-0,05	13	11	13	107	96	
STARGAZER	SUPER X ELEGANT	3.038	2.139	2.691	50	-0,41	65	-0,18	12	15	5	108	105	

PRUEBA TPI

Toro	Genealogía	TPI	Net Merit	Leche	Grasa	% Grasa	% Prot.	% Prot.	Tipo	Sist. Mamario	Vida Product.	Fert. Hijas		
SALOON	IOTA X PLANET	2.456	556	2.217	71	-0,04	72	0,01	2,20	1,20	1,00	0,5	-0,1	
MERIDIAN	DOMAIN X PLANET	2.411	498	1.989	31	-0,15	49	-0,04	2,93	2,74	0,77	3,5	1,3	



LA MEJOR FORMA DE COMBATIR LAS ENFERMEDADES

Los toros Immunity+, producto exclusivo y patentado de Semex, han sido testados y han confirmado que son más inmunes a las enfermedades. Los estudios revelan que los toros Immunity+ transmiten sus defensas naturales a sus hijas, y futuras generaciones. Pregunte a su distribuidor por los toros Immunity+ y utilice esta tecnología para tener un rebaño más sano, duradero y rentable.



Lo mejor de Immunity+ es que podemos dirigir nuestros esfuerzos a otros aspectos de la granja. Usando toros Immunity+ como una herramienta de gestión, podemos conseguir entre 200 y 220 kilos más de leche por vaca y además sabiendo que contamos en nuestra granja con vacas con más salud y que van a trabajar para nosotros con menos esfuerzo.



Jason Schwab y Nate Bennet, propietario y encargado respectivamente de la granja Schwab Dairy. 1.000 vacas de ordeño, Delevan, Nueva York, USA

TOROS GENÓMICOS

Toro	Cruce	TPI
UPRIGHT	KINGBOY x NUMERO UNO	2.628
OCTOBERFEST	OAK x DORCY	2.598
PULSAR	MCCUTCHEN x SUPER	2.538
MYSPEACE	MOGUL x PLANET	2.480
CAPITAL GAIN	MCCUTCHEN x OBSERVER	2.468

TOROS PROBADOS

Toro	Cruce	TPI
NUMERO UNO	MAN-O-MAN x SHOTTLE	2.397
SUPERSONIC	SUPER x SHOTTLE	2.376
FACEBOOK	MAN-O-MAN x AIRRAID	2.359
PINKMAN	SUPER x BAXTER	2.289
CELEBRATE	MAN-O-MAN x BOLIVER	2.243

**LAS ÚLTIMAS
INVESTIGACIONES
INDICAN UNA
HEREDABILIDAD DEL
30%**



RESISTENCIA GENÉTICA A LAS ENFERMEDADES



Apuntes sobre las hijas de toros nuevos en La Travesía

*C*orría finales de 2010 cuando decidimos empezar a usar toros genómicos en Travesía. Fueron Brawler, Krusader, Bowman, Jettair y Pinkman los elegidos para comenzar y hoy las hijas de aquellos toros están todas en segundo y tercer parto.

Ya comenté en otro boletín que la experiencia fue muy satisfactoria y que notamos un salto genético tan grande que los genómicos iban a ser a partir de entonces pieza clave en nuestro programa genético.

Éste es un pequeño reporte de las hijas de la siguiente tanda de genómicos que usamos, debo decir que han superado en rendimiento al primer grupo y también con creces nuestras expectativas.

NUMERO UNO

Tenemos actualmente 15 hijas paridas de Numero Uno. Con una edad al parto de 23 meses, hoy tienen 186 días en leche y su producción media actual es de 35.6 kg de leche, con una proyección de 10.112 kg y 13.325 - 305 adulta.

Aunque sus desviaciones de grasa y proteína son excelentes, no vamos a descubrir ahora que Numero Uno no es un toro de alta producción y que le faltan kilos de leche, sin embargo, tengo que decir que tiene otros rasgos extraordinarios, tan marcados que cuando sus hijas terminen su vida productiva y tengamos en cuenta todos los parámetros económicos, la cuenta de resultados puede que nos sorprenda.

Para empezar, son vacas extraordinariamente balanceadas de tipo, con una estatura y tamaño ideales. Tienen también unas patas fabulosas, tanto la colocación, como la movilidad y calidad, además de impresionantes talones. Las ubres son excepcionales, con unas texturas y ligamentos muy destacados, con inserciones fuertes y colocación de pezones ideales.

Pero lo mejor del toro está en sus rasgos de salud, algo que además transmite a sus hijas de manera extrema. Éstas no solo son bajas en células somáticas, con una excelente velocidad de ordeño y temperamento, sino sobre todo tienen una fertilidad increíble, algo que nunca habíamos notado tanto en un grupo de hijas de un toro.

Sorprendentemente las 15 hijas de Numero Uno que tenemos en primer parto están todas preñadas, algo nada habitual en una graja comercial, pero además sus números de fertilidad son increíbles, ya que han preñado con unos asombrosos 59 días abiertos de media, y con 1.3 inseminaciones por vaca.

Si tenemos en cuenta que estos fabulosos rasgos de salud extremos los van a demostrar durante toda su vida productiva y además los van a transmitir a sus descendientes, podemos afirmar que estamos ante un toro que, pese a tener un dato de kilos de leche bajo, va a dar muchas alegrías a todos los que lo hayan usado. No es de extrañar que ganaderos de la altura de De-Su estén tan contentos con las Numero Uno.

MERIDIAN

De Meridian estamos ordeñando 14 hijas, aunque por fortuna tenemos 24 novillas más sin parir. Estas 14 tuvieron una edad media al parto de 24 meses, y actualmente su producción diaria con 182 días en leche es de 39.6 kilos de media, con una proyección de 11.110 kilos en primera lactación y 15.054 kilos 305 en adulta.

Se ve que Meridian es un especialista en producción, sus hijas entran en leche de una forma increíblemente rápida y alcanzan picos de producción muy altos, de hecho 3 de las 14 han pasado de 50 kilos en primer parto, y solamente una no ha llegado a pasar de los 40 kilos.

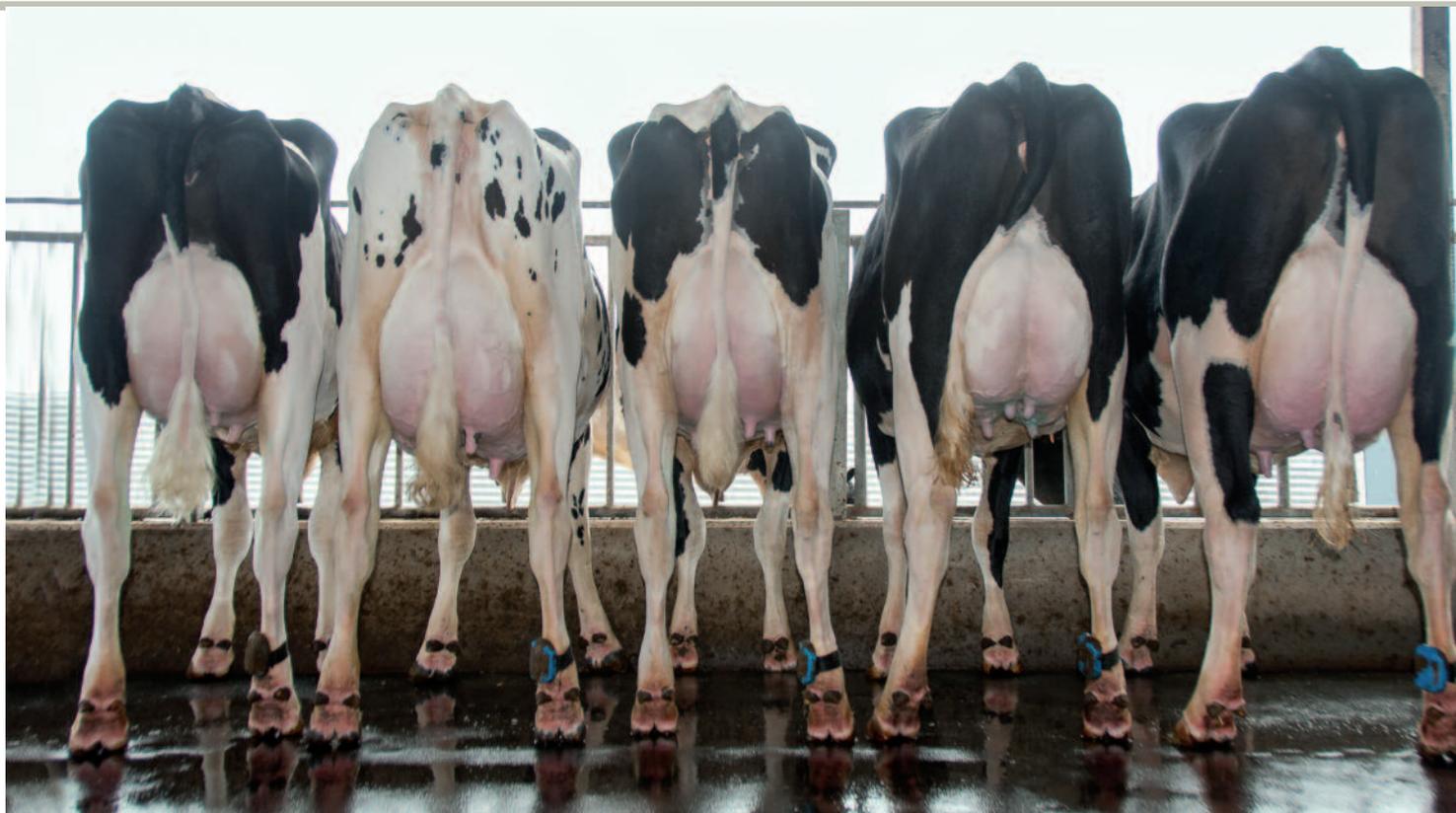
Además, combina estos grandes datos de producción con un tipo excelente. Nuestras hijas de Meridian son muy altas y angulosas, con una calidad lechera estupenda y sobre todo unas ubres extraordinarias, con muy buena profundidad y colocación de pezones, destacando sobremanera su textura, además de unas inserciones posteriores extremadamente anchas.

Aunque quizás su prueba nos indique que es un mejorador en patas, por lo que veo en las que tenemos yo sí recomendaría proteger algo al toro en este rasgo, especialmente en la colocación de la vista lateral.

Tengo que decir que, sin llegar a las extraordinarias cifras de fertilidad de las Numero Uno, las Meridian están preñando de manera destacada también, y actualmente de las 14 tenemos ya diez preñadas, con 96 días abiertos y 1.8 inseminaciones por preñez.

Por último, me gustaría resaltar un dato sobresaliente que creo que en nuestras granjas cada día se tiene más en cuenta y es referente a la facilidad de parto: en total hemos tenido 79 partos de Meridian con una mortalidad al parto del 4 %, una cifra especialmente baja si tenemos en cuenta que más del 50 % de los partos han sido en novillas.

Meridian tiene una combinación explosiva de kilos de leche y tipo que no suele ser ni fácil ni frecuente, por tanto, creo que estamos ante un toro muy especial, me alegro mucho de tener otras 25 hijas para parir en el próximo año.



De izquierda a derecha:

Travesía Doorman Nati (Doorman x Talent) . Parida de 51 días, 38 kg de leche. Tiene una hija con Facebook

Travesía Snow Aurelia (Let It Snow x Bonair) . Parida de 83 días, 44 kg de leche, está inseminada con Mandate. Tiene una hija con Wickham

Travesía Uno Dora (Numero Uno x Windbrook) . Parida de 94 días, 41 kg de leche, está preñada con Mandate. Tiene una hija con Wickham

Travesía Meridian Dorotea (Meridian x Bolivia) . Parida de 208 días, 36 kg de leche, está preñada con Wickham

Travesía Facebook Elma (Facebook x Spirte) . Parida de 140 días, 41 kg de leche, está Preñada con Muscadet. Tiene una hija con Wickham

FACEBOOK

Lamentablemente con Facebook tuvimos mala suerte y nos nacieron muchos machos de la primera tanda de partos y por eso solo tenemos 8 hijas en ordeño.

Facebook es claramente un toro de producción, yo diría de producción extrema, ya que aparte de que sus hijas producen muchísima leche, la suma de la combinación de grasa y proteína hacen de él un individuo muy destacado en este aspecto.

Las ocho hijas de Facebook que ordeñamos apenas tienen 70 días en leche y su producción actual es de 39.6 kilos de media, se ve claramente que van a sobresalir sobre las compañeras.

Viendo su prueba de tipo podríamos pensar que morfológicamente sus hijas son deficientes y sin embargo por las ocho que ordeñamos mi conclusión no es esa. En primer lugar, las hijas de Facebook son extraordinarias en estructura lechera, con una combinación de tamaño, estatura, calidad y angulosidad que destacan sobremanera. Son animales con un carácter lechero extremo, pero a la vez muy abiertas de costilla y con buena fortaleza de pecho.

Caminan con unas patas muy funcionales, con muy buena movilidad y calidad y una colocación y vista tanto lateral como posterior destacadas.

Las ubres de las ocho que ordeñamos son bastante correctas, con muy buena textura y ligamento y buena colocación

de pezones, aunque sí hay que tener en cuenta que alguna es débil en la inserción anterior.

En definitiva, por lo que hemos visto creo que Facebook es un toro a tener muy en cuenta, con producción extrema y con hijas de calidad y estructura excelentes, patas y ubres correctas y unos caracteres de salud destacados. Un toro para usar con confianza en vacas con buenas inserciones de ubre. Por fortuna este toro se usó en novillas debido a su facilidad de parto y tenemos 44 terneras y novillas, de las cuales 22 nos van a parir en los próximos 4 meses.

DOORMAN

Éste es otro toro con el que tuvimos muy mala suerte en el porcentaje de machos y hembras (seguro que esto os suena, verdad ?) y recuerdo que cuando terminaron de parir todas las que teníamos preñadas de él , el porcentaje era de tres machos por cada hembra. Muy mala suerte!!

Una pena porque las diez hijas de Doorman que ordeñamos actualmente están funcionando de maravilla. Con una edad media al parto de solo 22 meses y con 97 días en leche de media están produciendo 36.7 kilos de leche promedio la última semana. No está mal teniendo en cuenta que sus porcentajes de grasa y proteína son además bastante altos.

Pero no es en producción donde van a destacar más las hijas de Doorman, es en tipo y lo van a hacer de forma



viene de la página 17

muy marcada. Por lo que veo en las que ordeñamos, las Doorman van a ser animales con mucho estilo, muy balanceados, con una combinación excelente de calidad y fortaleza y potentes estructuras lecheras.

Las patas son también excelentes, con estupenda calidad, movilidad, posición y talones. En cuanto a las ubres son muy buenas en general, pero yo destacaría que son muy recogidas, con inserciones anteriores extremadamente fuertes y perfecta colocación de pezones.

Sí me gustaría comentar que mirando sus caracteres de salud veo que Doorman es bajo en velocidad de ordeño y puedo decir que el dato se confirma. Así, mientras las Numero Uno y las Meridian tiene un tiempo real de ordeño de 3.5 minutos y las Facebook de 3.9, las 10 Doorman paridas están en un tiempo real de ordeño medio de 5.2 minutos, 1.3 minutos más que la media de todas las primerizas, dato a tener en cuenta cuando lo acoplemos.

Creo que Doorman es ese tipo de toro muy fácil de acoplar, que para el ganadero que busque una mejora muy rápida y extrema de algunos caracteres como patas y sistemas mamarios es ideal, y también un toro interesante para los ganaderos a los que les gusta participar en concursos.

LET IT SNOW

De las 15 hijas de LET IT SNOW que tenemos, estamos ordeñando ya 7. Han parido con una media de edad al parto de 23 meses y con solo 89 días en leche ya tienen un promedio de 40.2 kilos la última semana, con buenos porcentajes de grasa y proteína. Tengo la sensación de que van a ser animales muy destacados en producción, sin ninguna duda por encima de la media.

Por lo que veo es un toro que transmite de forma muy marcada sus caracteres y todas las hijas que tenemos destacan por sus estructuras lecheras excelentes, angulosas y con mucha calidad, cortadas todas por el mismo patrón, hasta por el color, casi todas blancas.

Las ubres son muy recogidas, con una altura ideal para la producción que tienen. Las inserciones son muy buenas y la textura excelente, con una correcta colocación de pezones. Mi impresión por las que ordeñamos es que las ubres en general son mejores de lo que marca la prueba, pero la prueba con ese número de hijas casi nunca miente.

Sí creo que habrá que proteger al toro en algún rasgo de salud en el que está bajo, aunque es pronto para poder sacar algún dato.

En definitiva, las Let It Snow van a ser animales de mucha producción, pero con un tipo también muy destacado, son muy estilizadas y seguro que veremos más de una hija pasar por las pistas de los concursos.

SALOON

¡En los últimos 60 días han parido las 10 hijas de Saloon que tenemos y qué pena no tener otras 50!!

Creo que nunca habíamos tenido un grupo de hijas de un toro que en tan poco tiempo destacasen tanto en producción, adjunto una tabla del DairyComp de hoy que habla por sí sola.

9/ 2/16 -		Dairy Comp 305		La Travesía		Page { \$PAGE }	
Nº	EDAD	DIAS	PADRE	ABUELO	LECHE		
	AL PARTO	EN		MATERNAL	Kg		
===	=====	==	==	====	===		
896	1-11	17	SALOON	BONAIR	36		
949	1-11	21	SALOON	KINGLY	42		
509	1-11	22	SALOON	ASHLAR	37		
950	1-11	22	SALOON	TALENT	43		
246	1-11	27	SALOON	TRIBUTE	50		
562	1-11	29	SALOON	FINALCUT	55		
635	1-10	36	SALOON	TRIBUTE	44		
506	1-10	43	SALOON	GOLDWYN	41		
238	1-10	53	SALOON	ASHLAR	52		
441	1-10	60	SALOON	FINALCUT	46		
Total: 10							

En tipo es pronto para hacer una valoración, pero sí puedo destacar que son muy altas y angulosas, con tremendas estructuras lecheras.

Las ubres tienen inserciones intermedias y son un poco profundas, pero con un ligamento bien marcado y buena posición de los pezones.

Me gustaría esperar a ver cómo evolucionan para tener una opinión más asentada pero desde luego en producción las Saloon van a ser auténticas máquinas de producir leche!!

SMURF

De SMURF tenemos 22 hijas de las que acaban de parir 4 esta última semana así que es pronto para tener una valoración.

Con la experiencia de este grupo de hijas paridas más las primeras pruebas que han obtenido y después de un año entero usando solo toros genómicos, hemos vuelto a emplear toros probados en Travesía, y es que no es fácil encontrar toros que ronden o sobrepasen los 2.000 kilos de leche y que además tengan buenas ubres y vida productiva.

Creo que la combinación de este grupo de probados con el grupo de toros genómicos punteros le va a dar durante este año un excelente balance a nuestro programa genético.



● NUEVA VACA EXCELENTE 97 EN CANADÁ (Y ES UNA GOLDWYN!)

Loyalyn Goldwyn June (4*) es la séptima estrella en incorporarse al exclusivo grupo de vacas EX con 97 puntos en Canadá. Esta hija de Goldwyn de 9 años de edad, criada por la granja de Ontario Rob&Alice Bumstead, es propiedad de Pierre Boulet (Quebec, Canadá). Vaca Adulta Reserva All-Canadian y All-American en 2014, June obtuvo además la Mención de Honor a la Gran Campeona en el Royal Winter Fair de 2015, así como el primer premio en la sección de vacas por producción vitalicia. Lo que pone de manifiesto una vez más que las vacas más rentables de la raza reúnen en su genética esa morfología de nivel, necesaria para sostener una producción mantenida en altos niveles, a lo largo de una larga vida productiva.



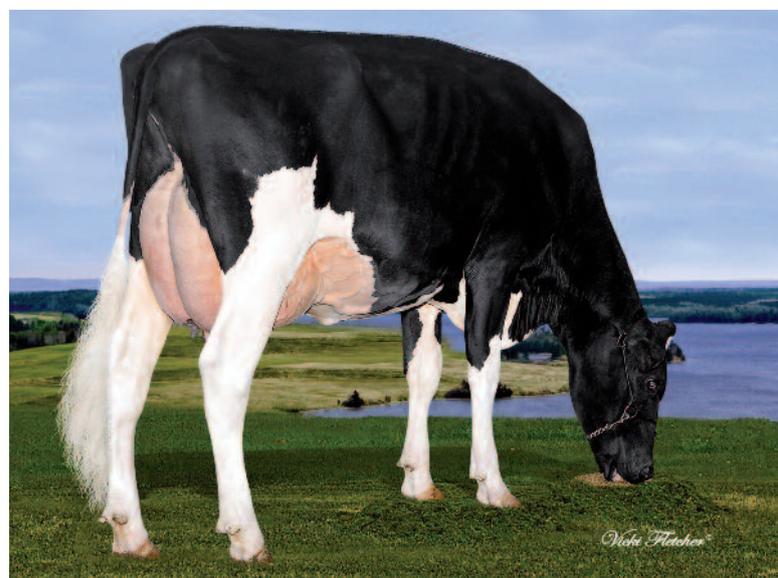
Loyalyn Goldwyn June (EX-97 4) , durante su participación en el último Royal de 2015.*

● NUEVAS CAMPEONAS DE PRODUCCIÓN EN CANADÁ Y USA

Agrimatic Lavaman Starlette (MB-88 3a) es la nueva Campeona Canadiense de Producción en 2015, marcando un nuevo record para producción de grasa en la sección de vacas de primer parto. Esta hija de Lavaman de Ferme Agrimatic (Quebec), alcanzó en su primera lactación a 1 año y 11 meses una producción en 305 días de 15.737 kg de leche, 565 kg. de proteína y unos increíbles 952 kg. de grasa al 3,6%.



Bur-Wall Buckeye Gigi (EX-94), la nueva Campeona absoluta de Producción en USA



Agrimatic Lavaman Starlette (MB-88 3a), la nueva Campeona de Producción de Canadá en su categoría de edad

La distinción de Campeona de Producción se otorga en Canadá a las vacas que superan los records absolutos anteriores en Leche, Grasa, Proteína o BCA, en su categoría de edad.

Pero el de Starlette no es único record reciente batido por las hijas de nuestros toros: **Bur-Wall Buckeye Gigi (EX-94)** se acaba de convertir a sus 9 años y 3 meses en la nueva Campeona de Producción absoluta en USA, con una asombrosa lactación en 365 días de 33.932 kg de leche, al 2,85 € en grasa y 3,01 % en Proteína. Esta Buckeye es propiedad de su criador Bur-Wall Holsteins, una explotación familiar de Wisconsin.

De nuevo, morfología y producción unidas en animales sobresalientes que dejarán sin duda un gran impacto en el rebaño. La brillante descendencia de Gigi así lo pone de manifiesto, con 2 excepcionales hijas: Bur-Wall Talent, MB 87 al primer parto, y Bur-Wall Lheros Giggles, MB-86 y EX SM al primer parto.

EL MEJOR GENOMAX,

AL MEJOR PRECIO



Claynook **DENIM**

LPI 3.282 – 131KG DE G+P



SHOWTIME



HEALTH



AZ2



SHOWTIME



IMMUNITY+



AZ2

Stantons **CAPITAL GAIN**

1.930 KG Leche - +17 Tipo



SHOWTIME



CALVING EASE



AI2



HEALTH



CALVING EASE



AI2

Silverridge **ENDURE**

+17 Tipo



AI2



HEALTH



CALVING EASE



AI2

Leaderwin **MUSCADET**

GTPI 2.597 – 2.1 DPR



HEALTH



CALVING EASE



AI2



REPROMAX



HEALTH



IMMUNITY+



ROBOT READY

Ladys-Manor **OCTOBERFEST**

GTPI 2.598 – 2.007 Lbs Leche



SHOWTIME



HEALTH



AZ2



SHOWTIME



IMMUNITY+



AZ2

OFICINAS CENTRALES: c/ La Alalaya s/n. 31530 CORTES - NAVARRA



Tlf.: 948 81 07 52 semex@semex.es www.semex.es

