

nuestro

Nº 606 - Septiembre 2011 Año LV

HOLANDO

Redacción: Santa Fe 2742 7º D (1425) Buenos Aires

*Descartemos los
mitos reproductivos*

Pág. 12

Selección genómica

*Uso y aplicación
de los chips*

La influencia de Goldwyn

*También en
la Argentina*



PIONEROS EN EL USO DE TOROS GENÓMICOS

Toros que eran genómicos e incorporaron hijas a su prueba

NOMBRE	Nº Hijas	Mer. Neto US\$	TPI	LECHE	PROT.	V. Prod.	UBRE	TIPO	SCR	DPR	F. Parto	Prueba
ARMSTRONG	Genómico	391	1892	705	25	1.20	1.28	1.98	NA	-0.30	7%	Anterior
ARMSTRONG	46	439	1964	907	29	1.6	1.35	1.96	NA	0.2	7%	Ago-11
BUCKO	Genómico	480	1836	774	29	4.60	1.16	0.66	3.9	1.20	7%	Anterior
BUCKO	61	490	1815	944	37	4.20	0.62	0.33	3.7	1.20	6%	Ago-11
KENN	Genómico	308	1809	732	16	3.6	1.98	2.03	NA	0.1	5%	Anterior
KENN	68	388	1910	882	24	3.20	2.27	1.94	NA	0.80	5%	Ago-11
PILOT	Genómico	373	1888	1281	28	2.30	1.35	1.73	2.6	0.30	5%	Anterior
PILOT	12	404	1940	1465	36	2.1	1.43	1.97	3.2	0.20	5%	Ago-11

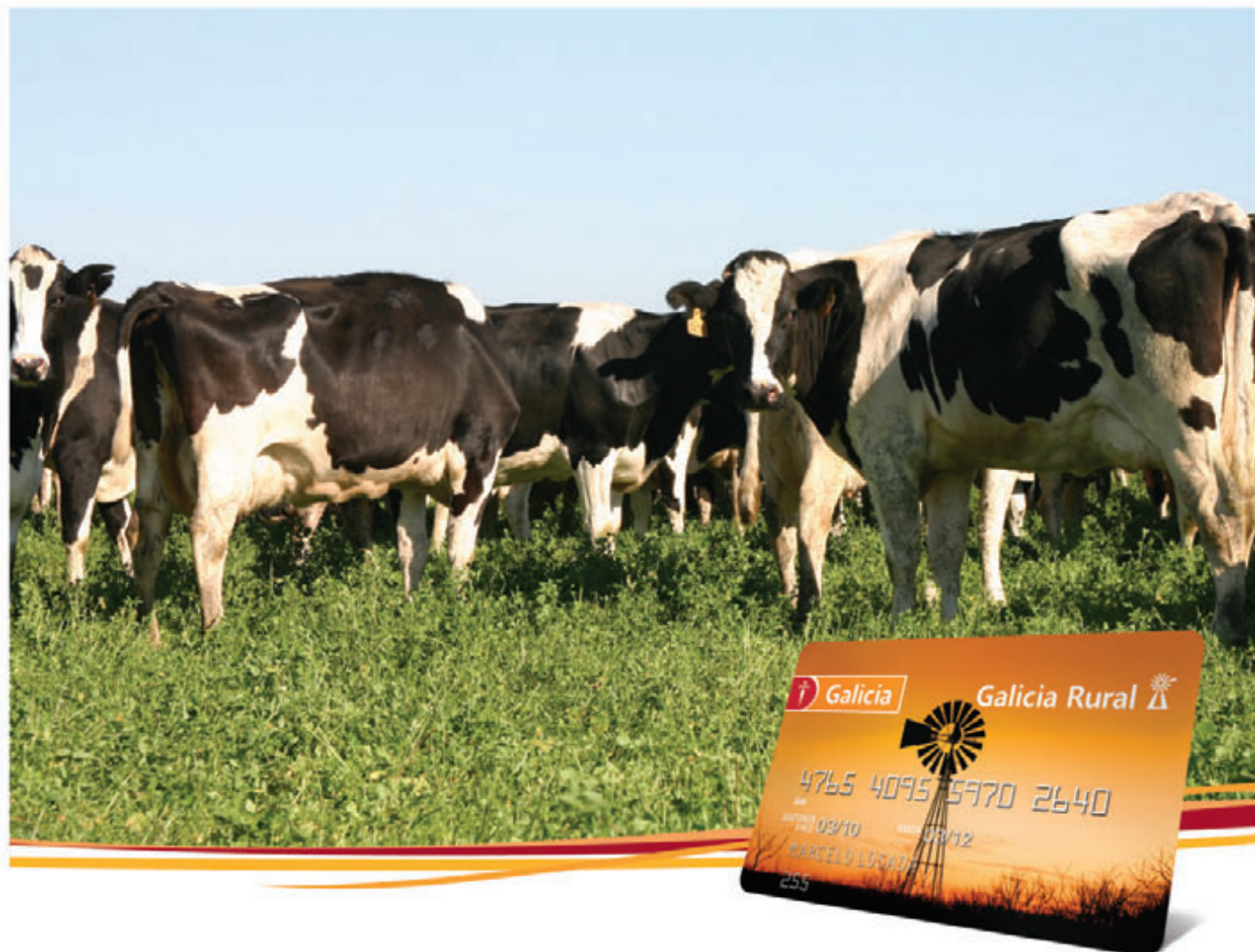
Desde hace más de 30 años que trabajamos para ofrecer lo mejor...

Nuestras mejores opciones genómicas

NOMBRE	Nº Hijas	Mer. Neto US\$	TPI	LECHE	PROT.	V. Prod.	UBRE	TIPO	SCR	DPR	F. Parto
PROPER	Genómico	651	2241	2023	58	5.50	2.46	2.8	1.5	0.50	7%
VILLE	Genómico	609	2111	1705	46	4.00	1.55	1.85	0.6	0.10	7%
MALONE	Genómico	601	2104	873	44	6.70	1.74	1.86	1.70	1.10	8%
CORY	Genómico	483	2071	1302	41	2.40	2.37	2.79	2.50	-0.80	9%
KARIM	Genómico	434	2000	1415	42	3.00	2.43	2.68	2.70	-0.90	7%
SULLY	Genómico	363	1904	1384	34	1.50	1.96	1.64	1.60	1.20	5%
MURRAY	Genómico	344	1864	800	16	2.90	2.44	2.47	2.4	1.20	6%

Fuente: Holstein Association. Agosto 2011





Banco Galicia, junto al sector lechero.

Financie capital de trabajo y bienes de capital para su tambo con Tarjeta Galicia Rural, al 0% de interés y con plazos que van desde los 90 hasta los 180 días^(*) mediante más de 30 acuerdos con empresas líderes del sector.

Y además cuenta con:

- **Leasing:** en pesos, con tasa fija, variable o combinada.
- **Préstamos Prendarios:** en pesos, con tasa fija o variable.
- **Galicia Convenios:** condiciones preferenciales de financiación a través de convenios con éstas y otras empresas:



JOHN DEERE



0810 777 3777
bancogalicia.com/agro

Cada día más.



(*) Costo Financiero Total Máximo (CFT): 1,5%. Sujeto a disponibilidad de líneas, bienes y vigencia de los acuerdos y convenios. Sujeto al cumplimiento de requisitos legales y a previa aprobación comercial y condiciones de contratación de Banco Galicia. Las marcas que figuran aquí se encuentran registradas y corresponden a sus titulares.



MANEJO

9

EL TABLERO DE CONTROL PARA SU TAMBO

Este tema del tablero de control no es nuevo ni mucho menos. Hace años ya está instalado en muchas empresas no agropecuarias. Y con el tiempo ha llegado al sector del campo. Y dentro del sector, el tambo no escapa a su aplicación.



GENETICA

30

LA SELECCION GENOMICA EN EL GANADO HOLSTEIN

Dentro de los programas genéticos que la Asociación comenzará a encarar a partir de este año, cumplirá un importante rol toda la información que se obtenga a partir del ADN de los animales que forman la población nacional. Para comprender mejor la incidencia que la selección genómica tendrá en estos planes, continuamos publicando artículos sobre hechos y discusiones que ocurren en diferentes países que ya adoptaron la nueva tecnología o que están en camino de hacerlo.

REPORTE

35

LAS HIJAS DE GOLDWYN, VERDADERAS ESTRELLAS EN EL FIRMAMENTO DEL HOLSTEIN

En la historia moderna del Holstein nunca se había dado una situación similar a la de Goldwyn, quien con un poco más de 50.000 hijas produciendo en el mundo, se destaca por ser el progenitor de aquellas vacas que ganan en la mayoría de las muestras en el mundo. La Argentina no ha quedado relegada de esta influencia.



El Edén,
Coronel Brandsen

Además

LA ASOCIACION

- 6 | **Autoridades y Comisiones**
- 15 | **Jurados Internacionales en la Argentina**
- 20 | **Vacas Calificadas EX y MB en 1er. Parto período 2010-2011**
- 38 | **ACHA Informa**
- 38 | **Actividades de la Raza**

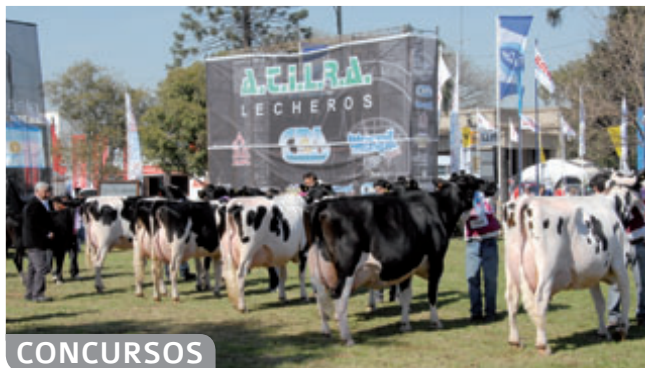
GENETICA

- 33 | **La influencia de Goldwyn también llegó a la Argentina**

No es común ver destacarse a algún toro padre en la Argentina, al mismo tiempo que está ocurriendo en el resto del mundo. Braedale Goldwyn, este año, rompió esa regla.

TECNOLOGIA

- 12 | **SELECCION GENOMICA. Aplicación y uso de los chips de SNP**



CONCURSOS

- 16 | **Presencia del RC en la Expo Rural de Rafaela 2011**
- 18 | **104 Expo Rural Rafaela y su Región 2011**
- 22 | **Ariense Cafeína Ellipsis Se impuso en el 91º Concurso de Vacas Lecheras**

AGENDA

- 8 | **¿Qué está ocurriendo en el mundo del Holstein?**
- 24 | **La lechería en Paraguay**

**GUILLERMO
LEHMANN**

COOPERATIVA agrícola ganadera Ltda



**REMATAMOS
MÁS DE
1.500
CABEZAS!!!!**

REMATES ESPECIALES

2DA QUINCENA SEPTIEMBRE OCTUBRE | NOVIEMBRE 2011

JUEV. 29 DE SEPTIEMBRE | 14.30 HS | RAFAELA | INSTALACIONES FERIAS

350 PIEZAS HOLANDO ARGENTINO

130 VAQUILLONAS PARIDAS Y AL PARIR / 120 VAQUILLONAS PARA ENTORAR
95 TERNERAS / 5 TOROS PP

SÁB. 22 DE OCTUBRE | 14.30 HS | LAS TUNAS | PREDIO MILKAUT

330 PIEZAS HOLANDO ARGENTINO

120 VAQUILLONAS PARIDAS Y AL PARIR / 110 VAQUILLONAS PARA ENTORAR
95 TERNERAS / 5 TOROS PP

VIER. 18 DE NOVIEMBRE | 14.30 HS | FELICIA | INSTALACIONES FERIAS

325 PIEZAS HOLANDO ARGENTINO

120 VAQUILLONAS PARIDAS Y AL PARIR / 100 VAQUILLONAS PARA ENTORAR
100 TERNERAS / 5 TOROS PP

Consignan los más destacados Establecimientos de la zona

VIER. 07 DE OCTUBRE | 14.30 HS | CLASSON (Dpto. Iriondo)

LIQUIDACIÓN TOTAL Y SIN RESERVAS

Tambo Holando Argentino | Establecimiento "Santa Clara" de Las Tulipas S.A.

582 PIEZAS

100 X 100 ORIGEN INSEMINACIÓN | SEMEN DE LA FIRMA JUAN DEBERARDI SRL

412 YACAS EN ORDEÑE | 100 YACAS SECAS | 70 VAQUILLONAS PARICIÓN MARZO 2012

Establecimiento oficialmente libre de brucelosis y tuberculosis.

Control reproductivo y de mastitis mensual. Control lechero oficial (ACHA).

IMPORTANTE!

Los 3 últimos controles lecheros superaron los 28 lts de promedio por vaca. Muchas de ellas superan lactancias de más de 10.000 lts.

TOROS UTILIZADOS:

Atwind - Boy - Business - Celso - Costa - Don - Dreamy - Duncan - Everett - Galen - Handyman - Irik - Jem Jac - Jeter - JT - Kenn - Leg Up - Longchamp - Lou - Marsh - Maxima - Ministre - Nation - Palm - Palmer - Pop - Rande - Rylar - Solo - Stopper - Syrup - Tato - Travis - Tres - Tuchan - Tyrel

FACILIDADES | PREVIA CONSULTA

CON SERVICIO DE ALMUERZO

COOPERATIVA AGRÍCOLA GANADERA
LTADA GUILLERMO LEHMANN

San Martín 1531, Pilar (Santa Fe)
Tel: 03404 470051 - Fax: 03404 470432
lehmann@cooperativalehmann.com.ar
www.cooperativalehmann.com.ar

Martilleros
Miguel A. Romano, Mat. 212 / 08-293 / 785
Rogelio König, Mat. 353 / 05-2480
Rubén Zehnder, Mat. 470



ASOCIACION CRIADORES DE HOLANDO ARGENTINO

Laprida 1818 (1425) Capital Federal,
Tel. y Fax: 011-4805-7323
E-mail: info@acha.org.ar

COMITE EJECUTIVO

Presidente Anibal A. Fernández
Vicepresidente 1º Horacio Barberis
Vicepresidente 2º Daniel Cagnolo
Secretario Juan José Ysraelit
Tesorero Enrique Smith Estrada

Tribunal de Honor: *Titulares:* Carlos M. Videla y Guillermo Bullrich Casares
Suplentes: Matilde R. de Salgado y María Teresa Blaquier
Comisión Revisora de Cuentas: Teodoro Mulder, Leoncio Diz y Roberto Issolio

Gerente: Liliana Chazo
Responsable del Área Técnica: M.V. MsC. Daniel Casanova
Calificadores: Juan Emilio Urrutia; Vicente Argoytia
Fiscalizadores de Control Lechero: Ing. Agr. Mario Orlandi y Miguel Boggero
Responsable del Área Administrativa Contable: Cont. Leandro García Casas

COMISIONES ASESORAS

Comisión de Extensión (Fusión de Extensión y Difusión y Exposiciones y Remates)

Presidente: Guillermo Cánepa. **Integrantes:** Lisselotte Diz, Luis Maceira, Carolina Navarro, Guillermo Miretti, Javier Cassineri, Edgardo von Soubiron, Angel Maceira, Roberto Gennero, Juan P. Martinengo, Gustavo Pussetto, Fernando Rasino, Aldo Ferrari.

Comisión de Evaluaciones Genéticas, Base de Datos y Cruzas

Presidente: Alejandro Giudice. **Integrantes:** Máximo Russ, Daniel Casanova, Juan J. Ysraelit, Leoncio Diz, Juan Horacio Larrea, Santiago DiTella, Pablo Bergonzelli, Jorge García Bouissou, Esteban Biedma, Rosendo Urrutia, Gustavo Armando, Miguel Martinengo, Juan Debernardi, Fernando Von Neufforge, Juan Martinengo.

Comisión de Comercialización

Presidente: Carlos Rodríguez. **Integrantes:** Gervasio Sáenz Valiente, Ricardo Berrondo, José Bereterbide, Ider Peretti, Ricardo Pesce, Pablo Heredia, Guillermo Diamante, Carlos Forlino.

Comisión Nacional de Control Lechero y Registro de Crías

Presidente: Pablo Bergonzelli.
Vice Presidente: Enrique Smith Estrada.

Comisión de Jurados

Presidente: Horacio Larrea
Integrantes: Pablo Argoytia- Horacio Barberis- Javier Cassineri- Daniel Dailoff- Leoncio Diz- Juan José Felissia- Germán Fux- Leonardo García- Luis Gili- Ignacio Loñatz- Daniel Martinengo- Juan Martinengo- Teodoro Mulder- Víctor Sapino- Rosendo Urrutia- Fernando Von Neufforge.

Adjuntos: María del Pilar Aramberri- Marcelo Cane- Javier Chaulet- José Deluca- Gustavo Frazen- Gabriel Kuchen- Nicolás Lungo- Angel Maceira- Gabriel Miretti- Carolina Navarro- César Romero- Juan José Ysraelit.

Comisión de Acción Gremial

Presidente: Enrique Smith Estrada

CONSEJO DE DIRECTORES REGIONALES

■ Zona 1

Buenos Aires. Abasto Norte

Titular: Pablo Heredia

1º Suplente: Enrique Smith Estrada

2º Suplente: Julio O. Laplacette

■ Zona 2

Buenos Aires. Abasto Centro

Titular: Juan H. Larrea

1º Suplente: Guillermo Cánepa

2º Suplente: Alejandro Giudice

■ Zona 3

Buenos Aires. Abasto Sur

Titular: Carlos Rodríguez

1º Suplente: Jorge Milone

2º Suplente: Teodoro Mulder

■ Zona 4

Buenos Aires. Oeste

Titular: Anibal A. Fernández

1º Suplente: Carlos Forlino

2º Suplente: Máximo E. Russ

■ Zona 5

Buenos Aires. Centro

Titular: Martín Fourcade

1º Suplente: Ricardo G. Cereigido

2º Suplente: Jorge García

Bouissou

■ Zona 6

Buenos Aires. Sur

Titular: Fernando Von Neufforge

1º Suplente: Pablo Bergonzelli

2º Suplente: Rosendo Urrutia

■ Zona 7

Santa Fe. Sur

Titular: María Graciela

Lüssenhoff

1º Suplente: Federico Lüssenhoff

2º Suplente:

■ Zona 8

Santa Fe. Centro

Titular: Víctor G. Pussetto

1º Suplente: Pedro Seletti

2º Suplente: Guillermo Bullrich Casares

■ Zona 9

Santa Fe. Norte

Titular: Horacio Barberis

1º Suplente: Juan José Felissia

2º Suplente: Evelio Franzen

■ Zona 10

Córdoba. Sur

Titular: Edgardo Von Soubirón

1º Suplente: Patricio Gahan

2º Suplente:

■ Zona 11

Córdoba. Centro

Titular: Daniel Cagnolo

1º Suplente: Fernando D. Rasino

2º Suplente: Juan Pablo Martinengo

■ Zona 12

Córdoba. Norte

Titular: Javier Cassineri

1º Suplente: Eduardo Deluca

2º Suplente: Ider Peretti

■ Zona 13

Mesopotamia

Titular: Guillermo Diamante

1º Suplente: Angel Maceira

2º Suplente: Juan J. Ysraelit

¡Nuestro HOLANDO

REVISTA MENSUAL

R.N.P.I. N° 755.238

ORGANO PERIODISTICO
DE LA ASOCIACION
CRIADORES DE HOLANDO ARGENTINO

Dirección:

Aníbal A. Fernández

Redacción:

Jorge D. Mourglia

Coordinación:

María Victoria Cuadra

Empresa Editora:

COSMOS Editores

Dirección, Redacción y Administración:

Santa Fe 2742 - 7º D

(1425) Capital Federal

Tel.: 4821-1986

Fax: 4805-7323

Cel.: 15-5409-0637

Email: nuestroholando@acha.org.ar

Composición y Armado:

Oscar Martínez

Tel: 15-5103-1945

Impresión:

Cogtal Talleres Gráficos

4342-1044/2015/3686

La dirección de la revista no se responsabiliza por los conceptos que vierten en sus artículos los respectivos autores. Las notas firmadas se publican con la exclusiva responsabilidad de los mismos. Se autoriza la reproducción total o parcial de los artículos publicados, mencionando como fuente "Nuestro Holando"

Precio del ejemplar: \$9

Suscripción anual: \$90

Suscripción al exterior: u\$s115

Los ejemplares atrasados se venden al precio de la última edición

**En 1997 comenzamos
a demostrar nuestra intención
de estar entre los grandes**

14 años después...

**Con una gran fiesta
y los objetivos cumplidos
decimos hasta pronto...**



*Con una gran venta cerramos este ciclo
y nos preparamos a imaginar un nuevo futuro
para el Holando; con los mismos objetivos,
la misma pasión y nuevos proyectos
para beneficio de la raza.*

Como CRIADOR



MARKAB Mayra Goldwyn Selena

2011: Campeón Vaca 3 Años Junior, Campeón Vaca Joven,
Mejor Ubre Joven y 3er. Mejor Hembra Villa María;
Campeón Vaca 3 Años Junior, Campeón Vaca Joven,
Mejor Ubre Joven Palermo.
2do. Mejor Precio Palermo 2011: \$180.000

Como EXPOSITOR



Madawaska Marita (EX 2E)

2001: Campeón Vaca Adulta y Gran Campeón Hembra Palermo
y Campeona Argentina.
2004: Rdo. Campeón Vaca Vitalicia
y 3er. Mejor Hembra Palermo.

Como EXPOSITOR



Ariense Caféina Ellipsis (EX)

2011: Campeón Vaca Vitalicia y 3er. Mejor Hembra Palermo;
Rdo. Campeón Vaca Vitalicia Rafaela; Gran Campeón
y 1er. Premio 3° Categoría 91° Concurso de Vacas Lecheras
con 155,315 KL 3,73%GB 2,67%P 685,817 puntos

Nuestro 1era. Campeona Argentina Enykis Donaire Integrity Dalma

2000: Campeón Vaquillona Mayor y Campeón Hembra Junior Palermo y Brandsen

*Agradecemos a todos los criadores que durante este tiempo nos alentaron a seguir en el camino.
Especialmente a Fernando Martínez e Hijos, Vicente Diamante, J.C. y F. Rasino, Carlos Leiggenger,
Guillermo Cánepa, Víctor Pussetto, Manuel Fux, Gustavo Franzen, José Bereterbide, Agramin,
Diego Eder, Barberis y Cavalero, Onelio Barberis, Rodolfo Diz y Roberto Issolio por confiar en nuestro prefijo.*

También queremos agradecer, muy especialmente, a la familia de Guillermo Miretti
y a todo el personal de La Luisa por todo lo realizado durante nuestro vínculo.
Finalmente una mención muy especial hacia nuestro asesor, Horacio Larrea
por toda la dedicación y maestría brindada en este proyecto.



La Madrugada

RICARDO PESCE

Establecimientos: Saladillo, Buenos Aires
Administración: Álvarez Thomas 198 4° D
(1427) Buenos Aires. Tel: (011) 4555-6566



LA PRODUCCION LECHERA EN PARAGUAY

Recientemente visitó la República del Paraguay el señor Javier Cassineri, especialmente invitado por APROLE para realizar la clasificación de la raza Holando en la 30ª edición de la Feria Expo 2011 del Paraguay.

A su regreso el jurado, miembro del listado de jurados oficiales de ACHA, nos comentó el excelente intercambio realizado en este viaje. La producción lechera paraguaya oscila en 1,5 millones de litros de leche por día, teniendo 8 cuencas productoras, de las cuales 7 están en la región oriental y una en la occidental. El 70% de los productores pueden catalogarse como pequeños y medianos, pero además existen unos 3.500 establecimientos dedicados exclusivamente a la producción lechera.

En cuanto a la industria, ésta acopia aproximadamente un millón de litros por día, con lo que cubren el 65% de la capacidad instalada. Además existe una producción informal que mueve unos

500.000 litros de leche por día que se comercializa como leche cruda en tarros, sin ningún control bromatológico.

La muestra

Se desarrolló en el predio de 16 hectáreas, del 9 al 24 de julio, ubicado en la localidad de Mariano Roque Alonso y contó con la presencia de más de 700 mil personas que lo recorrieron para participar de los diferentes espectáculos desarrollados y actividades vinculadas al campo.

Al ser ésta la principal muestra ganadera del país, se concentra allí una gran cantidad de animales entre bovinos, caprinos, equinos, ovinos y cunicultura. Obviamente las razas índicas y sus cruza dominan el espectro de los bovinos, no obstante se presentaron 65 ejemplares de la raza Holando y 29 Jersey, todos inscriptos en el pedigrí y el RC.

En opinión del jurado, la calidad de los mismos fue destacada y de un muy buen nivel, con tamaño mediano, fuertes, especialmente en el tren anterior y muy buenas ubres.

La categoría más numerosa fue la de Segundo Parto (en Paraguay las categorías son armadas en base al número de partos no a la edad). Se destacó como gran campeona una vaca importada, como vaquillona, de Uruguay.



El jurado argentino, Javier Cassineri en la premiación de la gran campeona junto al presidente de APROLE, Denis Lichi y el propietario del ejemplar, Walter Zaldivar.

Visita

Dentro de las actividades que cumplió el señor Javier Cassineri se destacó la visita a la Granja y Cabaña "La Atía" dedicada a la producción lechera con un plantel de 200 vacas Holando en ordeño y un total de 450 animales RC y PP y expositor de la Gran Campeón Hembra de la muestra. Según informó su propietario, el Ing. Walter Zaldivar, el promedio de las vacas es de 24 litros por día, en base al consumo de "Tifton", pasto que se ofrece en bateas en un sistema semi estabulado, convirtiéndose en el 80% del forraje que se consume. A este se agrega 5 a 7 kilos de maíz, 1 kg. de balanceado comercial y el agregado de productos homeopáticos y heno.



Categoría de terneras RC

Delavalle OT 1 Lulu coronada como la mejor vaca lechera en Irlanda

Presentada por Eugene y Sean Murphy, esta hija de Astronomical con madre Cousteau, fue coronada con el premio Baileys 2011 al ser seleccionada, por el jurado Iwan Morgan, como Gran Campeón Hembra de la Feria Agrícola de Virginia en el condado de Cavan, luego de vencer a otras 24 vacas representantes de otras 4 provincias irlandesas. Delavalle OT 1 Lulu, lleva producidos, en una lactancia, más de 12 mil kilos de leche. Criada por Roy Cromie fue definida por el jurado como de "gran fuerza y capacidad, que se destaca por tener una increíble ubre". El premio Baileys, conocido licor en base a crema de leche, consiste en 9.000 Euros aportados Glanbia, proveedor de los ingredientes de la bebida, cuyo presidente manifestó que "la relación de Baileys y Glanbia con la flor y nata de la raza Holstein está ahora firmemente establecida a través de este evento".



Este tema del tablero de control no es nuevo ni mucho menos. Hace años ya está instalado en muchas empresas no agropecuarias. Y con el tiempo ha llegado al sector del campo. Y dentro del sector, el tambo no escapa a su aplicación. Convengamos que el tambo es una actividad compleja, con muchos indicadores tanto físicos como económicos, por lo cual construir un tablero de control supone el desafío de centrarse solamente en aquellos relevantes.



El tablero de control para su tambo

Para comenzar es necesario remontarnos a los orígenes de este concepto.

Definir desde los orígenes

No se puede evitar, ante la expresión tablero de control, relacionarlo con el que quizás ya todos conocemos desde siempre: el tablero de control de un vehículo, cualquiera sea. Y creo que es útil tomar este ejemplo para poder definir algunas características básicas importantes que debería tener el tablero dentro de la empresa. Ante un tablero de control, uno espera, con solo dar una rápida mirada a los principales indicadores, tener una idea clara de cómo

van las cosas. Y en caso de que algo no esté funcionando bien, que se encienda la luz amarilla, o eventualmente la roja, para alertar sobre el peligro, y se puedan tomar las medidas correctivas necesarias para que las cosas no sigan empeorando. Mientras sea la luz verde la que se ve, es para quedarse tranquilo. Originariamente, esos tableros, hablando del sector automovilístico fueron muy básicos en sus comienzos. Es cierto que luego los tableros de control han ido evolucionando, desde los más básicos hasta los de los vehículos de última generación, en los cuales nos informan hasta la temperatura exterior, si los cin-

turones están abrochados o no, etc. Y ni que hablar de los avanzados modelos de la fórmula uno, en los cuales se monitorean gran cantidad de funciones en forma constante. Pero lo básico siempre sigue estando, y no son muchos: la temperatura del motor, la presión de aceite, la situación la batería, la velocidad y las revoluciones del motor. Y todo.

Lo que ya hay y lo que falta

En la empresa tambera, ya hay indicadores que suelen integrar el lenguaje común cuando se hace a la situación de las empresas. Muchas veces son indicadores de la parte física, tales como

producción diaria individual en litros de leche por vaca en ordeño, la producción medida en litros de leche o en kilos de grasa butirosa por hectárea, por citar los más corrientes.

Y dentro de la parte económica, el indicador excluyente que se suele escuchar es el bendito precio de venta de la leche. Pero también, yendo un poco más lejos, he tenido la oportunidad de conocer a empresarios que consideran otros indicadores, tales como, por ejemplo, su deuda expresada en el equivalente de liquidaciones promedio mensual. Otro ejemplo: qué porcentaje del cheque por venta de leche se lleva, por ejemplo, el rubro alimentación, o en cuántos “litros libres” está su tambo en un determinado momento.

Ahora bien, la intención de este artículo es analizar que otros indicadores convendrían agregar a ese tablero de control básico. Pero sin que se convierta en un tablero atiborrado de “relojes” que tornen demasiado complicado tener una visión rápida y global de la situación de la empresa. Si así sucediera, de poco valdría tener semejante tablero de control porque cuando uno concluyera la lectura de ese gran tablero, quizás ya sería demasiado tarde para tomar medidas correctivas o, no favorecería su utilización frecuente, que es justamente uno de sus objetivos fundamentales.

Y si hubiera que adoptar un criterio a la hora de seleccionar los indicadores a considerar, uno que suele ser de gran ayuda es centrar la atención en aquellos indicadores que, como suele decirse son “los que mueven la aguja”. Es decir, concentrarse en ellos, y no avanzar en otros que tienen poco impacto en la situación general de la empresa.

Pero antes...

Aunque parezca una perogrullada, cuando se habla de confeccionar un tablero de control, es obvio aclarar que eso es posible si se ha cumplido con el paso previo, que es medir los parámetros tanto físicos como económicos que serán utilizados para la evaluación de la situación. Es decir que el primer paso es medir, en términos de fotos periódicas,

o de la película que constituye todo el ejercicio, en qué valores se encuentran los parámetros de mi empresa a fin de integrarlos al tablero de control. Hecha esta aclaración, retomemos el tema del tablero.

Buena pregunta entonces... ¿y qué es lo que mueve la aguja?

Y volviendo al tema de detectar cuáles son los parámetros de la empresa que mueven la aguja, constituye una buena pregunta, realmente. Creo que es un

mueven la aguja, dejando para una etapa posterior, si es necesario, analizar además los de menor impacto. Es que a veces, y lo he visto, en el afán de trabajar sobre toda un área de costos, por ejemplo, se toma la decisión de analizarlos absolutamente a todos, sin excepción. Y quizás convendría enfocar el esfuerzo en los principales, porque convengamos que los recursos de tiempo y esfuerzo para el análisis no son ilimitados, y a veces incluso escasos!

Dejo planteadas entonces algunas preguntas, solo a modo de ejemplo:



Los tableros de control han ido evolucionando desde los más básicos hasta los de última generación, tanto en los vehículos como en los tambos.

criterio no menor sino fundamental y útil para tener en cuenta en todo momento. Ya sea cuando se está analizando un replanteo de costos de producción, o cuando está sobre el tapete los gastos de estructura. En todos esos casos vuelve a ser útil aplicar este concepto.

Porque no vale la pena priorizar la inversión de tiempo y esfuerzo para enfocarse en temas, es decir rubros de gastos, que poco mueven la aguja. Es cierto que todos los ítems tienen incidencia en el resultado final, ninguno es neutro. Pero el tema es centrarse en los que realmente

-¿Mueve la aguja el hecho de que pase de distribuir ración con un carro forrajero a hacerlo con un mixer vertical?

-¿Mueve la aguja el hecho de cambiar la remuneración del tambero, pasando de un esquema tradicional de tambero mediero a porcentaje a uno de sueldo fijo más bonificaciones por producción y calidad?

-¿Mueve la aguja el hecho de pasar de vender mi leche en forma individual a integrar un pool de leche? La respuesta creo que es afirmativa en todos los casos. En todos los casos, el mecanismo de

análisis pasa por confrontar el costo y el beneficio (económico pero humano también) que plantea cada uno de los interrogantes.

Hay sistemas y sistemas...

En más de una oportunidad he escuchado comentar, frente a sistemas de producción de leche de alta tecnificación y en que se han ido intensificando, la expresión *"esto es como andar en un fórmula uno, en el cual hay poco margen de error, y se debe estar atento a muchos parámetros en forma constante"*.

Pues bien, y volviendo a la semejanza con lo automovilístico, esos sistemas requieren un tablero de comando de mayor complejidad y monitoreo mucho más frecuente que un sistema que no se encuentra en ese grado de complejidad. Otra vez, arribamos a la conocida frase de: *"parece que no hay recetas magistrales"*. Y no por evadir responsabilidades en el tema. En todo caso, el tema sería contar con un tablero de control básico para los sistemas de menor complejidad, e ir agregando *"relojes"* en aquellos que tienen mayor complejidad.

¿Cuándo se deberían encender las luces?

Ahí viene entonces la segunda gran pregunta. La primera había sido: qué *"relojes"* debería incluir nuestro tablero de comando. La segunda pregunta es hasta dónde se extiende la luz verde, dónde comienza la amarilla, y cuándo llega el momento de que se encienda la tan temida luz roja. Volviendo a la semejanza con los vehículos, en esos tableros, ese proceso se produce en forma automática. Alguien ya se ha encargado de calibrar cada uno de los sistemas indicadores, de modo que llegado cierto umbral, se encienda la luz correspondiente, sea porque las revoluciones del motor son excesivas, o porque la presión del aceite es demasiado baja, etc. Y esa es la tarea, creo que la más ardua, a encarar en la empresa tampera en este caso. Es decir, fijar los umbrales de cada uno de esos parámetros que vamos a considerar y que, como dijimos antes, ya hemos seleccionado los prin-

cipales, los que mueven la aguja de la empresa.

Hay relojes y relojes...

Pero todo no termina ahí.

En el abanico de empresas, y referido a casos reales, las hay que, por ejemplo, tomando el indicador de la deuda, tienen como objetivo no superar a fin de cada ejercicio una deuda total, equivalente a no más de una liquidación de leche. Por encima de ello, ya se enciende la luz amarilla. Hay otras que tienen otra política, por decisión o porque es lo que su situación financiera permite, de no sobrepasar un pasivo equivalente a dos liquidaciones de leche. Y todos sabemos que en ambos ya de cierto tamaño, cada liquidación de leche equivale a mucho dinero, no es poca cosa. Es decir que, tomando por ejemplo este parámetro, los umbrales de los *"relojes"* del tablero son diferentes para cada empresa.

Hay empresas que, por ejemplo, en su umbral de luces en el reloj de la alimentación, está calibrado de modo que, al pasar el gasto en alimentación el 35 % del cheque de venta de leche, se enciende la luz amarilla.

Las hay en las cuales, a partir de haber venido relevando datos durante varios ejercicios anteriores, su umbral lo constituye la situación comparativa con años anteriores. Si los litros libres en agosto de este año son el 20 % o menores al del ejercicio anterior, eso ya es motivo de que se encienda la luz amarilla.

La idea final es que siempre llegue a encenderse primero la luz amarilla, y que, a partir de ello, se tomen las medidas correctivas correspondientes. Es decir que no hay que legar a contemplar la luz roja en el tablero, porque a veces puede ser una situación de retorno.

Conclusión

Como hemos visto, el tema del tablero



de control no es un tema nada fácil, que pueda definirse en pocos puntos. Es algo mucho más complejo. Por supuesto que todo empresario lechero querría que alguien le informe, a modo de paquete ya establecido: *"este es el tablero de control ideal, sígallo al pie de la letra, y usted sabrá en todo momento lo que está ocurriendo en su empresa. Es más, está calibrado de modo que se encenderá automáticamente la luz amarilla cuando la situación comience a ser delicada, y además, pasado ese umbral, tiene finalmente la luz roja que se encenderá en situación crítica"*.

Pero no ocurre eso en la realidad de las empresas. Y no hay un sistema único de tablero de control, sino variantes según los objetivos de cada empresa, y las características del sistema de producción de cada una. Hemos querido simplemente dar los lineamientos generales a considerar a la hora de establecer un tablero de control general, a partir del cual cada empresa defina en particular el que le resulte de mayor utilidad, de modo que se pueda monitorear la actividad, sin sorpresas desagradables, luces rojas que se encienden repentinamente, sin haber tenido ningún aviso previo... 

Autor: Ing. Agr. Félix Fares.

Fuente Engormix.com

Penetrar a los mitos reproductivos, perdonando la metáfora, es como abrir una lata con gusanos. El hacer que los diferentes órganos y las acciones que interactúan en reproducción es un reto suficientemente difícil. Si a esto le sumamos las limitaciones de tiempo, instalaciones, factores económicos, las responsabilidades de manejo y las expectativas generales, entonces entenderíamos por qué los programas de fertilidad no producen los resultados esperados. Pero si agregamos la tendencia humana a la mala interpretación, la falta de comunicación y las ideas sin fundamento, tendremos una situación ideal para la pérdida de oportunidades.

DESCARTEMOS LOS MITOS REPRODUCTIVOS

Phil Senger, experto en ciencia animal de la Universidad estatal de Washington dice: “*Sí existen manejos reproductivos exitosos, pero usted debe enfocarse en los factores correctos (los que más afectan a la reproducción). Necesitamos pensar de nuevo en nuestros modelos de manejo reproductivo y manejar las cosas que podemos controlar en las cuales hay una gran posibilidad de tener éxito*”.

Cuando se trata de reproducción hay muchos mitos que se distribuyen boca a boca y reciben una gran aceptación por parte de quienes cumplen funciones en los tambos. Si usted quiere que estos mitos desaparezcan tome en cuenta lo que se describe a continuación para determinar, usted mismo, si una percepción de cualquier factor de fertilidad en realidad limita el funcionamiento reproductivo del rodeo o si es solamente un hábito que usted, su personal y sus vacas deben descartar.

MITO: Alta producción de leche, significa baja fertilidad

REALIDAD. No existe una relación de causa y efecto clara entre la producción de leche y la reducción en la fertilidad. Esto es debido a que hay muchos factores que influyen en la fertilidad como la edad de la vaca, la detección del celo, la mortalidad embrionaria, la capacidad del inseminador, las enfermedades reproductivas, el estrés calórico y otros factores medioambientales, sin embargo estos no han detenido a muchos a que culpen la poca eficiencia reproductiva a la alta producción de leche.

Esto tampoco es un tema nuevo. Boletines de extensión de 1929 (mucho antes del uso de la inseminación artificial y la somatotrofina, BST) hablan de las preocupaciones reproductivas con relación al incremento en producción. Aunque se puedan encontrar dificultades reproductivas en vacas individuales, nuevas evaluaciones de los registros del Dairy Comp 305, que tiene información más de 4.000 rodeos, indican que se puede obtener una alta producción y a la vez tener eficiencia reproductiva y utilidades. Al mirar los datos de tasa de preñez, los investigadores notaron que los rodeos de alta producción tenían una tendencia a tener tasas de preñez más elevadas. Los expertos dicen que una tasa de preñez que sobrepasa el 14% está por encima del promedio nacional.



MITO: Descongelar las pajuelas en grupo compromete la fertilidad

REALIDAD. Unos investigadores presentaron en las conferencias de la Asociación Americana de Ciencia Lechera reciente, resultados que indicaron que se puede descongelar más de dos pajuelas juntas sin comprometer la concepción. Estos resultados refutan datos anteriores con grupos pequeños de vacas, los cuales concluyeron que al descongelar grupos de más de dos pajuelas de semen se produce una disminución de la tasa de concepción cuando se utilizaba la pajuela que se descongeló en tercer lugar o después. Según Mel Deharnette, especialista en reproducción de Select Sires, quien monitoreó el proyecto.

Estos últimos resultados provienen de datos recolectados en más de 6.000 vacas en 27 rodeos sobre un período de 12 meses en los cuales se hicieron inseminaciones secuenciales por inseminadores con experiencia que descongelaron hasta siete pajuelas al mismo tiempo. No hubo ningún efecto en la tasa de concepción. Estos resultados se complementan con los de otros tres estudios con 10.600 vacas que fueron realizados en Australia y los Estados Unidos por Genex, ABS, Global y Select Sires. Entre todos los estudios hay más de 17.500 observaciones en 5 investigaciones separadas que indican que la descongelación en grupo y/o la inseminación secuencial no tiene ningún impacto significativo en la fertilidad. A pesar que las investigaciones muestran que la descongelación en grupo no tiene ningún efecto negativo, no es buena idea el descongelar más pajuelas que las que sean necesarias. Y muy rara vez se recomienda descongelar tres o más pajuelas a la vez.

MITO: La monta natural provee una ventaja en la fertilidad

REALIDAD. No asuma que un toro macho sexualmente siempre va a identificar, servir y preñar todas las vacas candidatas e instantáneamente resolver sus problemas reproductivos.

El adicionar toros a un programa reproductivo introduce variables, como la fertilidad del mismo, su libido, la capacidad de servicio y las enfermedades venéreas. Además el uso de toros incrementa los riesgos de accidentes para los trabajadores y otros animales. La fertilidad individual del toro

varía considerablemente y si un toro es infértil o sub fértil uno no arregla ningún problema. Hay que tener presente que un toro, por más fértil que sea, puede fallar debido a la falta de libido o a su inhabilidad para completar el servicio. Otros factores como las lesiones o enfermedades pueden prevenir que el toro sirva adecuadamente a la vaca que está en celo. Además el mérito genético de un toro promedio de IA es significativamente mayor que la mayoría de los toros no probados de servicio natural. La proporción toro-vaca, comúnmente usada de 1:25 es otra consideración. Si la proporción es muy alta puede acabar con la capacidad de servicio del toro. Si es muy baja, se está alimentando y cuidando toros innecesariamente al costo de poder alimentar vacas productivas. Debido al orden de dominancia, los toros dominantes sirven un número desproporcionado de vacas creando una variación en las proporciones y en la efectividad del programa. El estrés calórico también reduce la fertilidad del toro ya que disminuye la concentración espermática, disminuye la motilidad espermática e incrementa el porcentaje de espermatozoides anormales.

Desgraciadamente muchos de estos factores pasan desapercibidos en la mayoría de los tambos.

Paul Fricke, agente de extensión de la Universidad de Wisconsin, dice *"Muy pocos tambos evalúan los toros en su capacidad reproductiva"*. Si usted va a usar toros en su programa reproductivo, asegúrese de hacerles evaluaciones reproductivas regularmente. Evalúe su programa de monta natural haciendo cálculos de tasa de preñez por corral.

MITO: Evite la inseminación en el cuerno del útero

REALIDAD. La mayoría de los manuales técnicos de inseminación recomiendan localizar el semen en el cuerpo del útero para evitar que la tasa de concepción sea afectada. Esta idea parece venir de los años '50. Sin embargo, *"los compañeros de transferencia de embriones han probado sin ninguna duda que no nos tenemos que preocupar por daños causados por inseminar profundamente"*, dice Senger. El celo en la vaca provee a la vaca con un mecanismo en contra de infecciones que se introducen durante los mecanismos de inseminación.

Por lo tanto la inseminación directa en el

cuerno uterino en lugar del cuerpo no produce daño en el útero como se pensaba anteriormente. Además tres estudios claves muestran que la inseminación directa en el cuerno puede mejorar las tasas de concepción significativamente.

Otros estudios muestran que la concepción en la inseminación del cuerno, es igual o levemente mejor a la inseminación convencional en el cuerpo del útero. Pero *"ningún estudio ha demostrado que la inseminación en cuerno produce algún daño en la tasa de concepción"*, dice Senger.

MITO: La palpación para determinar la preñez, es una buena herramienta de manejo

REALIDAD. El objetivo de un examen físico es el descubrir qué vacas están vacías para poder reintegrarlas al programa de inseminación lo más pronto posible. Desde el punto de vista del manejo, el confirmar la preñez es importante, pero esto es solo un efecto secundario de la identificación de las vacas vacías.

Además la práctica de palpación tiene algunos riesgos. La manipulación del útero durante tiempos críticos en el procedimiento de la palpación puede dañar las membranas del útero o dañar el mismo embrión. De acuerdo a investigaciones en las universidades de Idaho y Washington, la palpación destruye del 2 al 3% de los embriones cuando se realiza entre los días 30 y 45 después de la concepción. La palpación realizada a los 60 días o más de gestación parece no tener ningún efecto en la supervivencia del embrión.

Adicionalmente, la técnica misma de la palpación es un factor crítico. *"Mucha manipulación del útero puede producir pérdidas del embrión"*, dice Garth Sasser, profesor emérito de la Universidad de Idaho y dueño de BioTracking. *"Algunos estudios muestran que existe diferencia entre técnicos, nosotros tenemos un porcentaje muy bajo de pérdida de embriones porque tenemos un técnico con mucha experiencia"*.

La palpación continúa siendo el parámetro del diagnóstico de preñez y produce formación válida. Existen algunas tecnologías que son buenas alternativas, como el test de preñez bioquímico que puede dar un diagnóstico acertado a los 28 días después de la concepción. También se está estudiando las técnicas de ultrasonido para saber si se puede llegar a dar un diagnóstico de preñez sin que se eliminen los embriones equivocadamente.

MITO: Las vacas entran en celo principalmente en la noche

REALIDAD. Aunque parezca de esa manera, estudios realizados en Virginia Tech indican que el inicio del celo ocurre uniformemente durante el día tanto en las vacas como en las vaquillonas. Un promedio de 4% de las vacas de la unidad de investigación de ganado lechero de Virginia Tech, entró en celo a cualquier hora del día. Los investigadores recolectaron datos de 1.400 vacas durante 7 años.

“Los eventos de manejo como el ordeño y la alimentación tienen un efecto sobre el inicio del celo”, dice Ray Nebel, especialista en reproducción en Virginia Tech, “pero estos eventos no cambiaron significativamente el porcentaje de vacas que entran el celo a una hora en particular”.

Las vacas mostraron la mayoría de sus expresiones de celo cuando no estaban siendo molestadas y podían tener interacción con otras vacas y no se distraían con la alimentación.

MITO: Las vacas van a estar en celo 12 a 18 horas

REALIDAD. Otros estudios con más de 5.000 períodos de celo en 20 rodeos diferentes, usando el sistema “Heat Watch”, demostraron que los celos no duran mucho tiempo. Contabilizando la primera y la última monta, los datos indicaron que el promedio de duración del celo es alrededor de 8 horas.

Pero atención, existen diferencias entre las razas. Las vacas Holstein promediaron 7 horas y el 50% estuvo en celo por más de 8 horas. En cambio las Jersey promediaron 9 horas y el 35% mostró celo por más de 10 horas.

Además, las vacas se dejaron montar solamente nueve veces y no 20 a 50 veces como algunos piensan. Las vacas Holstein promediaron 9 montas, pero casi el 50% solo se dejó montar 5 veces. Las Jersey promediaron 12 montas, pero más del 40% se dejó montar solo 6 veces o menos.

Esto significa que se deben actualizar los protocolos de detección de celo y no confiarse en sólo una observación diaria. Nebel recomienda que las observaciones visuales deben ocurrir 3 a 4 veces cada día, aproximadamente cada 6 a 8 horas.

MITO: El tiempo de un Cuerpo Lúteo (CL) funcional se puede diagnosticar a la palpación.

REALIDAD. Existe la tentación de confiar-se en un examen físico para evitar tener que adivinar, como parte de un programa de detección de celos. Sin embargo la palpación es solo 60% efectiva, *“El tamaño y/o la textura del CL no son buenos indicadores de la funcionalidad de los mismos”.*

Durante el ciclo reproductivo de la vaca el CL crece y se degenera, enviando pistas importantes en referencia al estado del ciclo de la vaca. A medida que el ciclo progresa, es posible predecir cuando va a ocurrir o cuando ocurrió la ovulación, por medio de la palpación de los ovarios y del tono uterino, ya que estos órganos responden a los niveles de estrógeno y progesterona que acompañan estas actividades fisiológicas.



Pero el tono uterino, al igual que la monta de las vacas que no están en celo, el exceso de bramido, el estado nervioso y de ansiedad, son todos signos secundarios del celo y por lo tanto no son buenos para predecir la ovulación. Estos signos son el resultado de un leve incremento de estrógenos y ocurren hasta 48 horas antes de que la vaca se deje montar durante el celo (lo cual ocurre 25 a 30 horas antes de la ovulación) Entonces al depender solamente de la palpación para saber cuando se debe inseminar las vacas, puede resultar en la inseminación en un momento equivocado.

MITO: En el período entre partos, el promedio de días abiertos y el número de

servicios por concepción son los mejores factores para determinar el éxito reproductivo.

REALIDAD. Estas medidas tienen unas raíces muy profundas en la producción. Pero, al igual que otras similares como la tasa de concepción, han sido criticadas recientemente porque a estos factores solo lo reflejan las vacas que quedaron preñadas. Las vacas que se descartaron por razones reproductivas no respondieron a esta ecuación y por lo tanto desvían el verdadero resultado del desempeño reproductivo.

Paul Rapnicki, veterinario de Minnesota, dice *“las medidas tradicionales toman mucho tiempo para responder a un problema o para ver si alguna intervención reciente ha sido de utilidad. Muchas de las medidas tradicionales se enfocan en el desempeño en el pasado. Debemos tener en cuenta que el pasado no predice el futuro necesariamente, a pesar que nos pueden dar una idea”.*

A cambio, la tasa de preñez cada 21 días nos ofrece información al día. Esto significa el encontrar el número de vacas elegibles de quedar preñadas durante ese período de tiempo y lograr que queden preñadas. El porcentaje se encuentra al dividir el número total de vacas elegibles de quedar preñadas durante ese período, por el número total de vacas que quedaron preñadas durante ese período.

Esto le permitirá revisar qué tan rápido se están preñando las vacas y cómo está funcionando su programa durante un determinado período. Estas son las ventajas de usar la herramienta de tasa de preñez:

1. Cuando una vaca queda preñada, la tasa de preñez no empeora.
2. Los cambios se reflejan en tasas de preñez recientes.
3. Las tasas de preñez se pueden usar en grupos diferentes de manejo e intervenciones diferentes.

Rapnicki dice: *“típicamente nosotros observamos tasas de preñez entre el 12 y 14%. En rodeos con buen desempeño reproductivo, vemos tasas de preñez entre el 18 y 22%. Solamente en los rodeos manejados excepcionalmente bien, se ven tasas de preñez del 25% o más”.*

Factores de fertilidad naturales para cualquier rodeo lechero: Raza de la vaca, cantidad de parto de la vaca y nivel de producción de leche. **nh**

Fuente: Universidad Estatal de Washington

JURADOS INTERNACIONALES EN LA ARGENTINA

En cumplimiento de los convenios que mantiene ACHA con distintas entidades del mundo Holstein, en el cuarto trimestre de este año, visitarán nuestro país, para realizar las tareas de clasificación en distintas exposiciones jurados de Canadá, Italia y Uruguay.



ERIK KLUGKIST, Canadá
JURADO FIESTA NACIONAL
DEL HOLANDO

Erik Klugkist, típico hijo de tamberos asumió el control del tambo de sus padres, en el año 1994, con aproximadamente 50 vacas Holstein en ordeño y con el prefijo Bemmer. En ese momento la selección de los toros padres para el plantel se hacía, sobre todo, en familias de vacas con alto tipo.

En 1998 tomó la decisión de liquidar el plantel y es así que obtuvo el segundo promedio más alto en ventas ese año en Canadá, atrás nada menos que de Hanoverhill Farm. Erik, luego de vender ese establecimiento compró otro cerca de Red Deer, Alberta, donde vive con su esposa Carla y sus tres hijas Brooke, Siana y Marisa. Por algunos años criaron vacas receptoras para luego venderlas y quedarse con las terneras.

En 2002, Erik comenzó a trabajar en el famoso establecimiento Morsan a cargo del programa de crianza y del manejo de vacas y vaquillonas para show, asistiendo, a la vez, en el programa de marketing de genética del establecimiento en todo el mundo. Eso lo llevó a viajar extensamente participando en pistas por todo Canadá y Estados Unidos donde alcanzó gran éxito y ayudó a darle a ese plantel fama y reconocimiento mundial.

A principios de 2010, toma la decisión de irse de Morsan para ocupar un lugar en el equipo de ventas en All West/Select Sires, adquiriendo gran experiencia. Erik es todavía socio en muchos animales de pedigrí como los provenientes de familias de vacas renombradas como Paradise, Liberty Rae, Missy y Roxy.

El Sr. Klugkist es jurado oficial de la Holstein Canadá desde hace ocho años y ha participado en muchas exposiciones de Canadá y USA.

Grosseto e integrante de la Comisión Directiva del Consorcio de Productores de leche Maremma.

Toc Farm se caracteriza por una filosofía de crianza basado en líneas maternas, que a lo largo del tiempo se ha concretado en el desarrollo de extraordinarias familias. Allí las vacas en lactancia promedian 10.926 KL 5,5%GB 3,47%P. En cuanto al tipo tienen 5 EX, 35 MB y 10 BM. Este establecimiento es uno de los principales participantes en las exposiciones de la raza en Italia. De sus animales se destaca Toc Farm Allen Amyly (EX SM-EX) 04 11 15.123 4,32% 3,48%P 305d, Gran Campeón Hembra del Confronto Europeo en 2007 y Gran Campeón Hembra, en dos oportunidades (2007 y 2009), de la muestra nacional de Cremona. Amyly representa cavadamente la filosofía de Toc-Farm ya que además de los premios logrados tiene hijos probados en diferentes centros con índices destacados como Toc Farm Goldsun (por Goldwyn), número 1 en Italia en Tipo y Ubre, además de ser el toro con el más alto índice materno, Toc Farm Goldfish (por Goldwyn), Toc Farm Freespirit y Toc Farm Duplex Glauco, todos en el tope en morfología y carácter funcional.

JULIO E. ANTOGNAZZA TORNESI

JURADO DE LA EXPOSICION
DE CNEL. BRADNSEN



Nacido en 1980, el Lic. Julio E. Antognazza Tornesi, luego de cursar la carrera de Gestión Agropecuaria en la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad de la Empresa de Uruguay, se dedicó al asesoramiento de distintos establecimientos y cabañas en el Uruguay y a la preparación y exhibición de ganado lechero en shows de toda América.

Desarrolla su actividad, como director técnico, en cabaña El Chivo, en San José, y como asesor en La Muesca, en Colonia. También cumple similar función en establecimiento de distintos países como en Santa Clara, en Santa Cruz, Bolivia, en VB, de Porto Alegre, Brasil, y Ancho-lag, en Quito, Ecuador. En Uruguay se desempeña como evaluador de ganado lechero en la empresa Selecta SRL y en la comercialización y exportación de vaquillonas Holstein.

Julio E. Antognazza Tornesi fue miembro de la Sociedad de Criadores de Holando del Uruguay e integra, desde 2005 en cuerpo de jurados de dicha institución, realizando tareas de juez en muestras de Uruguay y Brasil. **nh**

ATTILIO TOCCHI, Italia

JURADO DE LA MUESTRA
DE SAN FRANCISCO

El señor Attilio Tocchi, jurado oficial de ANAFI desde 2007, es propietario junto a sus hermanos (Filippo e Ilaria) de Toc Farm, uno de los establecimientos más reconocido de Italia, ubicado en Marina di Grosseto, en el centro de Italia. Vicepresidente del Consorcio Agrario de Toscana y de la Confagricultura de



CAPACITACION DE ASPIRANTES A JURADOS

La Comisión de Jurados ha dispuesto continuar con la modalidad instrumentada en el 2010, de organizar reuniones regionales para que los aspirantes compartan una jornada de trabajo con vacas acompañados por una dupla de jurados oficiales.

La próxima reunión se llevará a cabo el día 15 de octubre en el establecimiento "La Liebre", en Tandil, Buenos Aires.

Jurados oficiales a cargo: Fernando Von Neufforge y Pablo Argoytia.



Presencia del RC En la ExpoRural Rafaela 2011

Campazú se adjudicó el gran campeonato con una hija de Allen ganadora de la división Vaca Adulta.

El Holando Argentino comercial estuvo presente en la muestra de Rafaela con un muy destacado grupo de animales expuesto por 8 expositores. Los premios otorgados por el jurado, Daniel Dailoff, figuran en el listado adjunto. **nh**

104 EXPORURAL RAFAELA 2011 RC

Jurado: Daniel Dailoff

CATEGORIA	EJEMPLAR	EXPOSITOR
TERNERA JUVENIL	Casilda 5022 C Estrella	Esc. Agr. Casilda
TERNERA MENOR	Reforma 3004 Pagewire	V. G. Pussetto
RESERVADO	Casilda 5019 C Brenda	Esc. Agr. Casilda
TERNERA INTERMEDIA	Centennial 3082	Centennial SA
RESERVADO	Casilda 5018 C Paty	Esc. Agr. Casilda
TERNERA MAYOR	Brío Paquita Paqui Breakout	O. Fontana
VAQUILLONA INTERMEDIA	Brío Cande Candelaria Mattison	O. Fontana
VAQUILLONA MAYOR	Brío Paquiña Paqui Mattison	O. Fontana
CAMP HEMBRA JUNIOR	Centennial 3082	Centennial SA
RESERVADO	Reforma 3004 Pagewire	V. G. Pussetto
VACA 2 AÑOS JUNIOR	Don Mingo Martina 2027 Pontiac	S y C Tambos SA
RESERVADO	Sholon 01 Shara Dolman TE	Germán Fux
VACA 2 AÑOS SENIOR	Jucara's Graciela Gracia Affirmed TE	J.C. y F. Rasino
RESERVADO	Roar 1591 Euforia Garrison Leader	O. Armando
VACA 3 AÑOS JUNIOR	Reformas 2830 Enigma Spirte	V. G. Pussetto
RESERVADO	Lulas Gacela Soca	Omar Fux
VACA 3 AÑOS SENIOR	Refugio 810 Regan	G. Binner
CAMPEON VACA JOVEN	Reformas 2830 Enigma Spirte	V. G. Pussetto
RESERVADO	Lulas Gacela Soca	Omar Fux
MEJOR UBRE JOVEN		
VACA 4 AÑOS	Brío Firuca Finura	O. Fontana
VACA 5 AÑOS	Centennial 2934	Centennial SA
RESERVADO	Campazú R 2831 Reggie	Campazú SA
VACA ADULTA	Campazú R 2842 Allen	Campazú SA
RESERVADO	Reformas 2634 Vanina Outside	V. G. Pussetto
GRAN CAMPEON HEMBRA	Campazú R 2842 Allen	Campazú SA
RESERVADO	Reformas 2634 Vanina Outside	V. G. Pussetto
3ER. MEJOR HEMBRA	Centennial 2934	Centennial SA
MEJOR UBRE		
MEJOR CRIADOR		G. Binner
MEJOR EXPOSITOR		G. Binner



La copa correspondiente a la Gran Campeón Hembra del RC pasó a lucir en la vitrina de Campazú.



Daniel Dailoff, jurado de la muestra, designa a la Campeón Adulta como la máxima ganadora en el RC.



**Campazú
R2842 Allen,
Campeón Vaca
Adulta y Gran
Campeón Hembra
RC Rafaela 2011.
Expositor
y Criador:
Campazú SA.**

Nuestro futuro se construye... con la más pura tradición ganadera



LUCA CASSINERI MEJOR PRESENTADOR JUVENIL

2009 Villa María Lechería, San Francisco, 2010 Mercoláctea y Alicia,
2011 Mercoláctea y Rafaela

*Para eso desarrollamos animales con las mejores líneas genéticas y destacado tipo.
Logrando estas distinciones en lo que va del año 2011.*



Realidad's Ismael Finley Integrity TE
Campeón Junior Mayor
y Gran Campeón Macho Canals



L.L. Carmen Delia Titanic TE
Campeón Vaca 3 Años Senior
y Campeón Vaca Joven Canals



Realidad's Fierro Titanic Finley
Rdo. Campeón Ternero Mercoláctea
Campeón Junior Menor Canals
Rdo. Campeón Junior Menor Pozo del Molle

Además:

C. Bravo Honey Calypso
Campeón 2 Años Menor Pozo del Molle

C. Morisca 1840 Calypso
Campeón Vaca 3 Años Junior
y Rdo. Campeón Vaca Joven Pozo del Molle

Realidad's Indiana Lily Iara
Rdo. Campeón Ternera Juvenil Rafaela

C. Marmota Honey
Rdo. Campeón 2 Años Mayor Rafaela

Venta permanente de Reproductores y Hembras puros de pedigrí en el establecimiento

Bv. Juan B. Justo 390 / 2400 San Francisco / Córdoba / Tel. 03564-423650

Fax 03564-424754 e-mail: elporvenir_58@hotmail.com



104 Exporural Rafaela y la Región Rafaela 2011

104 Exporural Rafaela PEDIGRI

Jurado: Daniel Dailoff

CATEGORIA	EJEMPLAR	EXPOSITOR
TERNERO	Suspiro's Germano P. Marshall	R. y R. Gennero
RESERVADO	Ricarm Ricki Progress Sanchez TE	A.J. y M. Felissia
JUNIOR MENOR	Ricarm Champion E. Planet TE	A.J. y M. Felissia
RESERVADO	Centennial Stormatic 697 Marconi	Centennial SA
JUNIOR MAYOR	Gajc Newton Sanchez Nemesis	G. Miretti e Hjos
RESERVADO	Pucu 3517 Emma Carisma	Don Fco. Agrop.
2 AÑOS MENOR	Centennial Meteor 700 572	Centennial SA
RESERVADO	Campazu Kiko 2174 Roy	Campazú SA
2 AÑOS MAYOR	Campazu Garito 1572 Cashmere	Campazú SA
RESERVADO	Campazu Marmota Honey 2370	Campazú SA
GRAN CAMPEON MACHO	Ricarm Champion E. Planet TE	A.J. y M. Felissia
RESERVADO	Centennial Meteor 700 572	Centennial SA
TERNERA JUVENIL	Centennial Goldwyn 946 Dolman	C. Tibaldi
RESERVADO	Realidades Indiana Lily lara	Javier Cassineri
TERNERA MENOR	La Lilia Esperanza Blanca Jaspete ET	C. Tibaldi
RESERVADO	Ideal Catita Sanchez ET	A. Bigo
TERNERA INTERMEDIA	Centennial Encore 135 Goldwyn 905	Centennial SA
RESERVADO	Renacer Jirafa Shottle Jocelyn TE	Barberis y Cavallero
TERNERA MAYOR	La Lilia Many Belen Carisma TE	O. Barberis e Hjos
RESERVADO	Centennial September 976 Manassa	Centennial SA
VAQUILLONA MENOR	Ninin Connie Inq. Sanchez ET	Agramin SA
RESERVADO	Centennial 572-938 Sep. Storm	Centennial SA
VAQUILLONA INTERMEDIA	Ideal Delfina Bolton	A. Bigo
VAQUILLONA MAYOR	La Lilia Janina Perla Bono	O. Barberis e Hjos
CAMP HEMBRA JUNIOR	La Lilia Many Belen Carisma TE	O. Barberis e Hjos
RESERVADO	Ninin Connie Inq. Sanchez ET	Agramin SA
VACA 2 AÑOS JUNIOR	Gajc Nogoya Advent Nevada TE	G. Miretti e Hjos
RESERVADO	La Lilia Ivon Dani Goldwyn	O. Barberis e Hjos
VACA 2 AÑOS SENIOR	Campazu 2516 Drake	Campazú SA
RESERVADO	Suardense Analuz 99 Bolton TE	Daniel Nicola
VACA 3 AÑOS JUNIOR	Ninin Saltarina Encore Toys ET	A.J. y M. Felissia
RESERVADO	La Lilia Gilda Lógica Canyon	O. Barberis e Hjos
VACA 3 AÑOS SENIOR	La Lilia Clarita Sassy Dundee TE	G. Miretti e Hjos
RESERVADO	Centennial Progress 1052 S Storm TE	Centennial SA
CAMPEON VACA JOVEN	La Lilia Clarita Sassy Dundee TE	G. Miretti e Hjos
RESERVADO	Gajc Nogoya Advent Nevada TE	G. Miretti e Hjos
MEJOR UBRE JOVEN	La Lilia Clarita Sassy Dundee TE	G. Miretti e Hjos
VACA 4 AÑOS	Gajc Nemesis Goldwyn Nicety TE	G. Miretti e Hjos
RESERVADO	Gajc Trinidad Roy Tortuga	Agramin SA
VACA 5 AÑOS	Holan Giovana 2512 Eland	C. Leiggener
RESERVADO	Campazu Cata Dakota 1298 Goldwyn	Campazú SA
VACA ADULTA	Pucu 3001 Integrity Lee	Don Fco. Agrop.
RESERVADO	Suardense Marita 16 Lheros TE	Daniel Nicola
VACA VITALICIA	La Lilia Lógica Roberta Gato	O. Barberis e Hjos
RESERVADO	Ariense Cafeina Ellipsis	Ricardo Pesce
GRAN CAMPEON HEMBRA	Gajc Nemesis Goldwyn Nicety TE	G. Miretti e Hjos
RESERVADO	La Lilia Clarita Sassy Dundee TE	G. Miretti e Hjos
3ER. MEJOR HEMBRA	La Lilia Lógica Roberta Gato	O. Barberis e Hjos
MEJOR UBRE	Gajc Nemesis Goldwyn Nicety TE	G. Miretti e Hjos
MEJOR CRIADOR		G. Miretti e Hjos
MEJOR EXPOSITOR		G. Miretti e Hjos
PROGENIE DE MADRE	Pancuca Nicety Highlight 362	G. Miretti e Hjos



Todos los integrantes de La Luisa recibieron la distinción correspondiente a la Gran Campeón Hembra.



Las 3 mejores vacas de la muestra de Rafaela.



Ricarm Champion E. Planet. (Planet x Encore)., Campeón Junior Menor y Gran Campeón Macho. Expositor: **A. J. y M. Felissia**, "La Magdalena"

Gajc Némesis Goldwyn Nicety TE (Goldwyn x Highlight x Valiant), Gran Campeón Hembra, Campeón Vaca 4 años y Mejor Ubre. Expositor: **Guillermo Miretti e Hijos**, "La Luisa".



Hoy es fundamental conocer y manejar los datos productivos de su establecimiento. Eficientice su manejo, jerarquice sus rodeos y mejore su capital a muy bajo costo.

INGRESE AL CONTROL LECHERO OFICIAL



- **Control de producción individual mensual**
- **Medición de leche, grasa, proteínas, células**
- **Certificados oficiales de lactancia**
- **Respaldo internacional de ICAR**
- **Inscripción individual de hembras**
- **Certificado de antecedentes y árbol genealógico**
- **Trazabilidad (Por Resolución 370/07)**
- **Suscripción gratuita a Revista Nuestro Holando**

El trámite es muy sencillo, sólo debe acercarse a su Entidad de Control Lechero oficial y obtener su número de propietario. El controlador pasará mensualmente para realizar la toma de datos de la producción del día, así como los eventos ocurridos entre visita y visita.



Laprida 1818, C1425 EKR, Buenos Aires

Telefax: 011-48057323

E-mail: info@acha.org.ar

Web: www.acha.org.ar

VACAS CALIFICADAS MULTIPLE EXCELENTE, EXCELENTE Y MUY BUENA (en primer parto)

Período 01/07/2010 - 31/07/2011 (1ra. Parte)

EXCELENTE 93 - 4E

PASTORAL POLIXENA MARK STAR

HBA: 0270872 - NAC: 28/06/1999 - PARTO 7
PADRE: HOLMES-VIEW MARK STAR
MADRE: PASTORAL POLIXENA MANAGER
PROPIETARIO: DON FRANCISCO AGROPECUARIA S. R. L.

EXCELENTE 90 - 4E

CAMPAZU MIRTA BERTHE 104 CARLT-TE-

HBA: 0272983 - NAC: 12/03/1999 - PARTO 6
PADRE: GILLETTE CARLTON
MADRE: CAMPAZU BELINDA TONY BERTHE-T/E-
PROPIETARIO: CAMPAZU S.A.

EXCELENTE 92 - 3E

LA LILIA LOGICA ROBERTA GATO

HBA: 0289772 - NAC: 01/03/2004 - PARTO 6
PADRE: CAMPAZU GATO 316 N6 HIGHLIGHT
MADRE: LA LILIA ROBERTA KATE DURHAM TE
PROPIETARIO: BARBERIS, ONELIO A.

EXCELENTE 91 - 3E

ARIENSE CAFEINA ELLIPSIS

HBA: 0283668 - NAC: 04/05/2002 - PARTO 5
PADRE: SPRINGHILL-OH ELLIPSIS-ET
MADRE: ARIENSE CASTIGADA INTEGRITY
PROPIETARIO: PESCE, RICARDO A.

EXCELENTE 92 - 2E

RC: 942381

NAC: 22/08/1993 - PARTO 14
PADRE: OLMAR BLACK DIAMOND ET
MADRE: 217029
PROPIETARIO: GARCIA BOUISSOU, JORGE LUIS

PUCU 3001 INTEGRITY LEE

HBA: 0298728 NAC: 09/03/2004 - PARTO: 4
PADRE: CENTENNIAL ELEGANTE LEE -T/E/I-
MADRE: PUCU 2819 EMMA CHARLE INTEGRITY-
PROPIETARIO: DON FRANCISCO AGROPECUARIA S. R. L.

EXCELENTE 91 - 2E

PINTA

RC: 3104639 - NAC: 25/10/2002 - PARTO: 6
PADRE: REGANCREST JUROR BOND-ET

MADRE: RC 2586372 -
PROPIETARIO: PRESSER, MIGUEL EDUARDO

ADRIANITA'S TITINA MARKSTAR CARLOTA

HBA: 0280144 - NAC: 23/07/2000 - PARTO: 6
PADRE: HOLMES-VIEW MARK STAR
MADRE: ADRIANITA'S CARLOTA REX VICTORIA
PROPIETARIO: CABAÑA ADRIANITA S.A.

CAMPAZU MONA 186 RUDOLPH-T/E

HBA: 0266673 - NAC: 16/04/1998 - PARTO: 7
PADRE: STARTMORE RUDOLPH-ET
MADRE: MAPLE DALE TRI PATTIE
PROPIETARIO: CAMPAZU S.A.

BENEDICTA ROMINA EMORY FATIGA

HBA: 0284697 - NAC: 18/07/2002 - PARTO: 5
PADRE: MJR BLACKSTAR EMORY-ET
MADRE: BENEDICTA FATIGA ELECTRIC MICHA
PROPIETARIO: DEVALIS, PLINIO

PUCU 2597 LIDY IGNITER

HBA: 0282849 - NAC: 11/03/2002 - PARTO: 6
PADRE: SUMMERSHADE IGNITER
MADRE: PUCU 2023 CELIA LINDY
PROPIETARIO: DON FRANCISCO AGROPECUARIA S. R. L.

EXCELENTE 90 - 2E

PUCU 2531 ASTRE CHARLES TE

HBA: 0283020 - NAC: 15/08/2000 - PARTO: 6
PADRE: BOULET CHARLES ET
MADRE: PUCU 2161 ASTRE
PROPIETARIO: DON FRANCISCO AGROPECUARIA S. R. L.

NERE AITA ELCIRA JUROR-T/E-

HBA: 0275125 - NAC: 21/08/1999 - PARTO: 7
PADRE: KED JUROR-ET
MADRE: NERE AITA ERINA MARVEL
PROPIETARIO: URRUTIA, ROSENDO

DONOSA 74 TUNDA FORBIDDEN BOND

HBA: 0298798 - NAC: 23/06/2004 - PARTO: 4
PADRE: SANDY-VALLEY FORBIDDEN-ET
MADRE: DONOSA 29 CANDOMBE BOND
PROPIETARIO: USANDIVARAS, MARCELO

SUSPIRO'S GERMANA RUBY

HBA: 0286638 - NAC: 10/04/2003 - PARTO: 5
PADRE: LADYS-MANOR WINCHESTER-ET
MADRE: SUSPIRO'S GERMANA PATRIOTA
PROPIETARIO: CABAÑA EL SUSPIRO S.R.L.

FRONTEORO COREANA PROGRES R 1505

HBA: 0289180 - NAC: 21/04/2000 - PARTO: 4
PADRE: DUNCAN PROGRESS-ET
MADRE: FRONTEORO PICAL R772
PROPIETARIO: MAPERO S.R.L.

PUCU 2819 CHARLES EMMA STORMATIC-T/

HBA: 0290240 - NAC: 05/03/2004 - PARTO: 4
PADRE: COMESTAR STORMATIC
MADRE: VALCROFT CHARLES EMMA
PROPIETARIO: DON FRANCISCO AGROPECUARIA S. R. L.

AMEGHINO 759 MADONNA 636

HBA: 0251222 - NAC: 17/08/1995 - PARTO 10
PADRE: PACLAMAR ASTRONAUT
MADRE: AMEGHINO 636 BREATHLESS
PROPIETARIO: DIZ HNOS. Y CIA.

BENEDICTA REMPA EMORY EMITA

HBA: 0284694 - NAC: 05/07/2002 - PARTO 4
PADRE: MJR BLACKSTAR EMORY-ET
MADRE: BENEDICTA EMITA LEADER LAURITA
PROPIETARIO: DEVALIS, PLINIO

SUSPIRO'S AGATHA II INTEGRITY

HBA: 0284754 - NAC: 14/03/2002 - PARTO 5
PADRE: ROBTHOM INTEGRITY-ET
MADRE: SUSPIRO'S AGATHA CALYPSO
PROPIETARIO: CABAÑA EL SUSPIRO S.R.L.

PASTORAL NOYIA EMORY

HBA: 0285808 - NAC: 25/10/2002 - PARTO 6
PADRE: MJR BLACKSTAR EMORY-ET
MADRE: PASTORAL NOHEMI HIGHLIGHT
PROPIETARIO: CABAÑA LA PASTORAL S.A.

FLORIPA FRED 1514 ROYAL CHAIRMAN

HBA: 0269821 - NAC: 24/04/1999 - PARTO 7
PADRE: MARGENE BLACKSTAR FRED
MADRE: FLORIPA REALITA 702 ROYAL CHAIRMAN
PROPIETARIO: RUSS, MAXIMO E.

NININ SALTARINA III PRELUDE DURHAM-

HBA: 0277168 - NAC: 20/08/2000 - PARTO 5
PADRE: REGANCREST ELTON DURHAM-ET
MADRE: NININ SALTARINA M PRELUDE-T/E-
PROPIETARIO: RASINO, RUBEN RAMON

CAMPAZU FEDERICA 1654 NOBEL

HBA: 0292926 - NAC: 04/08/2004 - PARTO 4
PADRE: MARKWELL NOBEL-ET
MADRE: CAMPAZU SENEGALESA 988 INTEGRITY
PROPIETARIO: CAMPAZU S.A.

EXCELENTE 91

BENEDICTA CLOTA EMORY CLAUDIA
HBA: 0286741 - NAC: 22/02/2003 - PARTO 5
PADRE: MJR BLACKSTAR EMORY-ET
MADRE: BENEDICTA CLAUDIA MILAN
PIÑETA
PROPIETARIO: DEVALIS, PLINIO

TIBALS 154 LLOVISNA MILAN
HBA: 0261164 - NAC: 30/04/1997 - PARTO 8
PADRE: SHOREMAR MILAN-ET
MADRE: TIBALS 74 HORNERITA MAN
ETRUSCA
PROPIETARIO: TIBALDI, CARLOS

NININ JOELLE BROKER MARK STAR
HBA: 0276833 - NAC: 12/07/2000 - PARTO 5
PADRE: HOLMES-VIEW MARK STAR
MADRE: NININ JOELLE ASTRO BROKER
T/E
PROPIETARIO: FELISSIA, ANA, JUAN Y
MARIA

RC: 3541574
NAC: 15/01/2005 - PARTO 3
PADRE: CANYON-BREEZE ALLEN-ET
MADRE: RC 2176627 -
PROPIETARIO: CAMPAZU S.A.

RC 34301745
NAC: 29/05/2004 - PARTO 4
PADRE: HANOVER-HILL-R SUPREME
MADRE: RC 1380776 - GAUCHA
PROPIETARIO: FELISSIA, ANA, JUAN Y
MARIA

CENTENNIAL 434 STORMATIC
HBA: 0294205 - NAC: 08/02/2005 - PARTO 3
PADRE: COMESTAR STORMATIC
MADRE: PANCUCA SANDY ENCORE 5113-
T/E-
PROPIETARIO: CENTENNIAL S.A.

ADRIANITA'S SAHARA INTREPID IVANA
HBA: 285138 - NAC: 14/08/2002 - PARTO 6

PADRE: HUNSBERGER INTREPID-ET
PROPIETARIO: CABAÑA ADRIANITA S.A.

SANREG'S 1238 VIOLETA DEBONAIR 1189
HBA: 0274490 - NAC: 08/06/2000 - PARTO 8
PADRE: PAULO-BRO DEBONAIR-ET
MADRE: SANREG'S 1189 VIRGINIA MATHIE
1110
PROPIETARIO: REGGIARDO, SANTIAGO

EXCELENTE 90

HOLAN GIOVANA 2512 ELAND
HBA: 0298410 - NAC: 20/03/2006 - PARTO 3
PADRE: FOUR-OF-A-KIND ELAND-ET
MADRE: HOLAN ATJE 2101 STORM
PROPIETARIO: LEIGGENER, CARLOS E.

RC 2825497
NAC: 16/03/2000 - PARTO 7
PADRE: BROOKEDALE-A LEADMAN BEAU-
ET
MADRE: RC 2000625
PROPIETARIO: REGGIARDO, SANTIAGO

MAMMEE TREE STORMATIC LADY-T/E-
HBA: 0291406 - NAC: 23/12/2003 - PARTO 4
PADRE: COMESTAR STORMATIC
MADRE: LYSTEL LADY SKYCHIEF
PROPIETARIO: MILONE, JORGE

DIZ OBESEQUIOSA ESCONDIDA MIMAD
HBA: 0277362 - NAC: 11/10/2000 - PARTO 5
PADRE: DIZ ESCONDIDA KONGO VIENTO-
NORTE
MADRE: DIZ MIMADA MASCOT BESO
PROPIETARIO: DIZ HNOS. Y CIA.

RC 3064036
NAC: 21/06/1999 - PARTO 8
PADRE: Sin dato
MADRE: Sin dato
PROPIETARIO: DIZ HNOS. Y CIA.

RC 3659808
NAC: 10/08/2025 - PARTO 3

PADRE: GRANDUC TRIBUTE
MADRE: RC 3217889 -
PROPIETARIO: CENTENNIAL S.A.

SUPREMO 1690 CHAVA 1048 ZONE
HBA: 0289270 - NAC: 01/05/2003 - PARTO 4
PADRE: FUTURALAND ZONE-ET
MADRE: SUPREMO 1048 CHARATA 482
CLYDE
PROPIETARIO: SACKS, CARLOS

RC 2897441
NAC: 19/05/2000 - PARTO 6
PADRE: RAFAELINOS 3371 LOCOMOTORA
JOVI
MADRE: RC 765527 - R'S VICHITO
PROPIETARIO: ARMANDO, SUC. DE JUAN
CARLOS

**PUCU 2819 CHARLES EMMA STORMATIC-
TE**
HBA: 0290242 - NAC: 10/03/2004 - PARTO 5
PADRE: COMESTAR STORMATIC
MADRE: VALCROFT CHARLES EMMA
PROPIETARIO: DON FRANCISCO AGROPE-
CUARIA S. R. L.

BENEDICTA ADRIANA RUBENS CLAUDIA
HBA: 0281038 - NAC: 02/01/2002 - PARTO 5
PADRE: STBVQ RUBENS
MADRE: BENEDICTA CLAUDIA MILAN
PIÑETA
PROPIETARIO: DEVALIS, PLINIO

SUSPIRO'S NARANJA 2006 LOYAL
HBA: 0281956 - NAC: 18/04/2001 - PARTO 7
PADRE: ROTHROCK BLACKSTAR LOYAL
-ET
MADRE: SUSPIRO'S NARANJA A TONY
PROPIETARIO: CABAÑA EL SUSPIRO S.R.L.

RC 3237755
NAC: 21/07/2003 - PARTO 3
PADRE: Sin dato
MADRE: Sin dato
PROPIETARIO: DEVALIS, PLINIO



Green South Corp.

**Detectores de Mastitis
Inseminacion Artificial
Ecografos Veterinarios**

Salta 188, piso 3, Bs As, Argentina / Tel: (+5411) 5032-1134 Fax: (+5411) 5032-2003 / www.green-south.com.ar



LÍDER EN
NUTRICIÓN
ANIMAL

www.compal.com.ar

Concursos

Ariense Cafeína Ellipsis

Se impuso en el 91° Concurso de Vacas Lecheras

En una final catalogada de “bandera verde” la hija de Ellipsis de La Madrugada, que venía de ser 3er. Mejor Hembra en Palermo, se impuso por 16,27 puntos a Olimpia, un ejemplar de La Magdalena.

Un total de siete ejemplares participaron del 91° Concurso de Vacas Lecheras organizado por la Sociedad Rural de Rafaela, dentro del marco de la Expo Rural 2011. Los mismos fueron presentados por Oscar Fontana e Hijos, Guillermo Miretti, A. J. y M. Felissia y Ricardo Pesce.

La diferencia que sacó en los dos primeros ordeños la vaca de La Madrugada fueron claves en el resultado final, ya que el enviste de Olimpia, de La Magdalena, especialmente en el cuarto ordeño, no fueron suficiente para alcanzar la punta.

El resultado final del concurso arrojó los siguientes resultados:

Gran Campeona del 91° Concurso de Vacas Lecheras y Campeón de la 3ª. Categoría: Ariense Cafeína Ellipsis con 155,315 kilos de leche, 3,73%GB 2,67%P y un total de 685,817 puntos, presentada por La Madrugada de Ricardo Pesce. Reservado de Gran Campeona y Rdo. Campeón 3ª Categoría: Olimpia con 155,560 KL, 3,14%GB 2,75%P y 669,539 puntos, de La Magdalena de A. J. y M. Felissia.

Otro ejemplar de este establecimiento se ubicó en tercer lugar: Ninin Saltarina Blizzard Leduc con 133,325 KL 2,67%GB 2,71%P y 554,404 puntos.

Este triunfo fue la última actuación de Cabaña La Madrugada de Ricardo Pesce ya que a los pocos días realizaría su remate liquidación (ver próxima edición). Durante estos últimos 14 años La Madrugada participó en las muestras de la raza con un marcado éxito, comenzó su participación en la pista de la Sociedad Rural de Bolívar y en la Fiesta Nacional del Holando realizada en Aldea María Luisa, Entre Ríos, en 1997. Su rodeo se nutrió de importantes cabañas nacionales y con la importación de algunos ejemplares. Entre sus éxitos se destacaron el gran campeonato de Palermo en 2001 con Madawaska Marita (EX 2E), ejemplar que también fue 3er. Mejor Hembra en la misma pista en 2004. En los últimos años ejemplares de La Madrugada encabezaron varios campeonatos en diversas exposiciones, lo que le permitió, también, alcanzar distinciones en el Campeonato Argentino, llegando a lograr, con un ejemplar con el prefijo Markab, el segundo mejor precio de la raza en la última exposición de Palermo.

Este impase que comienza La Madrugada, sin dudas, servirá para su reorganización, para analizar con qué líneas genéticas trabajar y tomar un nuevo posicionamiento frente al futuro. **nh**



Gran Campeona del 91° Concurso de Vacas Lecheras y Campeón de la 3ª. Categoría: Ariense Cafeína Ellipsis, presentada por La Madrugada de Ricardo Pesce.



Saenz Valiente, Bullrich y Cía S.A.

Marque con nosotros.

MERCADO DE LINIERS

REMATES FERIA

REMATES DE REPRODUCTORES

REMATES POR TELEVISION

HOLANDO ARGENTINO

TASACIONES Y VENTAS DE INMUEBLES

Av. De Mayo 560 · 6° p. · Tel/Fax: (011) 4345 0700 - svb@saenz-valiente.com.ar
www.saenz-valiente.com.ar

➔ Agenda

Ventas de la Expo Regional Rafaela

En el marco de la 104ª Expo Rural Rafaela y la Región la Cooperativa Guillermo Lehmann realizó dos exitosos remates de hacienda. El primero de ellos tuvo lugar el viernes 5 donde se remató una vaquillona PP de cabaña La Lilia en \$ 47.000 en lo que fue el precio más alto de la jornada. El comprador fue Eduardo Turco, de Angélica, Santa Fe.

A continuación se vendieron 96 vaquillonas adelantadas y paridas, a un promedio de \$ 8.750 por ejemplar, con un mínimo de \$ 7.000 y un máximo de \$ 10.500; para culminar dicha jornada se subastaron 132 vaquillonas pre servicio y para entorar. Donde los precios obtenidos oscilaron entre \$ 3.800 y \$ 4.400, con un promedio de \$ 4.066. El segundo de los remates se realizó el sábado 6 donde los reproductores Holando promediaron los \$ 21.700 pesos, con un máximo de \$ 33.000 (comprado por Raúl y Luis Albrecht, de Rafaela) y un mínimo de \$ 13.500.

Buenos valores en una venta en Progreso, Santa Fe, por la Cooperativa Lehmann

El **viernes 19 de agosto**, en las instalaciones ferias de Progreso se realizó un remate de hacienda Holando Argentino para tambo, donde se vendió la totalidad de lo ofrecido (309 animales) con valores considerados moderados en cuanto a la categoría vaquillonas adelantadas y paridas, pero muy firmes para las vaquillonas para entorar y terneras.

Vaquillonas adelantadas y paridas: entre \$ 6.000 y \$ 8.200, con un máximo de \$ 10.000 por un ejemplar de Establecimiento Las Palmeras de Burgui S.A. y un promedio de \$ 7.050 por animal.

Vaquillonas para entorar: entre \$ 4.500 y \$ 5.000 con un promedio de \$ 4.850 por animal.

Terneras: entre \$ 3.000 y \$ 4.500 (\$ 15 y \$ 20 el k/vivo, según el caso).

Toros: entre \$ 15.600 y \$ 17.200, con un promedio de \$ 16.400 por cada uno.



IIIº Curso de Ultrasonografía Reproductiva en Rumiantes Menores

Del 7 al 8 de julio se llevó a cabo el IIIº Curso de Ultrasonografía Reproductiva en Rumiantes Menores, en la estación del INTA Balcarce con el auspicio de Green South, donde además fueron presentados los ecógrafos Draminski. El curso teórico y práctico se llevó a cabo en la Estación Experimental Nº 7 y estuvo a cargo de los Veterinarios Eduardo Sánchez (Encargado de Sistemas Ganaderos Producción Ovina – INTA Balcarce) y Diego Boyezuk, Profesor de la Universidad de La Plata y especialista en Diagnóstico por imágenes y Asesor técnico de Green South).

Participaron 17 profesionales de distintas partes del país, destacándose la Estación INTA Trelew, con la asistencia de 3 profesionales. Por cuestiones logísticas y operativas, quedaron 10 participantes sin posibilidad de participar en esta oportunidad y seguramente se anotarán para la próxima oportunidad. Se trabajó en la parte teórica y práctica, usando 5 ecógrafos Draminski Animal Profi y se realizaron escaneos de una gran cantidad de ovinos.

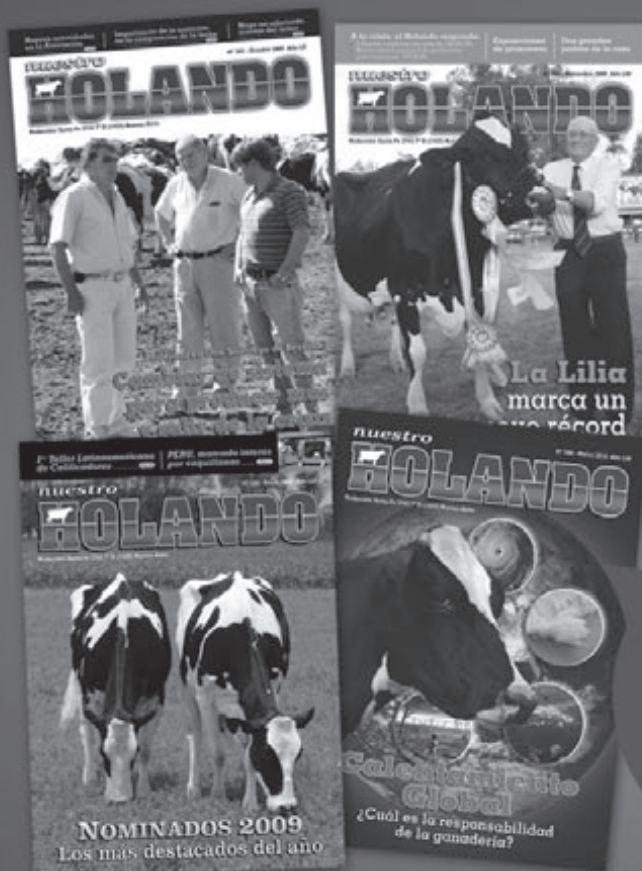
Venta en La Playosa

El sábado 27 de agosto, en las instalaciones del Centro Rural Comunitario de La Playosa (Cba.), tuvo lugar un remate de vaquillonas y reproductores Holando Argentino. La subasta se realizó bajo el martillo de la Cooperativa Guillermo Lehmann y los precios obtenidos fueron los siguientes:

Las vaquillonas paridas y al parir se vendieron entre \$ 7.000 y \$ 10.000, con un promedio de \$ 8.800. Las vaquillonas para entorar oscilaron entre \$ 5.000 y \$ 5.600, promediando \$ 5.050. Las terneras se remataron entre \$ 3.500 y 4.000, promedio \$ 3.650. Finalmente los toros promediaron los \$ 22.000, con un mínimo de \$ 18.000 y un máximo de \$ 28.000.

*Si el tambo es su negocio
Si el Holando es su raza
Si la lechería es su futuro...*

**...Usted necesita estar
permanentemente actualizado**



**nuestro
HOLANDO**

**54 años acompañando
al tambero argentino,
ofreciéndole el mejor material
para ayudarlo en su actividad.**

**SUSCRIPCION
ANUAL:
90 PESOS**

Nombre:.....

Dirección:.....

Localidad:..... C.P.:.....

Provincia:.....

Cheque/giro N°:..... Banco:.....

Pago a la orden de Jorge Mourglia -No a la orden-

Sin lugar a dudas la selección genómica ha revolucionado los programas de mejora genética en vacunos de leche en todo el mundo en los últimos años. Traduciendo las palabras de uno de los padres de la selección genómica: “la genómica ha venido para abrir esa caja negra que llamamos genética y descubrir lo que hay dentro”, identificar y explicar mejor la ventaja selectiva que tiene un animal con respecto a otro a través de su genoma. Es una herramienta que permite predecir el valor genético de un animal al momento de su nacimiento con una fiabilidad aceptable, usando información sobre su propio material genético.

La selección genómica consiste en utilizar la información disponible en el ADN del animal como un dato adicional para predecir sus valores genéticos y basándose en esos valores genéticos “mejorados” tomar las decisiones de selección. La gran ventaja es que la información sobre el ADN se puede tener al nacimiento del animal, a partir de una muestra de sangre.

Secuenciación y SNP

El ADN está compuesto por dos cadenas paralelas de bases químicas, llamadas nucleótidos. Estas pueden ser de cuatro tipos: adenina (A), guanina (G), citosina (C) y timina (T). Cuando en el año 2000 se secuenció el genoma humano, lo que se había conseguido era conocer el orden exacto en el que aparecían estos cuatro nucleótidos en los cromosomas de unos pocos individuos (figura 1).

La transcendencia de haber secuenciado el genoma de varios individuos es debida a que la mayor parte del genoma es igual en todas las personas. Las variaciones son debidas a los cambios que se han ido dando en el ADN a lo largo del tiempo, pero representan una pequeña parte del total de bases del genoma. Un SNP (polimorfismo de un solo nucleótido) es una variación en la secuencia de ADN que afecta a una sola base (figura 2). Se los denomina “snips”, son el tipo de variación más frecuente en el ADN y constituyen hasta el 90% de todas las variaciones genómicas humanas. Cualquier base del ADN podría ser sustituida por cualquier otra, pero, en la práctica, la mayoría de los SNP sólo tienen dos variantes o alelos.

A continuación del genoma humano, en 2004 se secuenció el genoma bovino. A partir de esta información, a finales de 2007 comenzó la comercialización de un

LA SELECCION GENOMICA



EN EL GANADO HOLSTEIN

Dentro de los programas genéticos que la Asociación comenzará a encarar a partir de este año, cumplirá un importante rol toda la información que se obtenga a partir del ADN de los animales que forman la población nacional. Para comprender mejor la incidencia que la selección genómica tendrá en estos planes, continuamos publicando artículos sobre hechos y discusiones que ocurren en diferentes países que ya adoptaron la nueva tecnología o que están en camino de hacerlo. El propósito es que los productores conozcan todo lo que supone entrar en la era genómica.

chip que permite conocer a un precio asequible (aproximadamente 200 euros) la información exacta que presenta cada toro o vaca en 54.000 SNP (“50K”). Éste ha sido el disparo de salida para esta carrera de la selección genómica.

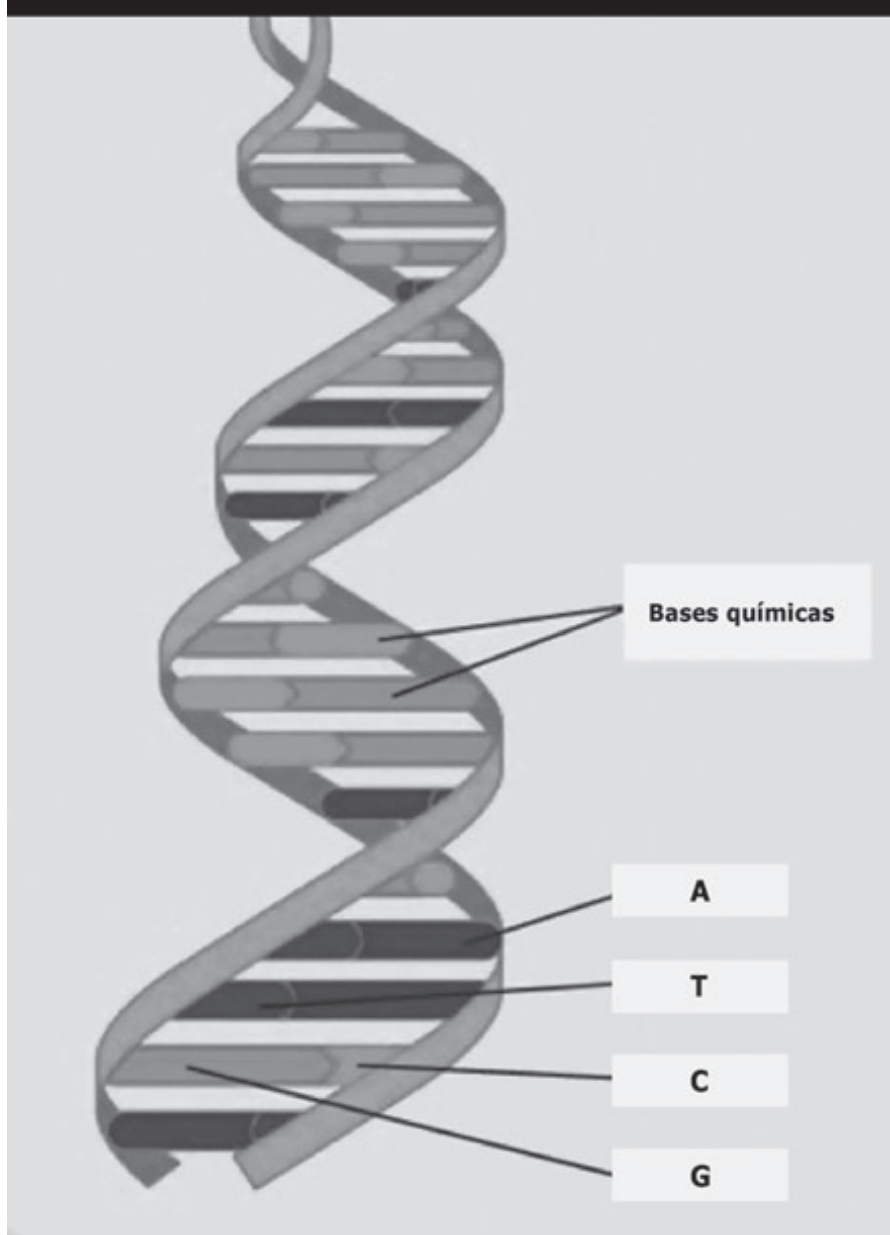
Cuando hablamos del genotipo de un toro en este contexto de selección genómica, nos referimos a la información que presenta el toro en los 54.000 SNP integrados en el chip comercial, aunque en realidad el término genotipo engloba el total del ADN del animal.

¿Qué efecto tienen los SNP sobre los caracteres que observamos?

Los SNP no tienen porqué formar parte

de los genes. Pero, si están bien distribuidos a lo largo del genoma, muchos de ellos estarán próximos a zonas del ADN responsables de caracteres de interés, es decir, estarán asociados a genes. El objetivo será identificar estas asociaciones entre los SNP y las distintas características que interesa estudiar en los individuos. Por eso se dice que los SNP son “marcadores genéticos”. En la figura 3 se representa un ejemplo del efecto de un SNP en el mérito genético de kilogramos de leche. Podemos considerar que el “efecto” de este SNP es debido a que se transmite conjuntamente con un determinado gen que afecta la producción de kilogramos de leche. Si se envía una muestra de sangre o pelo al laboratorio, se puede conocer qué infor-

Figura 1 Estructura del ADN (National Cancer Institute, 2002)



mación tiene ese animal en cada uno de los 54.000 SNP.

Evaluaciones genómicas

Las evaluaciones genómicas consisten en establecer unas “*fórmulas*” o “ecuaciones de predicción” mediante las que, a partir de la información que tiene un animal determinado en cada uno de los miles de SNP considerados, se predice su mérito genético en cada uno de los caracteres. Las pruebas así obtenidas se denominan valor genómico “*directo*”, porque no se

basan nada más que en los genotipos de los toros. Estos valores genómicos directos se incorporan posteriormente en las evaluaciones genéticas tradicionales aumentando su fiabilidad (**figura 4**).

Para poder calcular los valores genómicos directos en un país es necesario disponer de los genotipos de los toros que tienen prueba en ese país y asociar las pruebas a los genotipos, para obtener las “*fórmulas*” que predicen los méritos genéticos a partir de los genotipos. Ese grupo de toros con el que se calculan las “*fórmulas*” de predicción del va-

lor genómico directo se llama “*población de referencia*”. Un aspecto clave es que cuanto mayor sea el número de toros genotipados para el estudio de asociación entre pruebas y SNP, mayor fiabilidad tendrán las evaluaciones genómicas.

Estas fórmulas hay que estimarlas para cada población porque las asociaciones entre SNP y genes no tienen porque ser iguales en distintas poblaciones. Además hay que re-estimarlas periódicamente.

Varios países han empezado ya en 2009 a incorporar la información del ADN en las evaluaciones genéticas oficiales del vacuno de leche Holstein.

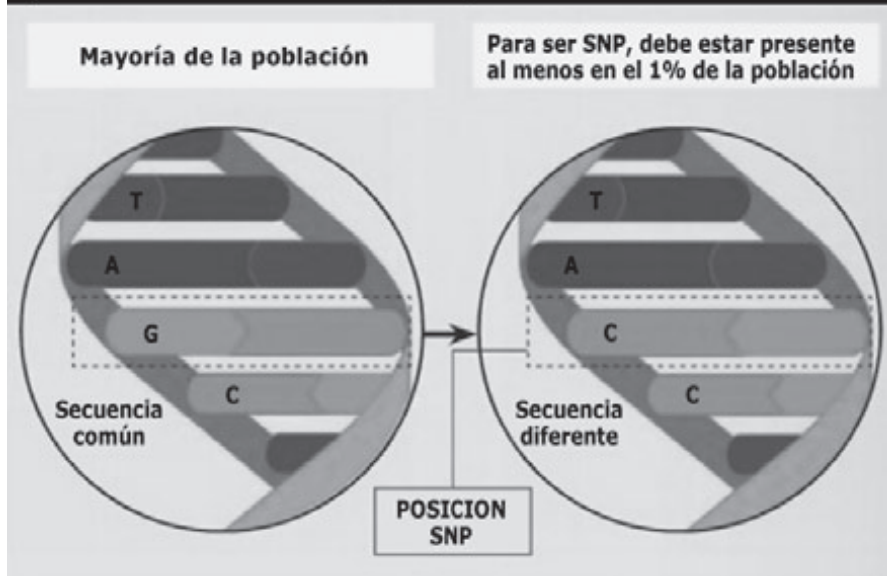
Fiabilidad de los valores genómicos

Actualmente, el valor genético de cualquier animal recién nacido se calcula como la media de las pruebas de sus padres y su fiabilidad está en torno al 30%. Pero, si se envía una muestra de sangre o pelo al laboratorio, se puede conocer qué información tiene ese animal en cada uno de los 54.000 SNP. Y, aplicando las fórmulas disponibles, se le calculará un valor genómico “*directo*”. Esta información está disponible al nacimiento del animal. Al combinar el índice de pedigrí y el valor genómico directo, la fiabilidad aumenta en una media de 30 puntos respecto a la fiabilidad del índice de pedigrí, de tal manera que se pasa de un 30% a un 60% de fiabilidad. Si estamos en el caso de un toro recién nacido (**figura 4**), esta fiabilidad permitirá preseleccionar mejor qué toros jóvenes poner en prueba. Pero, además, a los cinco años de edad, cuando llegue su primera tanda de hijas, el toro alcanzará en media un 83% de fiabilidad, que aumentará al 88% gracias a la información del valor genómico directo.

En el caso de una vaca, si no se dispusiera de su genotipo en su segunda lactación se estaría alcanzando una fiabilidad del 51%, inferior al 60% que se alcanza al nacimiento cuando el animal se ha genotipado. Esto hace que cambie radicalmente la información disponible para seleccionar madres de sementales.

Los valores citados para las fiabilidades se refieren al índice de mérito total canadiense (LPI) según datos de la Canadian Dairy Network (2009) y nos dan una idea del impacto de las evaluaciones genómicas en las fiabilidades de los toros y de las vacas. El incremento en fiabilidad que

Figura 2 Esquema explicativo de lo que es un SNP (National Cancer Institute, 2002)



aporta la selección genómica cobra un valor especial en caracteres como longevidad o fertilidad, que se conocen tarde en la vida de las hijas de los toros. Sólo por esta razón las pruebas tardarían mucho en tener fiabilidades altas. Pero además, estos caracteres presentan baja heredabilidad y, debido a ello, necesitan añadir un mayor número de hijas que los caracteres de producción para alcanzar la misma fiabilidad. Es por eso que un aumento de 30 puntos en la fiabilidad de estos caracteres equivale a un número mayor de hijas.

¿Cómo afectará a los programas de prueba y a los ganaderos?

En cuanto a los programas de prueba, el aumento de la fiabilidad al nacimiento es muy interesante en la preselección de los toros jóvenes y madres de padres de toros porque aumentará el valor genético medio de los toros que finalmente sean probados. Pero las pruebas de progenie y la recogida de datos deberán mantenerse para poder obtener pruebas con fiabilidades altas y para poder re-estimar las ecuaciones de predicción cada cierto tiempo. Al mismo tiempo, será aún más importante la recolección de nuevos datos, como la incidencia de enfermedades, ya que sería posible establecer evaluaciones genómicas sobre una parte de la población y que pudieran luego aplicarse a cualquier animal genotipado.

Un aspecto que puede cambiar radicalmente es la selección de madres de toros, ya que al nacimiento de una ternera se puede disponer de un índice genético que tiene mayor fiabilidad que el que se obtiene ahora en la segunda lactación. Además, actualmente la fiabilidad de muchos caracteres funcionales en las vacas es especialmente baja y gracias a la información genómica podrá aumentar mucho en los animales genotipados. Todo esto permitirá mejorar la selección de las madres de sementales y también ampliar el abanico de familias a considerar.

En cuanto a los ganaderos, éstos van a sufrir una gran presión comercial para la utilización de los llamados "toros genómicos". Estos toros no tienen hijas y su prueba se basa en el índice de pedigrí y en la información del ADN. Algunos de ellos pueden tener unas pruebas muy altas pero todos tienen fiabilidades bastante

Figura 3 Ejemplo explicativo del efecto de un SNP.

		Posición SNP	Efecto del SNP en el animal
Animal 1	Cromosoma del padre	cgtaagatGtaggct	-1
	Cromosoma de la madre	cgtaagatAtaggct	+3
Animal 2	Cromosoma del padre	cgtaagatGtaggct	-1
	Cromosoma de la madre	cgtaagatGtaggct	-1
Animal 3	Cromosoma del padre	cgtaagatAtaggct	+3
	Cromosoma de la madre	cgtaagatAtaggct	+3

Figura 4 Incorporación de la información genómica a las evaluaciones genéticas de los toros

	Valor genético	Fiabilidad
Al nacimiento (sin genotipar)	Índice pedigrí	30%
Si el toro se genotipa	Índice pedigrí + Valor genómico "directo" (≈ 15 hijas)	60%
A los 5 años, con 100 hijas	Índice pedigrí + Valor genómico "directo" + Hijas	88% (frente al 83% sin genotipar)



bajas (60% de media de todos los caracteres). El riesgo de estos toros es utilizarlos o pagarlos como toros probados de alta fiabilidad. Aunque utilizando grupos de toros se puede reducir el riesgo de la baja fiabilidad de las pruebas, tampoco previene que algunos de los toros del grupo acabarán mostrando una prueba basada en hijas bastante inferior a lo que predijera su prueba genómica. Además, en muchos países, por ejemplo en España, se exige una fiabilidad mínima del 80% para aparecer en las listas de mejores toros. Por otra parte, Interbull todavía está estudiando la validación de las evaluaciones genómicas nacionales y cómo convertir las pruebas genómicas entre países.

Sin embargo, una ventaja, especialmente interesante para los caracteres funcionales de baja fiabilidad, es que los toros probados podrán alcanzar mayores fiabilidades con su primera tanda de hijas. Esto

es porque a la información que aportan estas se añade la información que aporta el ADN del toro. Y el aumento de las fiabilidades de los caracteres funcionales permitirá aumentar su peso relativo en los índices de selección.

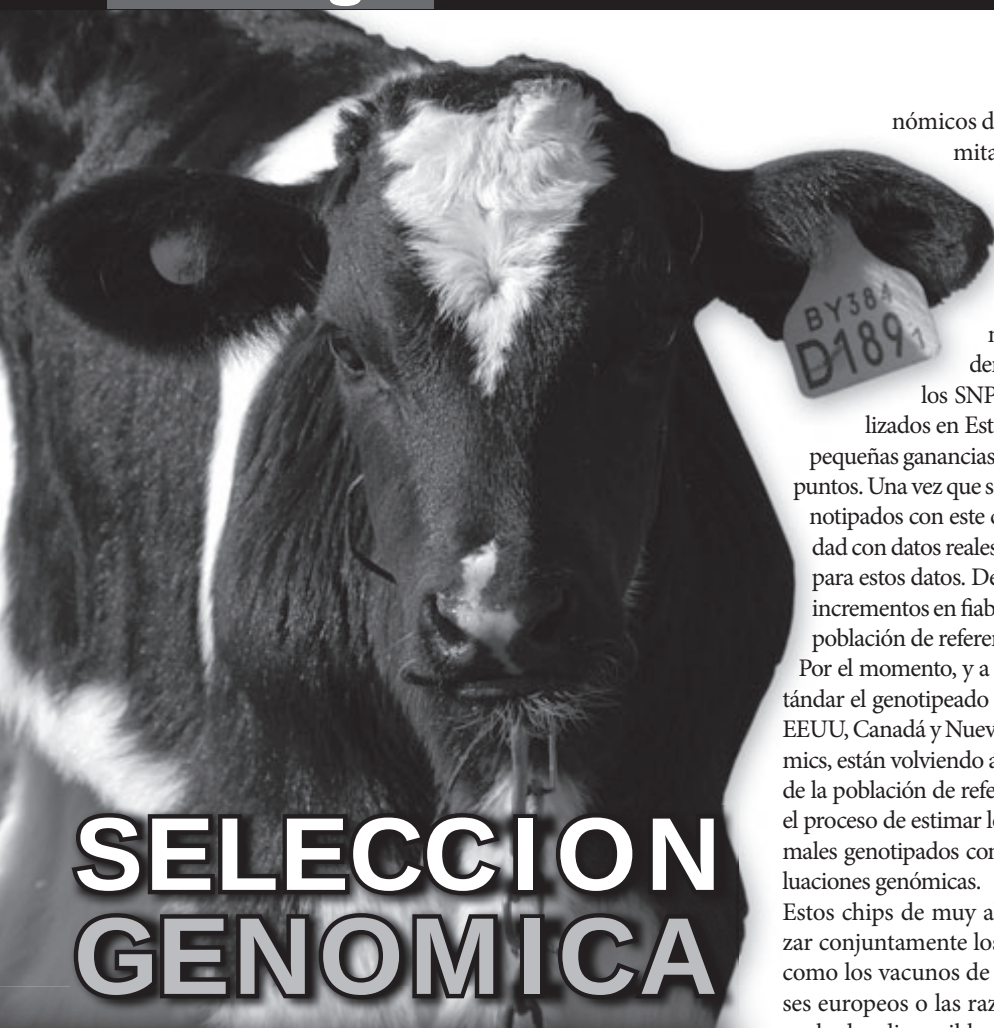
Conclusiones

La selección genómica ya se está aplicando en el vacuno Holstein en varios países, aunque es necesario mantener la recolección de datos y las pruebas de progenie para seguir disponiendo de pruebas de alta fiabilidad y poder re-estimar las ecuaciones de predicción cada cierto tiempo y cada vez con mayor número de toros. Por el momento, las fiabilidades de las pruebas genómicas de los toros todavía son bajas para competir con los toros con hijas de cara a su uso masivo por los ganaderos, pero la información de los SNP también contribuye a una mayor fiabili-

dad de la primeras pruebas de progenie de los toros. Esto permitirá aplicar mayor énfasis en caracteres que hasta la fecha eran de baja fiabilidad, como longevidad y fertilidad.

Esta tecnología es muy reciente y todos los desarrollos actuales se mejorarán. La próxima comercialización de un chip de media densidad y menor coste puede generalizar el uso de la selección genómica por los ganaderos. En los próximos años continuarán apareciendo nuevas aplicaciones comerciales para el análisis de SNP y se desarrollarán nuevos métodos estadísticos para su análisis, así como nuevas aplicaciones. Hay que tener en perspectiva que estamos sólo en los comienzos de una nueva forma de trabajar en el área de la selección. **nh**

**Fuente: Juan Pena Alberdi
Departamento Técnico de CONAFE.**



SELECCION GENOMICA

Aplicación y uso de los chips de SNP

Un SNP es una posición en el ADN en la que los individuos de la población presentan dos variantes. Los chips de SNP actualmente permiten analizar en el laboratorio decena de miles de SNP de cada animal del cual se dispone de una muestra biológica (sangre, semen, pelo, etc.) Estos nuevos datos, los SNP, permiten obtener pruebas al nacimiento con una fiabilidad del 60, 70%, según el carácter.

Basta enviar una muestra de sangre al laboratorio y los SNP allí identificados se incorporarán a las evaluaciones genómicas. La selección genómica consiste precisamente en utilizar esta información disponible del ADN de las vacas o toros como un dato adicional para predecir sus valores genéticos y, basándose en esos valores genéticos “mejorados”, tomar las decisiones de selección. Por ejemplo, con la información de los SNP, ya es posible distinguir el mérito genético de hermanos enteros desde el nacimiento, varios años antes de que nazcan sus hijas.

El producto comercial que permitió el arranque de la selección genómica en el vacuno de leche en 2008 fue el chip 50K de Illumina (~54.000 SNP) que hasta ahora ha sido el chip utilizado para genotipar los toros de las poblaciones de referencia, es decir, los utilizados para calcular las ecuaciones de predicciones de los valores ge-

nómicos directos a partir de los SNP. Pero en la segunda mitad de 2010 ha comenzado la comercialización de nuevos chips de SNP, sean de muy alta densidad o baja densidad y un bajo costo.

Chips de muy alta densidad

En la segunda mitad de 2010, Illumina comenzó a comercializar un chip de muy alta densidad: 770K (~770.000 SNP), que incluyen los SNP del chip de 50K. Estudios de simulación realizados en Estados Unidos y Nueva Zelanda encuentran solo pequeñas ganancias en fiabilidad, con este nuevo chip, inferiores a 2 puntos. Una vez que se disponga de un número suficiente de toros genotipados con este chip se podrán estudiar las ganancias en fiabilidad con datos reales y con métodos estadísticos quizás más idóneos para estos datos. De cualquier manera, se pueden esperar mayores incrementos en fiabilidad aumentando el número de animales en la población de referencia que aumentando el número de SNP.

Por el momento, y a los precios actuales, se ha mantenido como estándar el genotipado con el chip 50K. Pero en algunos países, como EEUU, Canadá y Nueva Zelanda, o los países integrados en Eurogenomics, están volviendo a genotipar un determinado porcentaje de toros de la población de referencia con el chip 770K. El objetivo es estudiar el proceso de estimar los 720.000 SNP desconocidos en todos los animales genotipados con 50K e incorporar esta información a las evaluaciones genómicas.

Estos chips de muy alta densidad son imprescindibles para analizar conjuntamente los efectos de los SNP de varias razas distintas, como los vacunos de leche de menor censo que hay en varios países europeos o las razas de carne, debido al bajo número de toros probados disponibles para constituir poblaciones de referencia suficientemente grandes.

Una información de gran interés para el sector fue que en el pasado enero, la empresa Affymetrix ha lanzado un nuevo chip de alta densidad 640K (~640.000 SNP) que también incorpora los SNP del chip 50K de Illumina. En febrero de 2011 algunos laboratorios norteamericanos ya estaban ofreciendo el genotipado con el nuevo chip de Affymetrix a 185 dólares mientras que el 50K de Illumina se ofrece a 150 dólares y el de 770K a 340 dólares. Se estima que durante este año estos podrían alterar la consideración del chip 50K como estándar o provocar una variación en su precio.

Cuadro 1. Cálculo del valor genómico combinado de un animal joven sin datos propios ni hijas.

Valor genómico combinado = Índice de pedigrí
+ valor genómico directo

Fiabilidad valor genómico combinado = Fiabilidad índice
de pedigrí + ganancia en fiabilidad gracias a los SNP

En la última reunión de Interbull, realizada en Canadá en febrero de 2011, se presentaron algunas propuestas para genotipar un mínimo de unos 1.000 toros con los dos chips de muy alta densidad ahora ya disponible para compararlos y establecer la estimación del total de SNP contenidos en estos dos chips de Illumina y Affymetrix a partir de cualquiera de los dos o a partir del chip 50K. El conjunto total de SNP configuraría un “chip virtual”. De esta manera se podría optar por

genotipar a partir de ese momento con el chip que ofreciera mejor precio.

Al proceso de estimar los SNP desconocidos a partir de los SNP conocidos, se lo denomina "imputación" y es una de las principales tareas a realizar en la selección genómica, especialmente, cuando se trabaja con chips de diferentes densidades, es decir, chips con distintos números de SNP, o cuando se trabaja con chips de similar número de SNP pero en los que no se identifican exactamente los mismos SNP.

Chip 3K de precio reducido

Inicialmente el Departamento de Agricultura de EEUU había colaborado con la empresa Illumina en el desarrollo de un chip a precio reducido con solo 384 SNP y diseñado para predecir el índice de mérito total. El abaratamiento de los costos de los chips permitió que finalmente esta empresa comenzara a distribuir en la segunda mitad del 2010 un chip 3K de bajo costo que incluye 2.900 SNP, la mayoría incluidos en el chip 50K (Figura 1). El objetivo del Chip 3K ya no es estimar el índice de mérito neto, sino incluir SNP equidistantes en el genoma para que, a partir de ellos, se puedan estimar el resto de los 50.000 SNP del chip 50K de la forma más precisa posible, mediante el procedimiento denominado im-

"Se pueden esperar mayores incrementos en fiabilidad aumentando el número de animales en la población de referencia que aumentando el número de SNP"



Chip de 50 K considerado como estándar para genotipar los toros de referencia.

putación. De esta forma será igualmente válido para predecir las pruebas genómicas de cualquier carácter y cualquier índice combinado de cualquier país.

La precisión de la imputación realizada desde el chip 3K hacia el 50K para un animal dependerá del porcentaje de los 2.900 SNP que se identifican correctamente en ese animal y de la disponibilidad de genotipos 50K en sus ancestros y parientes. Una ventaja adicional cuando ambos padres están genotipados es la verificación de la genealogía asignada a ese animal, que a su vez asegura que las imputaciones realizadas desde ancestros y parientes sean correctas. En muchos animales, al menos el padre y el abuelo materno estarán genotipados con el chip 50K, con lo cual es posible tanto la verificación del parentesco previamente registrado como una imputación más precisa en base a esos ancestros.

En EEUU y Canadá ya se ha comenzado a usar este chip 3K y a calcular las pruebas genómicas en base a él. En un primer paso se realiza el proceso de imputación, es decir, estimar los miles de SNP del chip 50K no presentes en el chip 3K. El segundo paso consiste en aplicar las ecuaciones de predicción para obtener el valor genómico directo a partir de los SNP. En un tercer paso se obtiene el valor genómico combinado que, para un animal joven sin datos propios ni hijas, es la combinación de su índice de pedigrí y la

CURSO SOBRE EVALUACION DEL TIPO

Escuela Agraria Dr. Ramón Santamarina, Ruta 30 paraje La Porteña, Tandil, Bs. As.



Cuatro jornadas prácticas para aprender a "ver" y evaluar las vacas lecheras.

Dictado por el cuerpo de calificadores de ACHA.

Objetivo: Consustanciar a los participantes con la apreciación e importancia de las partes de la vaca y su funcionalidad.

**12 al 15
de diciembre
de 2011**

Vacantes limitadas

**Para mayor información y reservas comunicarse a ACHA
Tel.: 011 4805-7323 – Mail: info@acha.org.ar**

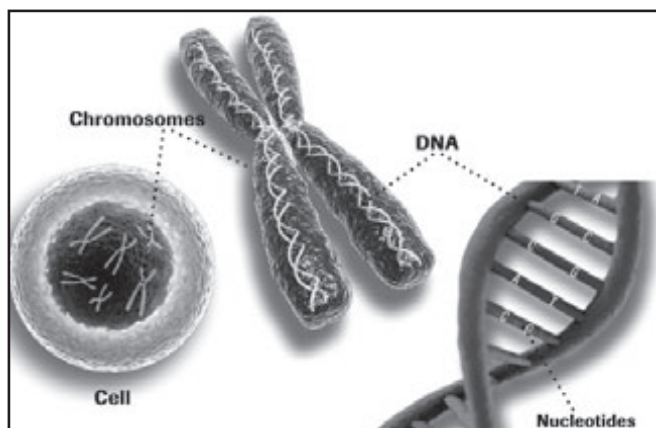


Cuadro 2. Fiabilidades que se obtendrían de media para el carácter mérito neto en USA con el chip 3K y con el chip 50K en una vaquillona sin datos propios y cuya fiabilidad del índice de pedigrí de mérito neto sea 35%

Chip utilizado	Ancistros Genotipado con 50K	Ganancia fiabilidad en Mérito Neto con los SNP	Fiabilidad del valor genómico combinado
Chip 50K		35%	70%
	Ambos padres genotipos 50K	$35\% \times 0.88 = 31\%$	66%
Chip 3K Con imputación	Ningún padre genotipado	$35\% \times 0.70 = 25\%$	60%
	Media de todas las situaciones	$35\% \times 0.80 = 28\%$	63%
Chip 3K Sin imputación		$35\% \times 0.62 = 22\%$	57%

ganancia en fiabilidad gracias a los SNP. Aunque el término “prueba genómica” es una denominación genérica, en muchos países se asocia con lo que hemos denominado aquí valor genético combinado.

Cuando se genotipa un animal con el chip 3K la ganancia de fiabilidad, gracias a los SNP, se ve reducida respecto a la que se obtendría con el chip 50K según sea la eficacia de la imputación realizada. El Departamento de Agricultura de los Estados Unidos estima que el genotipado de un animal con el chip 3K y realizando la imputación a 50K se puede obtener de media el 80% de la ganancia en fiabilidad que se hubiera obtenido a partir del chip 50K. Este porcentaje sube al 88% si ambos padres están genotipados con el chip 50K y baja al 70% si ninguno de los padres está genotipado. Pero si no se



“Cuanto mayor sea la precisión de la imputación, mayor será la fiabilidad de las pruebas genómicas y más acertadas serán las decisiones que se tomen en base a ellas”

realiza la imputación, la ganancia en fiabilidad gracias a los SNP sería solo del 62% de la que se alcanzaría con el chip 50K. Esto ilustra la importancia de los procedimientos de imputación. En el cuadro 2 se muestra un ejemplo de las fiabilidades que se obtendrían para el índice de mérito total al genotipar con el chip 50K y el de 3K en distintas situaciones de genotipados de ancestros.

Mientras que con 50K la fiabilidad del valor genómico combinado, obtenida para una vaquillona sin datos propios, podría ser, de media, del 70%, con el chip de 3K podría alcanzar el 66% si ambos padres están genotipados y el 60% si ninguno de ellos lo están.

Por lo tanto cuando se plantea la posibilidad de genotipar un animal

con el chip 3K, hay que tener en cuenta la disponibilidad de los genotipos de sus ancestros, ya que ésta afecta a la precisión de la imputación y, por lo tanto, a la fiabilidad del valor genómico combinado. Y la fiabilidad, se sabe, cuantifica la mayor o menor probabilidad de que la prueba varíe. Por ello en Canadá, para incluir una hembra en la lista de mejores animales por LPI genómico, se exige que ambos padres están genotipados con el chip 50K.

El perfeccionamiento de los procedimientos de imputación permitirá aumentar las fiabilidades alcanzadas a partir del chip 3K. Las vacas en las que la precisión de esta imputación de SNP sea suficientemente alta y dispongan de datos propios, podrían integrarse en la población de referencia. En el futuro, cuando se generalice el genotipado de las hembras, las poblaciones de referencia estarán constituidas mayoritariamente por vacas.

Con un precio de 40, 50 dólares por el genotipado 3K en USA y Canadá, los productores de ganado Holstein ya han comenzado a utilizar este chip de forma más generalizada que el de 50K, y su uso tenderá a aumentar. Algunas aplicaciones pueden ser la preselección de padres de toros, la toma de decisiones de selección sobre las vaquillonas de reposición, distinguir entre hermanas completas o verificación de parentesco. Evidentemente, cuanto mayor sea la precisión de la imputación, mayor será la fiabilidad de las pruebas genómicas y más acertadas serán las decisiones que se tomen en base a ellas.

Actualmente la verificación de parentesco se hace mediante microsatélites pero la generalización del uso del chip de SNP de bajo costo, como el 3K, aporta unos datos muy útiles para esta tarea y sin costo adicional. Uno de los problemas que se plantean para establecer como estándar los SNP para la verificación de parentesco es la dificultad de disponer de una base de datos con los genotípicos de todos los toros usados en cada país, especialmente porque muchos de estos toros son extranjeros y no se disponen de sus genotipos. Por ello en la última reunión de Interbull se ha planteado que esta organización establezca una base de datos internacional al menos con los aproximadamente 100 SNP propuestos para la verificación de parentesco y que puedan acceder a ella los países que aporten este tipo de datos.

Otra aplicación de interés será a través de la generalización del genotipado con chip de SNP de bajos costos, pues los SNP serán utilizados para la trazabilidad de los animales y de los productos obtenidos de ellos. Si todos los animales se genotiparan con chips de baja densidad, el costo de adquisición de éstos podría ser muy inferior al actual. Ello conllevaría la necesidad de la recolección y almacenamiento de muestras biológicas de todos los animales de la población. **nh**

Fuente: Juan Pena Alberdi, Dtpo. Técnico CONAFE



La influencia de Goldwyn

También llegó a la Argentina

No es común ver destacarse a algún toro padre en la Argentina, al mismo tiempo que está ocurriendo en el resto del mundo. Braedale Goldwyn, este año, rompió esa regla. Las hijas de este canadiense hijo de James, tuvieron una sobresaliente actuación en la última exposición de Palermo logrando el gran campeonato, el reservado de gran campeón, el campeonato de vacas jóvenes, los dos premios de mejor ubre, dos campeonatos y 2 reservados de campeón.

Tradicionalmente aquellos toros padres cuyas hijas en la Argentina cumplían una gran actuación en las pistas de la raza, no tenían tanta trascendencia entre los criadores nacionales debido a que en el momento en que sus hijas triunfaban, ellos ya habían pasado de moda, no había semen en stock o la presión genética de los toros más jóvenes hacía que dejaran de ser atrayentes. Las razones son varias y no es propósito de este artículo su análisis. Lo que sí creemos digno de destacar es el hecho sucedido en la última exposición de Palermo, donde las hijas de Braedale Goldwyn (Grand x Storm x James) lograron los premios más importantes. Goldwyn, a pesar de haber muerto en 2008, desde hace tres años viene destacándose en todo el mundo, tanto por las actuaciones de sus hijas, como también por sus hijos, a juzgar por las cifras que la mayoría de ellos ostentan en los diferentes sistemas de pruebas que se utilizan en el mundo. Lo sucedido en la Argentina puede ser explicado de dos maneras: la primera, que Goldwyn haya extendido su influencia a lo largo del tiempo; o, segundo, que los criadores nacionales, gracias a la globalización, pueden acceder a la genética de punta en tiempos relativamente más cortos, a costos

más accesibles y que las grandes empresas genéticas den una mayor importancia a los mercados internacionales. Lo cierto es que este inicio puede permitir que el rodeo nacional se nutra, en tiempos más cortos, de las líneas genéticas top y de esa manera criar y crear, por qué no, líneas nacionales que pueden participar del gran mercado del Holstein a nivel mundial.

Pero ¿Quién fue Goldwyn?

“El mejor toro que hayamos tenido en mi vida. Produce vacas especiales y sus hijas les cambiará la vida a los criadores y los productores lecheros las recordarán hasta que se jubilen”. Esta definición pertenece a Julien Chabot, analista de toros para Semex Alliance y su descubridor.

El inicio de Goldwyn se podría ubicar en los años '80 cuando los hermanos Beaton, propietarios del establecimiento Braedale Farm, en Ottawa, Canadá, adquirieron el 50% de Sunnylodge Elevation Janlas. En la división de sus hijas correspondió a Braedale Farm Sunnylodge Chief Vick (x Chef Mark) que llegó a destacarse por sus índices y consecuentemente llamó la atención a los analistas de toros de ese momento. Lamentablemente los índices de producción no permitieron que sus hijos se destacaran como padres. No obstante de las dos hijas que tuvo por Aerostar, una de ellas, Braedale Moonriver, a pesar de varios inconvenientes, produjo una cría por Grand que luego sería vendida a Japón. Ella fue quien colocó a Braedale Farm en el firmamento de los grandes nombres de la raza: Braedale Gypsy Grand (MB-86).

Evidentemente Aerostar y Grand le dieron a la familia la necesaria genética en producción que necesitaba, pues Gypsy logró



Braedale Gypsy Grand MB-88 (Aerostar x Grand), antes de ser vendida a Japón sentó las bases en Braedale Farm para el logro de Goldwyn.



Braedale Baler Twine MB-86 29* (Grand x Storm), madre de Goldwyn produjo otros toros de destacados índices.

a los 6 años y 4 meses una lactancia de 15.779 kilos. Varios de sus hijos se graduaron como probados: Goodluck, Freelance y Freeman, entre otros. Además ella tiene registradas 46 hijas de las cuales el 91% son Bueno Más o Mejor.

De su combinación con Storm resultaron dos hijas 86 puntos: Braedale Baler Twin y Braedale Second Cut. Esta última desarrolló una interesante carrera en la Ferme Guillette a través de Guillette Blitz 2nd Wind, madre de Windbrook, Wildthing y Willrock. Baler Twin, por su parte, parió, luego de un servicio por James, el 3 de enero de 2000 a Goldwyn. Produjo, en su primer parto, 14.000 KL 4,9%GB 3,4%P en 365d y fue vendida a Génibeq; varios de sus otros hijos también se destacaron como padres, Pagewire, Bambam, Bolivia y Baroque, entre ellos.

Combinación de oro

Julien Chabot, analista de toros de Semex Alliance y descubridor de Goldwyn, explica de esta manera la razón por la cual funcionó tan bien la combinación Storm x James: *"En ese momento James era nuestro mejor toro en tipo y estilo. Transmitía buenos componentes, cosa que buscaban los hermanos Beaton. Baler Twin era una vaca fuerte de dos años con una grupa ancha, profundas costillas, articulaciones correctas y buenas patas y pezuñas. Era perfecta para James, quien es todavía recordado como padre de campeonas. Por el otro lado, recordemos que Storm es el toro que más vacas EX ha producido en Canadá que cualquier otro. Evidentemente fue una combinación brillante"*.

El experto recuerda muy bien el primer día que lo vio: *"Era un ternero sobresaliente; patas largas, cuello largo, con una línea superior muy fuerte, refinado y lechero"*. Un mes luego de nacer, Goldwyn ya estaba en los galpones de Eastern Breeders.

El febrero de 2005 él apareció en las pruebas con un muy buen 4to. puesto en LPI, detrás de Titanic, Modest y Magical. En la siguiente tirada destronó del primer puesto a Titanic. Sus pruebas positivas tanto en porcentajes como en tipo le dio la inmediata posibilidad de no ser el toro indicado para lograr vacas de exposiciones, sino también como toro de padres. Eso hizo que fuera recomendado por los analistas de los principales centros Holstein del mundo.

Reconocimiento total

Si bien Goldwyn no llegó a cumplir 9 años



Braedale Goldwyn fue considerado "Premier Sires" en los años 2009 y 2010 en las muestras World Dairy Expo y Royal Winter Fair.



Markab Mayra Goldwyn Selena (MB-86 1° parto) fue, en Palermo 2011, Campeón Vaca 3 Años Junior, Campeón Vaca Joven y Mejor Vaca Joven y Mejor Ubre Joven. Su nuevo propietario, Estancia La Elisa SA, pagó por ella 180.000 pesos.



Comestar Goldwyn Lava (MB-87) es una de las hijas de Goldwyn reconocida por producir toros con alta genómica. Su hijo, Lavaman, tiene un gLPI + 3215.

(murió en noviembre de 2008), pudo disfrutar de muchos de sus logros como por ejemplo el ser considerado Premier Sires en la World Dairy Expo ese año, un mes antes, siendo además 2° en LPI y estar entre los 10 mejor en el listado de TPI de USA ¡Algo nunca visto! Distinción que volvió a conseguir en 2009 y 2010.

A principios de 2011, en el mundo, se

ordeñaban unas 50.000 hijas registradas suyas, de las cuales unas 24.000 están en Canadá, 4.600 en España, 3.500 en USA y 2.800 en Alemania. Todavía hoy Goldwyn sigue ocupando un lugar entre los 10 mejores de su país con 2365 en gLPI.

Si bien en otros países goza de un bien ganado prestigio gracias a los índices de sus hijas, quizás lo logrado por estas en las pistas es lo que ha posibilitado que muchos criadores sientan plena admiración por él. Por varios años sus hijas vienen destacándose en los show. Tanto en 2009 como en 2010 los productores lo han premiado en la revista Holstein Internacional como "Premier Sire mundial", en este concurso de 2010 cuatro de sus hijas disputaron el premio de "Vaca del Año": Winterbay Goldwyn Lotto, por Canadá, Badiola Kurnikova, por España, Hotshot Gorgeus, por Sudáfrica y Cherry-Betty en representación de Suiza.

Otro dato curioso en el historial de este reproductor es el interés que despierta para producir animales para venta. En los últimos tres años sus hijas fueron centro de atención en varios remates y lograron los mejores precios. Es este listado se destacan MS Atlee Goldwyn Ariel con U\$S 1.500.000; Watside Lewisdale Goldwyn Missy con U\$S 1.154.623 y Regancrest Brocade con U\$S 900.000.

Tampoco en esto la Argentina estuvo exenta de esta ola. Justamente este año, dos de los tres valores máximos logrados en remates de la raza, fueron marcados por hijas de Goldwyn. El primero, en la venta de La Lilia-La Magdalena, fue realizado por La Lilia Esmeralda Aurora Goldwyn TE, que fue adquirida en 68.000 pesos por La Travesía SA. El restante, 180.000 pesos, lo pagó La Elisa SA en Palermo por Markab Mayra Goldwyn Selena.

Evidentemente Braedale Goldwyn supo destacarse en varios puntos: índices, premios y precios, motivo por lo que fue una verdadera atracción para los productores. Tal como manifiesta Brad Sayles, vicepresidente de Comercialización Mundial de Semex Alliance, *"nunca habíamos tenido un toro que haya logrado resultados tan impresionantes en producción, índices, tipo y en show. Ahora que sus hijos comienzan a dejar sus propias marcas en la raza y están siendo usados como padres de toros, el impacto de Goldwyn todavía perdurará en el tiempo"*. **nh**

LAS HIJAS DE GOLDWYN

VERDADERAS ESTRELLAS EN EL FIRMAMENTO DEL HOLSTEIN



En la historia moderna del Holstein nunca se había dado una situación similar a la de Goldwyn, quien con un poco más de 50.000 hijas produciendo en el mundo, se destaca por ser el progenitor de aquellas vacas que ganan en la mayoría de las muestras en el mundo. La Argentina no ha quedado relegada de esta influencia. Los premios logrados por sus hijas en las principales muestras del 2011 son un claro ejemplo de ello.

Braedale Goldwyn se ha ganado un importante prestigio dentro de los criadores argentinos producto de los premios que ganaron sus hijas en 5 de 6 muestras celebradas en lo que va del año (Suipacha, Mercoláctea, Villa María otoño, Palermo y Rafaela). Lo llamativo de esto es que es la primera vez que un toro que está teniendo reconocimiento a nivel mundial, gracias a las actuaciones de sus hijas y al aporte que realiza a la raza, lo tenga, al mismo tiempo en nuestro país. Esto no ocurriría por varias razones, pero especialmente debido a que la forma de trabajo de los tambos nacionales impedía identificar a los reproductores superiores y conocer la forma que se comportan los toros importados que ingresaron con su prueba de origen, y especialmente comprobar la adaptación de las líneas de diversos orígenes a nuestras condiciones de manejo y medio ambiente. Lo visto en las pistas de estas cinco muestras nacionales demostró que el tipo de las hijas argentinas de Goldwyn superaron con creces a sus competidoras ya que lograron 5 grandes campeonatos, 2 reservados de Gran Campeón, una escarapela de Tercer Mejor hembra y dos campeonatos de Vacas Jóvenes. Esto fue respaldado ade-

más con 9 campeonatos de categoría y 3 reservados.

El toro más importante de los últimos años

Juan B. Martinengo, ex calificador y asesor genético de Semex Argentina es una de las personas de nuestro país que vio más hijas de Goldwyn. "He visto

últimos años. Sus hijas se destacan por su uniformidad, son todas muy similares, angulosas, muy lecheras, con cuello largo y refinado, muy femeninas, firmes en la línea superior y con correcta nivelación de la grupa. Tienen una muy buena estructura de patas, excelente calidad de hueso, pezuñas con una conformación correcta, buen ángulo y talón; pero sin duda que su mayor fortaleza está en el sistema mamario, son poco profundas, con la inserción anterior firme, las ubres posteriores son decididamente altas y muy anchas, esto le otorga una gran capacidad, con un ligamento medio bien definido y correcta colocación de pezones. Todo acompañado de una textura excepcional, propia de vacas saludables y funcionales, con buena velocidad de ordeño, bajas en células somáticas y persistencia en la lactancia, es decir, tienen todo para ser vacas de una larga vida productiva, su prueba de proge- nie, con más de 55.000 hijas, lo confirma: 110 puntos para



cientos de ellas en Canadá estos últimos cuatro años, algunas en criadores muy destacados como COMESTAR, BLONDIN, KARONA y otros, y en muchos tambos comerciales de ONTARIO, QUEBEC y BRITISH COLUMBIA que están dedicados solamente a producir leche. Sin duda es el toro más importante de los

Vida en el Rodeo en Canadá y 2,4 de Vida Productiva en la prueba USA.

La Gran Campeona de Mercoláctea y Rda. Campeona de Palermo (Goldwyn x Lee) es una vaca que se destaca por su fortaleza lechera, ser ancha en el pecho, profunda de cuerpo, muy firme en la línea superior y con correcta nivelación de

los isquiones; una vaca que tiene aplomos correctos, camina y se para muy bien, presenta una ubre poco profunda, muy firme la inserción anterior, alta y ancha la posterior, con excelente textura.

La Gran Campeona de Palermo, Villa María y Rafaela (Goldwyn x Highlight), es una vaca de la cual podemos hablar mucho, con costillas largas y abiertas, se destaca, por su angulosidad, estilo, armonía, distinción, con un gran equilibrio en

to en las pistas se debe a que produce una vaca que responde al “tipo moderno” que es lo que hoy buscan los ganaderos. De gran balance, con huesos limpios, calidad, carácter lechero y espectaculares ubres”. En su opinión se logran muy buenos ejemplares si se lo cruza con madres Dundee, Damion, Astronomical, Allen, Jasper, Red Marker, Durham y especialmente Morty.

Simon Lalonde de Ferme Blondin, de

facción de Ari Ekstein, su propietario, quien opina: “debe usarse en vacas con fuerza y capacidad, las mejores las obtuvimos de su cruce con Gibson”. Algunos de los resultados son Flansco, Fisín y Flinsó, tres hermanas por Goldwyn cuya madre es una Gibson 95 puntos que descende de la recordada Quality BC Frantisco.

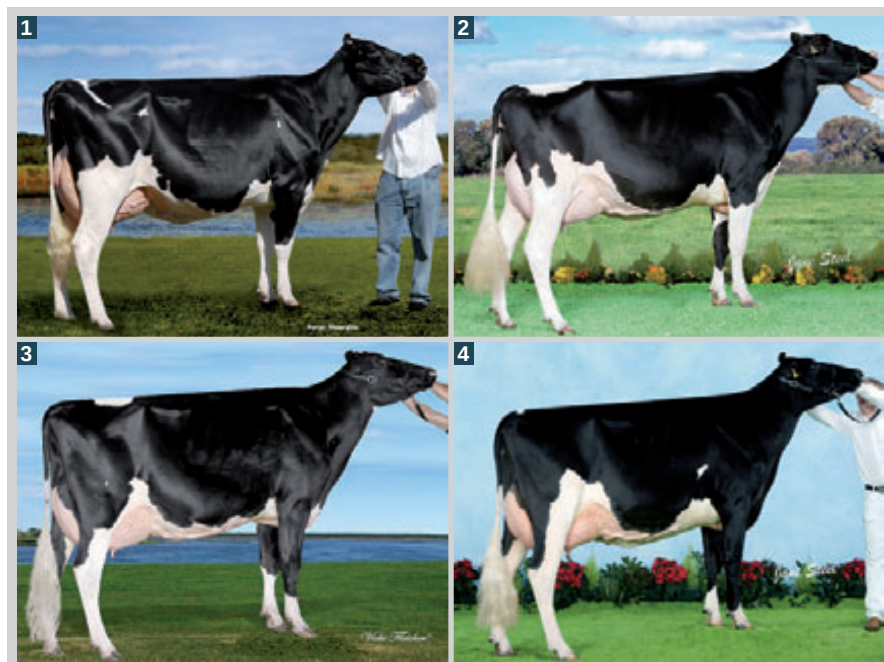
Estados Unidos

Si bien el listado de lo mejor del gLPI en Canadá tiene varias hijas de Goldwyn de destacados índices en tipo, la lista de vacas estadounidenses no le va en saga. Entre las mejores 25 por tipo se puede apreciar a 11 de ellas. Lars-Acres Felice Fame, de Jonathan Lamb, de Nueva York, se encuentra entre las 10 mejores del índice total. “El tener una vaca de gran genómica que proviene de la familia de la Raven facilita las cosas”, dice Lamb. En su tambo de 5.800 vacas ordeñan 40 por Goldwyn a lo que comenta: “él puede producir buenas vacas de manera excepcional; estilizadas, lecheras y con grandes ubres, pero me gustaría verlas más consistentes. Shottle no produce extremos pero también tiene menos variaciones”.

Jeff Butler, criador dedicado a las exposiciones recuerda honestamente que al principio no era muy entusiasta del toro. “Cuando inició su carrera no me gustaban muchos sus hijas, les criticaba por ser demasiado estrechas en los isquiones y que les faltaba ancho de pecho y capacidad. Pero a medida que pasó el tiempo, los criadores aprendieron a usarlo. Hoy Goldwyn es uno de los mejores toros para el Holstein moderno. Hoy no se puede imaginar la raza sin él”.

España

El segundo país con la mayor cantidad de hijas de Goldwyn en ordeño es España con 4.600. “Aquí el toro es excepcionalmente popular”, dice Alfonso Ahedo de Semex España, “no sólo entre los criadores interesados en las exposiciones, sino también en los de rodeos comerciales. Ellas son saludables, duraderas, tienen mucha calidad y producción; muy buenas patas y pezuñas y ubres”.



1 Gajc Nemesis Goldwyn Nicety TE, hija de Goldwyn de La Luisa de Guillermo Miretti que fue Gran Campeón Hembra en Palermo y Rafaela este año. **2** Llera Ariel Goldwyn, de Ganadería Llera Hermanos de España, obtuvo en febrero de este año el máximo premio en el Certamen Internacional de la raza Frisona realizado en Motichiari, Italia. **3** Winterbay Goldwyn Lotto (EX) Gran Campeón Hembra de la última Royal Winter Fair en Canadá. **4** Copywood Goldwyn Sara (EX) Campeona Nacional en la última muestra de Irlanda del Norte.

sus formas y muy buenos aplomos; todo eso acompañado de un sistema mamario excepcional: alta y ancha la ubre posterior, el ligamento medio bien definido y una textura fenomenal”.

Canadá

El respeto y la admiración con el cual la mayoría de los criadores del mundo se refieren a Goldwyn es único. Por ejemplo, Marc Comtois, propietario de Comestar, que ordeña 85 hijas de Goldwyn en su rodeo de 655 vacas, dice: “Sin dudas es uno de los grandes toros. Su éxi-

Quebec, opina: “Es una verdadera revolución en la raza, primero con sus hijas y ahora con sus hijos. Una vez cada 10 o 20 años podemos encontrar un toro que tenga tanta influencia”. Considera que las Dundee, Jasper y Leduc son las mejores para cruzarlas con Goldwyn. Ellos están ordeñando 25 de sus hijas, tienen 35 vaquillonas en espera y lo siguen usando. “Aun usamos su semen en nuestras mejores vacas”.

Por su parte en Quality Farms, el histórico establecimiento de Toronto, se ordeñan 50 hijas de Goldwyn para satis-

En cuanto a show, los resultados logrados en los dos concursos nacionales de 2010 y el de primavera del 2011 fueron ganados hijas de Goldwyn: Badiola Kournikova en el de otoño del año pasado y Lhera Ariel Goldwyn en los dos de primavera.

Alemania

En Alemania el hijo de James tiene 1.754 hijas clasificadas, un mínimo del

Garter y Jesther". Algunas de sus hijas que se destacan en las exposiciones son Saxelby Rosem, Riverdane Ashlyn, Rid-gefield Atlee y Aintree Nugget B. De entre ellas se destaca Wiltor Lausine (EX-92) que luego de ganar varias muestras en Inglaterra fue adquirida por un establecimiento de Irlanda del Norte que la presentó en el último concurso de primavera, llevándose la máxima escarapela.

Roc Veiling, criada por los hermanos Guibert en Francia, que luego de una brillante actuación en el último Confronto Europeo, realizado en Cremona, Italia, fue adquirida por Arethusa Farm de USA y La Ponderosa de España.

Italia

Italia es, quizás, uno de los países en el cual las hijas de Goldwyn han do-



5 Wendon Goldwyn Allien (MB-89 4y) 6ª generación de MB ó EX ganadora de la Convención Nacional de la provincia de Nueva Escocia, Canadá. **6** Quality Goldwyn Flansco (MB-89 EX SM) nominada All Canadian 2 Años Senior, nieta materna de Quality BC Frantisco. **7** Hija de Glodwyn de La Sorianita II, ganadora de Mecaláctea 2011.

99,5% son Bueno Más o Mejor y 64% con Muy Bueno o Mejor, con 19 hijas ya EX. Rolf Klöcker, de Semex Alemania, dice: *"Combina muy bien con hijas de Morty, Allen o ese tipo de toros. En Alemania siempre seleccionamos por estructura, por eso funcionó tan bien, pero un grupo de criadores no lo usaron por tener mucha sangre Chief Mark, ellos hoy están arrepentidos"*. En los show y en los índices también se destacan las Goldwyn: en las pistas Kendra y Ranya y cuatro de las mejores cinco por índice también son de la misma genética.

Inglaterra

De las mejores 5 de la lista de Gran Bretaña, tres son Goldwyn. Andrew McCollum, propietario de la segunda mejor vaca ordeña 300 vacas y opina que *"personalmente no me gustan los toros extremos en leche y tamaño como Goldwyn, pero lo usamos en algunas de nuestras mejores vacas y ahora ordeñamos ocho magníficas hijas que producen muy bien. Lo usamos en vacas Addison,*

Francia

Si bien también en Francia Goldwyn es uno de los toros más respetados, el problema que allí existe es que, de 2004 a 2008 se pudieron importar sólo 17.000 dosis de semen. Una de sus hijas es muy reconocida como madre de toros, Belfast 31 (MB-86), su hijo Bontemps Durham-Red (por Mr Burns) viene de la combinación Goldwyn x Gen-I-Beq Durham Sunshine. En las exposiciones nacionales también han aparecido varias hijas de Goldwyn, la más reconocida es Carmen-OTS, Mejor Ubre Joven del Concurso Nacional, su propietario, Hubert Morand, ordeña 180 vacas de las cuales 25 son Goldwyn, *"cuando lo uso correctamente, me da exactamente el tipo de vacas que estoy buscando, ellas siguen desarrollándose y tienen fabulosas patas"*. No son pocas las vacas que han nacido en Francia y que luego han sido exportadas a otros países. Este es el caso de Cher Betty, recientemente ganadora del Campeonato Nacional de Suiza y de

minado el circuito de exposiciones. Allí existen 15 hijas calificadas EX y 525 MB. En las pistas sobresalen New Flower Farm Gandy y Bonnyfarm Veronique. Ambas formaron parte del grupo de vacas de Italia que logró el segundo lugar en el Concurso Europeo del año pasado ganado por Suiza. El representante de Semex en Italia afirma: *"las hijas de Goldwyn tienen excelente calidad de hueso, ubres bien adheridas, con buena textura y largo de cuerpo. Los mejores resultados se han logrado sobre vacas fuertes, de mucha capacidad y ancho de pecho como las hijas de M'toto, Allen, Skywalker, Ford y Shottle"*. Sobresalen en el rodeo de Go-Farm, donde ordeñan 13 Goldwyn con un promedio de 86,7 puntos en tipo. Su propietario, Gozzini, dice de su vaca Go-Farm Tina, *"En lo que a mi respecta, Tina es una de las mejores hijas de Goldwyn no sólo de Europa, del mundo entero. Lo tiene todo: producción, componente, tipo, una gran familia y genómica"*. **nh**



CARTELERA DE REMATES

SEPTIEMBRE

Domingo 11 Expo San Vicente. *Por Coop. Guillermo Lehmann.*

Viernes 17 Exposición Alicia. *Por Gamarra, Giugia y Primo.*

Lunes 26 Expo MIL. *Por Coop. Agric. Gan. de Morteros.*

OCTUBRE

Sábado 1 Expo San Francisco. *Por Ferias Grimaldi SA, Feriángelis SA y Camil.*

Sábado 8 Fiesta Nac. del Holando. *Por Sáenz Valiente, Bullrich y Cía.*

Sábado 16 Soc. Rural de Sunchales. *Por Coop. Agric. Gan. de Sunchales.*

Miércoles 27 Exp. Soc. Rural de Brandsen. *Por Pedro Noel Rey.*

Gira de calificaciones

CALENDARIO DEL SEGUNDO SEMESTRE

MES	ZONA	DESCRIPCION
OCTUBRE	5	Buenos Aires Centro
	10	Corboba Sur
NOVIEMBRE	1	Abasto Norte
	4	Buenos Aires Oeste
	6	Buenos Aires Sur
DICIEMBRE	8	Santa Fe Centro
	11	Córdoba Centro
ENERO 2012		Completar las calificaciones del Año 2011

PROXIMAS EXPOSICIONES

TEMPORADA 2011

16 al 18 de septiembre
Expo Alicia

19 al 25 de septiembre
Sociedad Rural de Morteros

22 al 25 de septiembre
Sociedad Rural de Mercedes,
Buenos Aires

**29 de septiembre
al 3 de octubre**
Sociedad Rural de San
Francisco

6 al 10 de octubre
FIESTA NAC. DEL HOLANDO,
Soc. Rural de Lincoln

7 al 9 de octubre
Sociedad Rural de Navarro

8 al 10 de octubre
Sociedad Rural de Pellegrini

14 al 16 de octubre
Sociedad Rural de Sunchales

15 de octubre
Fiesta Provincial del Tambo,
Gral. Campos, La Pampa

27 al 30 de octubre
Sociedad Rural
de Cnel. Brandsen

3 al 6 de noviembre
Sociedad Rural
de Trenque Lauquen

Internacionales

WORLD DAIRY EXPO,
Madison, Wisconsin, USA
"Recorriendo el mundo
de la lechería en 5 días"
4 al 8 de octubre

Cuota Hilton 2011-2012

ACHA inició las actividades del Proyecto Cuota Hilton correspondiente al período 2011-2012, si bien a la fecha no se ha promulgado la adjudicación de cuota para este ciclo, se estima que a partir del mes de octubre se realizará la adjudicación definitiva, se permitió comenzar con anticipos de cuota a aquellos proyectos que cumplieron en el ciclo pasado con la totalidad de su cuota.

En función de este anticipo se iniciaron las faenas en la Plana de Quickfood de San Jorge el 17 de agosto. Se llevan faenados, al cierre

de esta edición, 236 novillos remitidos por distintos Socios de ACHA. La primera exportación con destino a la Unión Europea está programada para la última semana del mes de agosto o principios de septiembre, los cortes a exportar son bife angosto, cuadril y lomo, llegando a mercados minoristas y consumidores finales por cadenas de restaurantes.

Convocatoria Productores:

Todo productor interesado en los beneficios por participar dentro del Grupo puede contactarse con el Departamento de Carne de ACHA, 011-4805-7323, info@acha.org.ar

ALFASAL®

COMPLEMENTOS MINERALES

• **Premezclas Minerales: Lactancia - Preparto**

• **Formulaciones a Pedido**

• **Asesoramiento Nutricional**

Mejor nutrición para mi, Mayor producción para Usted.



ALINEX S.A.

Av. Corrientes 3169 Piso 12º
(1193) - Capital Federal
Lín. rot. / Fax: (011) 4862-0043
E-mail: alinex@alinex.com.ar



LOS PRINCIPALES DIRIGENTES LECHEROS DEL MUNDO CONFIRMAN SU PRESENCIA EN EL CIPLE

Ron Versteed, vicepresidente de Canadian Dairy Farmers (CDF), **Wesley Judd**, presidente de la Australian Dairy Farmers (ADF), **Douglas Maddox**, ex presidente de la Asociación Holstein (EE.UU.), **John Luxton**, presidente de Dairy New Zealand y ex Ministro de Agricultura de Nueva Zelanda, **Jean Francois Verdenal** de la European Dairy Farmer, presidente de EDF Francia, y productor lechero francés, **Claudio López** (del equipo científico de European Dairy Farmer, y Centro de Investigaciones Agrarias de Magrebondo en España. Además desde Italia, ha confirmado su venida a la Argentina, el doctor **Antonino Bedino**, presidente EDF Italia. Lic. **Vicente Gómez Cobo**, presidente de ANGLAC-México, **Ing. Miguel Caillaux Zazzali**, y **Héctor Guevara Rivera**, presidente y gerente de la Asociación de Ganaderos Lecheros del Perú (AGALEP), desde Brasil, **Ronei Volpi** del Consejo del estado de Paraná; de Uruguay llegará el presidente de

la Asociación Nacional de Productores de Leche, **José Alpuin**, y desde Chile, **Dieter Konow Hott**, presidente de AproLeche, también representantes de la Cámara de Productores de Leche de Córdoba (Caprolec), y de la Mesa de Productores de Leche de Santa Fe (Meprolsafe).

- ¿Cómo se forman los precios en otros países?
- ¿Cómo se administran los volúmenes de producción?
- ¿Cómo están organizados los productores en el mundo?
- ¿Qué pasa en América del Norte, Europa y Oceanía, el Mercosur y del resto de Latinoamérica?
- ¿Cuáles son sus realidades, qué problemas afrontaron y qué soluciones imaginaron?
- ¿Qué resultados obtuvieron y qué esperan lograr en el futuro?

“Saber dónde estamos parados, es saber a dónde vamos!”



**SEPTIEMBRE, 19 Y 20 EN VILLA MARÍA, CÓRDOBA
Y EL 21 Y 22 EN SUNCHALES, SANTA FE.**

info@ciple.com.ar / TodoAgro: 0054 353 4536239 / 4613068 / 154 196 618
MEPROSAFE: Pellegrini 192 - Cp: 2300 - Rafaela - Santa Fe - Argentina

www.ciple.com.ar

ORGANIZAN:



Cámara
de Productores
de Leche de Santa Fe
(MEPROSAFE)



Cámara
de Productores
de Leche de Córdoba
(CAPROLEC)



Cámara
de Productores
de Leche
de Santiago del Estero



Cámara
de Productores
de Leche
de Santiago del Estero

ADHIEREN:



Asociación Criadores
de Holando Argentino (ACHA)

GENÉTICA PARA EXIGENTES.

ASOTMAN

O Man x Hershell



- ✓ Excelente en Sistema Mamario +1.89
- ✓ Bajas en Células Somáticas +2.64
- ✓ Muy Alto en Vida Productiva +5.2
- ✓ Excelente en Patas y Pezuñas +2.51

MAYA

Jocko x Manfred



- ✓ Más de 8.000 hijas probadas.
- ✓ Excelente en Vida Productiva +4.0
- ✓ Muy alto en Mérito Neto +417
- ✓ 7% de Fac. de Parto con más de 24.400 obs.

BERRYHILL

Shottle x Bw Marshall



- ✓ Excelentes Ubres +1.91
- ✓ Excelentes Patas +2.14
- ✓ Excelente en Tipo +2.23
- ✓ Excelente opción para transmitir calidad en animales de pedigrí!
- ✓ Estilo y carácter lechero, IDEAL PARA LAS PISTAS.

END STORY

O Man x Jocko Besne



- ✓ Top en TPI +2239
- ✓ Excelente en Comp. de Ubre +2.05
- ✓ Ideal para Vaquillonas 4%
- ✓ Muy Alto en Mérito Neto +616

Consulte ON-LINE verdaderos toros para cabañas:

Struik (de la filia de la CHARITY) • **Scooby Duu** • **Parocas** • **Palermo**

HOLANDO, JERSEY, PARDO SUIZO



Semenzoo *italy*

Dante Alighieri 852
Venado Tuerto - Santa Fe
Tel. 03462.437209 - 03462.428479

genpro@genpro.com.ar

GENPRO
Genética Productiva

www.genpro.com.ar

DIVISIÓN LECHE