

nuestro

N° 629 - Agosto 2013 Año LVI

HOLANDO

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

***Sobrevaloración del
sistema de calificación***

Pag. 8

***Estados Unidos
Ajustes en la fuente de
información genómica***

Pag. 26

Gran Campeón Hembra



***Genética Nisa,
una vigencia de 17 años***



Palermo 2013

Una muestra de la calidad Holando



*Desde hace más de 30 años juntos,
estamos construyendo la lechería del
futuro, con las mejores herramientas
genéticas disponibles en el mundo*





La Historia **FINACO 2013**

6, 7 y 8 de SEPTIEMBRE



SÁBADO 7 ABEL PINTOS DOMINGO 8 "EL PUMA" RODRIGUEZ

- › **6º MUESTRA Y REMATE DE GANADERÍA**
- › **4º JURA HOLANDO ARGENTINO**
- › **ATRACCIONES PARA TODA LA FAMILIA** › **ARTESANOS**
- › **GRUPO DE TEATRO "SUEÑOS DEL ALMA"**
- › **ELECCIÓN REINA NACIONAL DE LA COSECHADORA**
- › **CIERRE CON UN ESPECTACULAR SHOW DE FUEGOS ARTIFICIALES**



ORGANIZA Y COMERCIALIZA:



**ASOCIACIÓN MUTUAL Y SOCIAL
CLUB ATLÉTICO BROWN**

Cangallo 304 • San Vicente • Santa Fe • ARGENTINA • Tel. 03492 470396 / 796 • www.finacosanvicente.com.ar
brown@coopmail.com.ar • bingosanvicente@coopmail.com.ar • www.brownsanvicente.com • www.brown.cinema3d.com.ar



MANEJO

8

Cuando una vaca recibe un puntaje alto ¿SE AYUDA O SE PERJUDICA AL SISTEMA DE CLASIFICACIÓN?

Quiénes estamos en la industria encontramos que cada día aparece, en algún lugar del mundo, una nueva vaca calificada Excelente 95 o una Muy Buena 89 a los 2 años de edad. Es cierto que muchas de esas vacas merecen el puntaje que reciben, pero también es verdad que algunas de ellas reciben más puntos que los que merecen.

GENETICA

26

ESTADOS UNIDOS Cambios en la fuente de la información genética en lechería

La tirada de las evaluaciones genéticas de los Estados Unidos correspondientes a abril de 2013 no fueron dadas a conocer por el Programa de Mejoras del laboratorio animal del USDA, como habitualmente lo realizaba.



REPORTE

32

ENGORDE A CORRAL DE TERNEROS CON FORRAJE PICADO Y SUPLEMENTACIÓN ENERGÉTICA Y PROTEICA

El objetivo del trabajo fue evaluar los efectos de una suplementación energética y proteica (granos de maíz y cebada y raicilla de cebada, respectivamente) sobre la tasa de crecimiento en terneros Holando Argentino, enteros y capados.



Palermo 2013
con un gran nivel.

Además

LA ASOCIACION

- 6 | Autoridades y Comisiones
- 7 | Taller Americano de Calificación
- 25 | Curso de capacitación en ultrasonografía del sistema mamario bovino
- 29 | XIIº Congreso Holstein de las Americas
- 36 | Carne argentina al mundo
- 38 | ACHA Informa

REPORTE

- 10 | Gran distinción de la industria lechera de Canadá
Para Tom Byers, jefe de Calificadores de la Asociación de Canadá.
- 25 | Primera vaca calificada Excelente 94 5E
Pastoral Polixena Mark Star

CONCURSO

- 12 | Sobresaliente calidad en los animales participantes de la 127ª EXPOSICIÓN DE PALERMO
Pasó un Palermo más y el Holando Argentino puso de manifiesto toda su calidad en la pista, mostrando que el rodeo nacional está, internacionalmente, a la altura de los mejores.



- 18 | Una raza en toda su expresión
- 22 | Los destacados en la pista
- 23 | Tribunas a pleno evidenciaron el gran interés de los productores
- 24 | Premios por Palermo, La convocatoria más importante de ACHA

AGENDA

- 30 | Muestra Internacional en Alemania; Argentina, crecen los envíos a China; La carrera de Agronomía; La WDE Reconocida como una de las exposiciones más importantes de USA.

En la pista más tradicional de Argentina La vigencia de una dinastía



Concurrimos con 8 ejemplares y logramos 6 Campeonatos

 **Junior Mayor:** *Centennial Caicaro 543 Taliban Spir*

 **Ternera Intermedia:** *Centennial Cut 1070 Braxton*

 **Ternera Mayor:** *Centennial Goldwyn 946 Windbrook*

 **Vaquillona Intermedia:** *Centennial James 748-1054 Spirte*

 **Vaca 2 Años Senior:** *Centennial Shottle 1024/2 Sanchez TE*

 **Vaca Adulta:** *Centennial Elegant 581 Offroad*

1 Tercer Premio

1 Cuarto Premio

Y además

1 Rdo. Gran Campeón Macho: *Centennial Caicaro 543 Taliban Spir*

1 Campeón Hembra Junior: *Centennial Goldwyn 946 Windbrook*

1 Honorable Mención y Mejor Ubre Vaca Joven: *Centennial Shottle 1024/2 S. TE*

1er. Criador con 280 puntos, otorgado por la S.R.A.

1er. Expositor con 280 puntos, otorgado por la S.R.A.

Toda una demostración del éxito de nuestro programa de crianza. Y de la búsqueda permanente de las más modernas líneas genéticas para combinarlas con nuestra mejores madres.



Aldo Lutri
Siempre presente



Establecimiento Libre de Brucelosis y Tuberculosis Bovina
CENTENNIAL

de CENTENNIAL SA - CAPITAN SARMIENTO (Buenos Aires)

Adm: Avda Leandro N. Alem 855 piso 14º Tel.: 4313-6790 (1001) Buenos Aires



ASOCIACION CRIADORES DE HOLANDO ARGENTINO

Laprida 1818 (1425) C.A.B.A. Tel. y Fax: 011 4805-7323
E-mail: info@acha.org.ar

Buscanos en Seguinos en @holandoacha

COMITE EJECUTIVO

Presidente Juan José Ysraelit

Vicepresidente 1º Fernando Von Neufforge

Vicepresidente 2º Daniel Cagnolo

Secretario Víctor G. Pussetto

Tesorero Guillermo Cánepa

Tribunal de Honor: Titulares: Carlos M. Videla, Guillermo Bullrich Casares y María Teresa Blaquier

Suplentes: Eladio Cerino, Jorge García Bouissou y Antonio Zamarripa

Comisión Revisora de Cuentas: Roberto Issolio, Leoncio Diz y Leslie Widderson

Gerente: Liliana Chazo

Responsable del Area Técnica: M.V. MsC. Daniel Casanova

Entrenador de Calificadores: M.V. Bernardo Busso

Calificadores: Juan Emilio Urrutia; Vicente Argoitia, Alejandro Dailoff

Fiscalizadores de Control Lechero: Ing. Agr. Mario Orlandi y Miguel Boggero

Responsable del Area Administrativa Contable: Cont. Leandro García Casas

COMISIONES ASESORAS

Comisión de Extensión

Presidente: Roberto Gennero

Integrantes: Víctor G. Pussetto, Guillermo Cánepa, Liselotte Diz, Edgard von Soubirón, Guillermo Miretti, Fernando Rasino, Juan Pablo Martinengo, Angel Maceira, Aldo Ferrari, Alfredo Luque, Alejandro Miretti.

Comisión de Evaluaciones Genéticas,

Base de Datos y Cruzas

Presidente: Horacio Larrea

Integrantes: Juan J. Ysraelit, Máximo Russ, Leoncio Diz, Santiago Di Tella, Jorge García Bouissou, Esteban Biedma, Rosendo Urrutia, Gustavo Armando, Miguel Martinengo, Juan Debernardi, Fernando Von Neufforge, Juan Martinengo, Alejandro Giudice, Pablo Argoytia, Pablo Bergonzelli, Fernando Testa, Jorge Cárcano, Alberto Sánchez, Alfredo Pignotti, Mariano Echeverry, Carlos Chiavassa, Horacio Barberis, Carlos Munar, Manuel García Solá, Raúl Mazzeo, Javier Chaulet, Fernando Hermida, Fernando Pereyra, Fernando Witt, Gustavo Franzen, Hugo Cerrate, José M. Deluca. **Asesor:** Daniel Casanova.

Comisión de Comercialización y Carnes

Presidente: Guillermo Diamante

Integrantes: Carlos Rodríguez, Gervasio Sáenz Valiente, Ricardo Berrondo, José Bereterbide, Ricardo Pesce, Pablo Heredia, Carlos Forlino.

Comisión Nacional de Control Lechero

y Registro de Crías

Presidente: Pablo Bergonzelli

Vice Presidente: Fernando Von Neufforge

Integrantes: Carlos Chiavassa, Jorge García Bouissou, Edgard von Soubirón, Gerardo Yoma, Jorge Ricciardi, Juan Invimkelried, Juan Arauz Castex, Héctor Cunto y Alberto Miranda.

Inspectores Regionales: Eduardo Baravalle, Hugo Bertero, Luis B. Jaureguiberry, Juan C. Galassi.

Comisión de Jurados

Presidente: Pablo Argoytia

Integrantes: Javier Cassineri, Teodoro Mulder, Juan José Felissia, Horacio Larrea, Germán Fux, Daniel Martinengo, Horacio Barberis, Luis Gili, Víctor Sapino, Leonardo García, Luis Dailoff, Ignacio Loñatz, Daniel Dailoff, Fernando von Neufforge, Juan Martinengo, Gabriel Miretti, Rosendo Urrutia, Leoncio Diz.

Aspirantes: María del Pilar Aramberri, Marcelo Cane, Javier Chaulet, José Deluca, Pablo Edwards, Gustavo Franzen, Gabriel Kuchen, Nicolás Lungo, Angel Maceira, Carolina Navarro, César Romero.

Comisión de Acción Gremial

Presidente:

CONSEJO DE DIRECTORES REGIONALES

■ Zona 1

Buenos Aires. Abasto Norte

Titular: Leslie Widderson

1º Suplente: Enrique Smith Estrada

2º Suplente: Guillermo Bullrich Casares

■ Zona 2

Buenos Aires. Abasto Centro

Titular: Carlos Silvera

1º Suplente: Guillermo Cánepa

2º Suplente: Horacio Larrea

■ Zona 3

Buenos Aires. Abasto Sur

Titular: Teodoro Mulder

1º Suplente: Angel Maceira

2º Suplente: Daniel Dailoff

■ Zona 4

Buenos Aires. Oeste

Titular: Máximo Russ

1º Suplente: Lisselotte Diz

2º Suplente: José Deluca

■ Zona 5

Buenos Aires. Centro

Titular: Martín Fourcade

1º Suplente: Juan Debernardi

2º Suplente: Jorge García Bouissou

■ Zona 6

Buenos Aires. Sur

Titular: Fernando Von Neufforge

1º Suplente: Pablo Bergonzelli

2º Suplente: Pablo Argoytia

■ Zona 7

Santa Fe. Sur

Titular: Federico Lüssenhoff

1º Suplente: María Graciela Lüssenhoff

2º Suplente:

■ Zona 8

Santa Fe. Centro

Titular: Roberto Gennero

1º Suplente: Víctor G. Pussetto

2º Suplente: Carlos Leiggenger

■ Zona 9

Santa Fe. Norte

Titular: Horacio Barberis

1º Suplente: Guillermo Miretti

2º Suplente: Oscar Lungo

■ Zona 10

Córdoba. Sur

Titular: Patricio Gahan

1º Suplente: Edgardo Von Soubirón

2º Suplente: Ralf Von Soubirón

■ 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: Oscar Armando

2º Suplente: Eduardo Deluca

■ Zona 13

Mesopotamia

Titular: Juan J. Ysraelit

1º Suplente: Guillermo Diamante

2º Suplente: César Romero

HOLANDO

REVISTA MENSUAL

R.N.P.I. N° 755.238

ORGANO PERIODISTICO
DE LA ASOCIACION
CRIADORES DE HOLANDO ARGENTINO

Dirección:

Juan José Ysraelit

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



CONGRESO HOLSTEIN DE LAS AMÉRICAS
2013

TALLER AMERICANO DE CALIFICACION

8 al 12 de octubre de 2013

Martes 8

Por la mañana. Arribo a Sunchales ,
traslado a Hotel.

20.00 hs. Cena de Camaradería.

Miércoles 9

08.00 hs. Exposiciones teóricas sobre los
"Programas de Calificación por Tipo"

Gabriel Blanco (España): Desarrollo de
las herramientas de control y Monitoreo
de la Calificación y los Calificadores.

**Claudio Estefan (Uruguay) y Vicente
Argoitia (Argentina):** Análisis teórico

sobre la Boleta de Calificación.

Presentaciones de países asistentes
(opcional).

Novedades del último Taller de Calificación
Mundial (Niágara, USA, 2012).

12.30 hs. Almuerzo.

14.00 hs. Visita a Establecimiento
"Don Bartolomé" de Gustavo Rho.

Análisis práctico sobre la boleta unificada.

Jueves 10

08.30 hs. Trabajo a campo en

"El Rafaelino" de Establecimientos

Armando. Análisis práctico sobre
boleta unificada.

Computarización de resultados.

12.30 hs. Almuerzo.

14.00 hs. Trabajo práctico sobre
resultados y sobre las diferencias.

Conclusiones.

Viernes 11 (Opcional)

8.00 hs. Vistas a establecimientos
(dentro del programa del XII Congreso
Holstein de las Américas).

17.00 hs. Fiesta Nacional del Holando

(Juzgamiento de machos y hembras
no paridas.

Sábado 12 (Opcional)

09.00 hs. Conferencias.

19.00 hs. Cena y Jura de Hembras
en lactancia. Elección de Grandes
Campeones.

Clausura del Congreso.

Importante

Basados en las experiencias tanto americanas como de los talleres mundiales se prevé realizar previamente una unificación de las boletas de calificación, de manera tal que les solicitamos a los participantes que nos hagan llegar con anticipación la Boleta actual en uso en su país, con la incidencia de los rasgos y el porcentaje de sus partes para hacer más eficiente el encuentro.

Organizador: Asociación Criadores de Holando Argentino

Laprida 1818 CABA – Tel.: (011) 4805-7323 – Mail: info@acha.org.ar – www.acha.org.ar

Saenz Valiente, Bullrich y Cía S.A.

Marque con nosotros



HOLANDO ARGENTINO



Venta particular de muy buen nivel genético
de vacas, vaquillonas preñadas y
vaquillonas sin servicio

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

www.saenz-valiente.com.ar

Cuando una vaca recibe un puntaje alto ¿Se ayuda o se perjudica al sistema de clasificación?

Quienes estamos en la industria encontramos que cada día aparece, en algún lugar del mundo, una nueva vaca calificada Excelente 95 o una Muy Buena 89 a los 2 años de edad. Es cierto que muchas de esas vacas merecen el puntaje que reciben, pero también es verdad que algunas de ellas reciben más puntos que los que merecen. El animal que recibe un puntaje debe ser digno de esa puntuación, pero son muchos los criadores que nos han comentado que están cansados de ver vacas con más puntos que los que deberían tener.

La experiencia que me ha dado el estar tanto tiempo entre las vacas me llevó a encontrar algunas sobrevaloradas en su puntuación por muchas razones. Dentro de las más frecuentes están:

Ventas liquidaciones. A menudo es posible ver que algún criador con varios años en el negocio, propietario de un rodeo bien considerado por sus pares, decide liquidarlo por no tener herederos con la misma pasión por el negocio. Para ello pide una clasificación especial por venta donde algunas de sus vacas reciben uno o dos puntos extra. Con esto no quiero decir que esto sea malo, más cuando se trata de algún criador que dedicó toda su vida a la raza y merece algún tipo de reconocimiento, simplemente me preocupo cuando vacas que deben ser 92 ó 93 son punteadas 95 puntos, pues al poner estos animales junto a otros con la misma puntuación, se suelen encontrar diferencias significativas en la forma en que ambas se parezcan al tipo ideal.

Influencia de los shows. Muchas veces el hecho que una vaca de primer parto gane alguna exposición o sea distinguida como All Canadian no significa que merezca la máxima puntuación en su categoría. Hay diferencia entre lo que se ve en una pista y lo que debería ser 89 puntos a los 2 años de edad en el sistema de clasificación. Personalmente he visto vacas en la Royal o en Madison con 89 puntos cuando en verdad no debían ser más que 87, pero como ganaron la categoría y salieron con una escarapela nadie pregunta sobre las razones de su puntaje.

Animales de alto valor genético. De todas, esta es la peor situación ya que es la que mayor impacto tiene en el futuro y la mejora de la raza. Ocurre cuando una vaca de 2 años debe ser realmente (en el mejor de los casos) calificada 83 puntos, pero recibe 85 porque es un importante animal por sus índices. No caben dudas que ella tendrá una foto increíble para su promoción pero, ¿se podrá confiar en eso? Esto es lo peor que se puede hacer con el programa de clasificación, pues la genética de esos animales pasa a ser comercializada en todo el mundo y esa información sesgada de aparente alta conformación impactará más que todos los otros rasgos combinados. Entonces ¿Un animal Bueno + es suficientemente Bueno?



Uno de los objetivos más importantes de la clasificación es la mejora de la raza.

El análisis de estos temas me hacen recordar las horas de charlas mantenidas con mi padre, Murray Hunt, quien estuvo a cargo del programa de clasificación de Canadá durante mucho tiempo, y Tom Byers, actual responsable del mismo. En un momento Tom comentó que, en la actualidad, en porcentaje no es la misma proporción de vacas que van a los extremos que las que no y que esto se debe a que no se está clasificando más animales que antes, pero que por efecto de internet a esos animales se los reconoce mejor. A lo que Murray agrega: *“necesitamos que los calificadores utilicen la gama completa del sistema para, de esta manera, garantizar mejores resultados. No deben tener miedo de utilizar las puntuaciones extremas, tanto para otorgar 89 puntos a los 2 años como los 65 puntos”*.

Cuanto mayor sea el rango que se aplique, mayor será la exactitud del sistema de evaluaciones capaz de identificar a aquellos toros que pueden reproducir animales extremos. Considero que le hacemos un flaco favor a la industria teniendo un rango de 17 puntos (75 – 92) en la puntuación final. Para identificar a los mejores animales del resto, tenemos que ser capaces de utilizar la mayor amplitud de rango posible.

Cuando los animales están dentro de un rango muy estrecho, seguramente no se va a poder identificar a aquellos que engendran las mejores o peores hijas, lo que es razón suficiente para que los calificadores deben otorgar 65 puntos más seguido. Tenemos presente que la clasificación es relativa y dinámica. Una vaca que podría haber sido, a los 2 años, 89 puntos hace 10 años,

hoy tendría la suerte de ser 85, 87 puntos, no se deben hacer comparaciones con el pasado, sino buscar, básicamente, identificar los valores atípicos actuales de la raza. Entonces, ¿por qué tenemos que utilizar la gama completa del sistema? Justamente para identificar con precisión los verdaderos valores atípicos.

Pero muchas veces la realidad del día a día crea situaciones embarazosas, como comentaba Tom: *“No es tan fácil para el clasificador estar en un establo, clasificar 65 puntos a una de las vacas y esperar ser bien recibido allí, luego, en la nueva calificación”*. Son muchas las historias que ambos tienen al respecto. El problema más grande pasa por el uso de todo el espectro del programa. Muchos criadores no quieren pagar para que le digan que una de sus vacas es horrible, pero ¿por qué clasifican? ¿No es para avanzar en la genética y la gestión de su rodeo? Entonces, ¿por qué no dejar que el sistema funcione libremente al máximo de su potencial?

Finalmente, recordemos que la clasificación por tipo tiene dos objetivos principales: la comercialización y la mejora de la raza. Desde el marketing es entendible el beneficio de tener muchas vacas con alto puntaje. Lo que preocupa es el no uso, por parte de los clasificadores, de toda la gama que tiene el sistema tan a menudo como sea posible, no solo en el puntaje final, sino en las puntuaciones de cada característica. Esto ayudará a que el sistema de evaluaciones genéticas realmente identifique a aquellos toros que son los mejores para tipo. **inh**

Por Andrew Hunt. Fuente: Bullvine

¿MASTITIS?

Ahora usted tiene un aliado.



CEBACTAN

2 formulaciones antibióticas
para el tratamiento de las
mastitis agudas.

+

Cepravin

Antibiótico intramamario para
el control y prevención de mastitis
bovina en el período seco.

**El tratamiento integral
contra la Mastitis**



Gran distinción de la industria lechera de Canadá

Para Tom Byers, jefe de Calificadores de la Asociación de Canadá

Recientemente el presidente del Canadian Dairy Network (CDN), Grant Roy, anunció que en la próxima reunión del Foro de la Industria Lechera, que se realizará en septiembre en Quebec, se procederá a otorgar una importante distinción al señor Tom Byers, por todo lo realizado en su carrera de 30 años difundiendo los servicios de clasificación para el ganado lechero de Canadá y el mundo.

El presidente remarcó que Tom Byers fue un “verdadero embajador, tanto nacional como internacional, del sistema de evaluación de la conformación del ganado lechero canadiense. En su papel de Jefe Principal de Clasificación, fue crucial en los términos de contratación, entrenamiento, tutoría y motivación a los equipos de profesionales que ofrecen el servicio de clasificación de la asociación local durante mucho tiempo. Su excepcional capacidad para relacionar la conformación de las vacas con la funcionalidad, la longevidad y la rentabilidad le ha dado un renombre mundial”.



Tom Byers dictando un curso en Campazú para aspirantes a clasificadores.

Escocés de nacimiento, Tom Byers comenzó como clasificador de la Holstein en 1983, llegando, ahora, al cargo de Jefe Principal del programa de Clasificación, convirtiéndose en la cara del programa de clasificación canadiense y de Canadá en múltiples conferencias que asistió en más de 15 países. Respetado por su actitud positiva, su sentido común, su intensa pasión por su trabajo y su increíble golpe de vista para reconocer a la vaca lechera son cualidades que ha demostrado a lo largo de su carrera. Ha clasificado más de 180.000 vacas lecheras en Canadá, a las cuales suma un gran número de vacas alrededor del mundo. Siempre fue implacable en la búsqueda de promover los programas y las tecnologías incluyendo la genotipificación y evaluaciones genómicas en los últimos años.

Tom tuvo mucho que ver con el sistema de clasificación que se aplica en la Argentina a través de sus visitas para dictar charlas y entrenar a los clasificadores argentinos. **nh**

TOM BYERS “¡Esto es la clasificación!”

Tom Byers, jefe de clasificación de la Asociación Holstein de Canadá, es una de las personas que más sabe de vacas lecheras en el mundo. El afirma: “los verdaderos criadores saben apreciar las buenas vacas. Sin lugar a dudas aquellas vacas que se destacan en cualquier pista, que se distinguen en la “alfombra roja” son las más admiradas. Esto se puede apreciar en el público que visita la Royal en Toronto, cuando alguna de ellas ingresa a pista. Todos sueñan en ser sus dueños, sean criadores comerciales o no. Pero el tema es distinguir las vacas show de aquellas que son buenas en el establecimiento. Para eso es el sistema de clasificación, pues su aplicación, incluyendo los extremos, permite que las vacas show y las del tambo sean similares cuando se trata de juzgarlas o clasificarlas. En ambas los rasgos más importantes son los mismos: ubre y patas y pezuñas”.

Tom en su carrera clasificó muchas vacas espectaculares, de

grandes ubres; pero hubo una que lo impactó. “Fue en Ferme Guillette, la vieja Smurf, campeona mundial por producción vitalicia. Estábamos caminando por el galpón y cuando pasamos a su lado, ella echada, le pregunté a Louis impactado ¿Qué es esa vaca? El se acercó, le dio una palmada en la grupa y ella se levantó inmediatamente, con la agilidad de un chico. Cuando vi su ubre y comprobé su textura no lo podía creer, si la estiraba llegaría de La Ferme Guillette hasta el parlamento en Ottawa, ida y vuelta. Luego mirándola de frente, su ancho de pecho, el largo, ancho y curvatura de costillas posteriores sabía que ella tenía que ser nuevamente Excelente”. Este es un claro ejemplo para mostrar que si bien la clasificación no premia los extremos, le permite a un profesional como Tom poder usarlos para su descripción.

Por Karen Hunt, fuente: Bullvine.

PREPARATE PARA LIDERAR TU EMPRESA EN UN MUNDO CON NUEVAS REGLAS

El negocio agropecuario cambia en un contexto global que se transforma. Vení a descubrir las claves para gestionar tu empresa en un mundo cada vez más complejo. Con visiones innovadoras, para repensar el perfil de líder que tu futuro exige.

TU
ADN
ENTRA
EN
ACCION



XX CONGRESO NACIONAL ARGENTINA

CREA 2013

4, 5 y 6 de septiembre
Estadio Orfeo, Córdoba



/aacrea @movimiento_crea www.congresocrea.org.ar

INSCRIBITE
AHORA

Patrocinantes Especiales

Clarín
rural

Galicia

ADVANTA

LA NACION

HSBC
Banca de Empresas

DOW Dow AgroSciences

Meridiano
Affinity

MONSANTO

Patrocinantes

ICBC

Santander Río

AGROFINA
81 AÑOS JUNTO AL CAMPO

agrostis

CADENA 3

RURAL

chacra

COMPAÑIA

YPF

PIONEER

ZURICH

Bayer

Auspiciantes

ZENI

fyo.com

RURAL

AGRO

BBVA Francés

SILOBOLSA*
PLASTAR

AVINA

MITRE

Tobin

Acompañan

agritotal.com

La red rural en YD

Nuestro Campo

Bichos de Campo

LA NUEVA MAÑANA DE
AM 550 CORDOBA

Sobresaliente calidad en los animales participantes de la **127ª Exposición de Palermo**

ERVIR A LA PATRIA 2013



La Luisa, con una joven hija de Goldwyn, nieta de Nicety, se adjudicó los premios de Campeón Vaca 3 Años Junior, Campeón Vaca Joven, Gran Campeón Hembra y Mejor Ubre consecutivamente. Gran alegría en la fila del establecimiento de Ataliva.

Pasó un Palermo más y el Holando Argentino puso de manifiesto toda su calidad en la pista, mostrando que el rodeo nacional está, internacionalmente, a la altura de los mejores. Una gran cantidad de criadores, productores y simpatizantes de la raza siguieron atentamente el extraordinario trabajo de clasificación que realizó el señor Juan José Felissia en la pista 4, quien en un descriptivo fallo en cada una de las divisiones, fundamentó las razones de su clasificación y los por qué de sus ganadores.

Sin lugar a dudas Shan-Cole Valiant Nisa ET se ha ganado un fundamental lugar en la historia del Holando Argentino moderno. Es que desde su irrupción en las exposiciones nacionales, a partir de la segunda parte de la década del '90 (Campeón Argentina y Vaca del Año 1996, 1998 y 1999) primero ella, luego sus hijas y en los últimos años sus nietas y biznietas han tenido una participación activa y constante no sólo en las exposiciones de la raza, sino además marcando los valores más destacados en las ventas más importantes, muestra del interés que su genealogía genera entre los criadores. Nisa está presente en la genealogía de las más importantes vacas de varios establecimientos nacionales, especialmente a través de sus descendientes hembras, varias de las cuales se han destacado por su fertilidad y por lo tanto se han multiplicado generosamente. En la 127ª Exposición de Palermo participaron cinco descendientes directas de ella, una de las cuales fue proclamada como Gran Campeón Hembra, repitiendo lo que sucediera en 2011, cuando su nieta Nemesys se coronara Gran Campeón de la misma muestra y a posterior Vaca del Año, lo que ya había sido un hecho inédito en la historia de la raza. Nunca ha habido en el Holando una vaca con similar



Para los registros, quedará asentado el regreso a esta tradicional pista de la fila de Don Lyn SA, de Coronel Brandsen. Y la participación, por primera vez, de la fila de Granja 3 Arroyos SA.

Clasificación

El señor Juan José Felissia fue designado por el Comité Ejecutivo de ACHA, a sugerencia de la Comisión de Jurados, para realizar el trabajo de clasificación de esta muestra, tarea que ya había realizado en 1991. Fueron sus secretarios los señores Martín Barberis y Joaquín Sánchez. Finalizada la tarea de pista, fue casi unánime la opinión de quienes siguieron el trabajo del señor Juan José Felissia, sobre la claridad de sus conceptos al momento de brindar sus fallos, con un pormenorizado detalle de los rasgos de cada animal y de las razones de las posiciones de cada uno en la fila. Para poder apreciar esto, publicamos a continuación los fallos de las diferentes categorías, así como los referentes a los principales premios.

Hembras no paridas

Ternera Juvenil: Tenemos en la ternera negra a una fácil ganadora, la que no ha tenido la oportunidad de mostrarse bien pero es por lejos la ternera más armónica, de más capacidad y de mejor aspecto lechero de toda la categoría. Ella es alta, larga, muy bien unida en todas sus partes y



El Dr. Carlos Rodríguez recibe, en nombre de Lorentor, el premio de Gran Campeón alcanzado por el hijo de Alexander.

influencia y es de esperar, gracias a la difusión de sus genes y de la tecnología, que ésta continuará por bastante tiempo.

Pero no sólo esto se pudo ver en una muy buena muestra de Palermo. Fueron varios los establecimientos que se destacaron en esta oportunidad. Campazú SA volvió, aparte de lograr varios premios individuales, a presentar el conjunto que fue proclamado como Mejor Criador y Mejor expositor. La Sorianita II nuevamente “pega en el palo” del gran campeonato hembra porque en esta oportunidad, como en 2011 y 2012, logra el Reservado Gran Campeón Hembra. En 2012 con la misma hija de Dundee que en 2011 fue Campeón Vaca Joven.

La Luisa en 2013 volvió a lograr, como el 2011, el máximo premio en hembras. En ambos casos hijas de Goldwyn en líneas maternas descendientes de Shan-Cole Valiant Nisa ET. El establecimiento de la familia Miretti también estableció un nuevo hito al lograr, por tercer año consecutivo, el premio de Campeón Vaca Joven.

En cuanto a toros padres, Goldwyn volvió a ser el progenitor de la gran campeona, al igual que en 2011, quedando como curiosidad que Stormatic haya sido el padre de la vaca de Centennial que consiguió este premio en 2010 y 2012.

avienta a la segunda por su mayor aspecto lechero, su mayor capacidad, por tener una cabeza más femenina, un cuello más largo, con las paletas mejor adheridas a su cruz; con una capacidad corporal excepcional, con costillas bien largas, separadas, muy profundas y que, además, camina sobre muy buenas patas. La segunda avienta a la tercera fundamentalmente por el aplomo de sus patas, ella está mejor unida en sus partes, especialmente en el cuello con la cruz y las paletas con el cuerpo, es un poco más fuerte con mejor aspecto lechero y sobre todo camina sobre mejores patas. La tercera avienta a la cuarta a pesar de no tener mejores patas porque tiene unas patas mejor aplomadas, no tan curvas, con costillas más fuertes, mayor profundidad de talón y dedos más cerrados. **Campeón:** San Saturio Juvenal Butze. Fernando Martínez e Hijos. **Reservado:** Campazú Nubila 3138 Lauthority. Campazú SA. 3º Mayga 5640 Sabrina 5094 Guthrie TE. Lorentor SA. 4º Casilda 1477 C Chochi Braxton. Esc. Agrotécnica Lib. Gral. San Martín.

Ternera Menor: En una categoría complicada para resolver, el primer puesto es ocupado por una ternera que si bien no tiene el refinamiento, el aspecto y las características lecheras que tiene sobre manera la segunda, pero que es más armónica, está mejor unida en todas sus partes,

En un emocionante gesto los propietarios de La Luisa ingresaron a la pista para recibir el trofeo correspondiente a la gran campeona con todo el personal de la cabaña.



Miembros de la familia Losón recibieron de manos del vicepresidente de SRA y del jurado el premio de Reservado Gran Campeón.

CAMPEONATOS INTERMEDIOS

Campeón Hembra Junior: Aquí tenemos tres animales de excepción. Los criadores debemos estar muy contentos con los animales jóvenes que vimos. La ternera que encabeza la fila es una cómoda ganadora por su ventaja en la cabeza, en la unión de parte de su tren anterior, en la fortaleza de su línea superior y sobre todo por el aplomo de sus patas, especialmente la pata derecha. Admito que hoy la reservado no camina bien, especialmente en su pata derecha, que no tiene mejores aplomo que la honorable mención, pero creo que acompaña mucho más al tipo de la campeona, un animal más largo, más refinado, no tan cargado en todas sus partes. *Centennial Goldwyn 946 Windbrook. Centennial SA. Vigilancia Sanchez 6562 Windbrook. Agramin SA*

Campeonato Vaca Joven: Tengo un fallo ajustado entre las dos primeras y esto es lo que yo veo. La ganadora es una vaca que para mí hoy tiene una mejor grupa que la segunda, la grupa es más larga, más armónica con un sacro y una inserción de cola más suave. A su vez tiene un mejor aplomo en sus patas y tiene alguna ventaja en el ancho y alto de su ubre posterior. Admito que la Reservado tiene mejor tren anterior que la primera; la vaca reservado es un ejemplo de lo que tiene que ser un tren anterior, la capacidad, la fortaleza y las características lecheras de una vaca y acompañada con una ubre anterior perfectamente adherida al cuerpo. Ella aventaja a la honorable mención por tener dos partos, por ser más fuerte en la línea superior, por tener ventajas en la textura de su ubre. *Gajc Morena Goldwyn Nunia TE. Guillermo Miretti e Hijos. Campazú Refugio Honey 2566 Dolman. Campazú SA Centennial Shottle 1024/2 Sanchez TE. Centennial SA.*

es más fuerte en el tren anterior y especialmente en su línea superior; tanto en el dorso como en el lomo, especialmente cuando está parada. La segunda, muy despegada, de grandes características lecheras, aventaja cómodamente a la tercera por ser más alta en su tren anterior, por tener mayor refinamiento en su cabeza, en su cuello, ser más fuerte en la línea superior, con una mejor nivelación de grupa y mejor calidad de hueso en todas sus partes. La tercera aventaja cómodamente a la cuarta por su mayor refinamiento, su largo total y aspecto lechero.

Campeón: *Gajc Mosca Gold Chip Niña. Est. La Elisa SA. Reservado: San Saturio Florinda Brandnick TE. Fernando Martínez e Hijos. 3° Casilda 1460 C Martyn Braxton. Esc. Agrotécnica Lib. Gral. San Martín. 4° Casilda 1469 C Karla Blade. Esc. Agrotécnica Lib. Gral. San Martín.*

Ternera Intermedia: Una muy buena categoría pero que en la que a medida que uno va interpretando a los animales, se complica cada vez más. La ganadora, es la ternera, que a mí entender, que mejor se encuadra en la categoría. Si bien no es la más alta, la más grande ni la más larga de la categoría, es, por mucho, la más armónica, la mejor unida en sus partes. Aventaja cómodamente a la segunda, por la profundidad en su tren anterior y especialmente por su perímetro abdominal, con costillas posteriores más largas, más arqueadas que le dan mucha más capacidad; también tiene ventaja en su grupa, con mejor nivelación de isquiones, con un sacro e inserción de cola más suave. La segunda, muy importante, es tremendamente larga y alta, por lo que aventaja a la tercera y por ser más femenina en la cabeza y en el cuello; con paletas mejor adheridas a la cruz, ser más fuerte en la línea del dorso y lomo. La tercera aventaja a la cuarta por su largo, alto y mayor capacidad.

Campeón: *Centennial Cut 1070 Braxton. Centennial SA. Reservado: San Saturio Segovia Atwood TE. Fernando Martínez e Hijos. 3° Danubios Liza Outside Alexander Atw. Lorentor SA. 4° Doña Carolina Milagrosa Sanchez Dam. Granja 3 Arroyos SA*

Ternera Mayor: Excelente categoría, con 3 ejemplares de un nivel muy destacado. Prefiero a la ganadora porque creo que es la más armónica de la categoría, la que mejor camina y mejor se para. Aventaja a la segunda, por ser más femenina y refinada en la cabeza, más larga y con el cuello mejor unido a las paletas y la cruz. Es más alta en su tren anterior, más fuerte en la línea superior, con una grupa un poco más deseable especialmente por la suavidad en su sacro e inserción de cola; pero fundamentalmente es la ganadora de la categoría por caminar mejor, tener las patas más separadas, especialmente a la altura del garrón cuando se la mira desde atrás, sobre todo en su pata derecha. La segunda, de excelente balance, gran capacidad, armonía y características lecheras, aventaja a la tercera, por la fortaleza de línea superior, una grupa más deseable e isquiones más bajos que la punta de cadera.

Campeón y Campeón Hembra Junior: *Centennial Goldwyn 946 Windbrook. Centennial SA. Reservado y Rdo. Campeón Hembra Junior: Vigilancia Sanchez 6562 Windbrook. Agramin SA. 3° San Saturio Brenda Windbrook. Fernando Martínez e Hijos.*

Vaquillona Menor: Integra la categoría uno solo y muy buen animal. Muy encuadrado en su categoría por su tamaño, capacidad y largo total. Muy bien unida en sus partes, distinguida en su cabeza y tren anterior, con un muy lindo arco de costillas y una línea superior muy fuerte. Realmente un muy buen animal.

Campeón: *San Saturio Sheila Chelios. Fernando Martínez e Hijos.*

Vaquillona Intermedia: El animal que encabeza la categoría no tengo ninguna duda que es el ganador, pero quisiera expresar también que es un ejemplar distinto a lo que estamos tratando de juzgar. A él hay que respetarlo mucho por su tamaño, su extremada capacidad, lo que a veces parece que lo muestre como un animal no tan refinado, pero creo que por su estado corporal, su estado de preñez, que una vez que

haya parido y comenzado su lactancia volverá a tomar su buena forma. Por su unión de partes, tremenda fortaleza, capacidad y buen par de patas considero que tiene un buen futuro. Aventura cómodamente a las otras dos de la fila que son distintas, ellas son más chicas, más livianas, menos profundas en su capacidad y eso la hace una buena ganadora de la categoría. La segunda aventaja a la tercera por ser un ejemplar con mayor refinamiento, mejor aspecto lechero, un cuello más largo, una cruz y un tren anterior más anguloso, con costillas más largas y separadas; si bien admito que la tercera camina sobre mejores patas.

Campeón: Centennial James 748-1054 Spirte. Centennial SA. Reservado: La Lilia Primicia Belen Sanchez TE. Agramin SA. 3° Don Lyn Camila Atwood 4426 TE. Don Lyn SA.

Vaquillona Mayor: Un excelente ejemplar en esta categoría. Una vaquillona que a pesar de su preñez, de su condición corporal próxima al parto, que no la deja expresar todo su refinamiento, su gran armonía de parte. Es un gran animal, muy largo, muy grande en todas sus partes, con mucho tamaño, de excelente capacidad, con una cabeza muy femenina, fuerte, con los hollares muy grandes, cuello muy largo, una excelente capacidad corporal y caminando sobre un muy buen par de patas, con una excelente abertura a la altura de los garrones cuando uno la mira desde atrás.

Campeón: San Saturio Renata Lauthority. Fernando Martínez e Hijos.

Hembras paridas

Vaca 2 Años Junior: Esta es una excelente categoría, a mi entender, con una fácil ganadora, ella es la vaca que mejor se encuadra en la división. Es la más armónica y con la mejor ubre. Una vaca que por tener menos de dos años y medio tiene mucho tamaño y mucha pero mucha capacidad, es muy larga, muy ancha y con el mejor sistema mamario de la categoría. Aventura a la colocada en segundo lugar por ser más fuerte en la línea superior, camina sobre mejores patas pero la ventaja principal está en su ubre, la inserción anterior está mejor adherida al cuerpo, la posterior es un poco más alta, pero la gran diferencia está en los pezones: tienen mejor forma, tamaño y colocación de los pezones debajo de cada cuarto, y la segunda vaca presenta un posterior izquierdo un poco desbalanceado. La segunda, de enorme poder, mucha capacidad y extremas características lecheras, aventaja cómodamente a la tercera por ser más femeni-



Detalle de los sistemas mamarios de la gran campeona y su reservada.

na en la cabeza, es más larga en el cuello, está mejor unida en su tren anterior, con una grupa con mejor nivel, y tiene ventajas tanto en la inserción anterior de ubre como en la inserción posterior, en el ancho, en el alto, en su capacidad y textura. La tercera aventaja a la cuarta por su mejor unión de partes, ser más armónica, con una mejor línea superior, es un poco más suave en el sacro y en la cola, pero tiene ventajas en el piso de su ubre, con una inserción anterior mejor adherida al cuerpo, con los pezones anteriores mejor colocados. La cuarta sobre la quinta, en un fallo ajustado, por ser un poco más fuerte en general, en su línea superior, con una grupa un poco más deseable y ventajas en su ubre.

GRANDES CAMPEONES

Gran Campeón Macho: Preferí al Gran Campeón por ser un toro más suelto, con mejor aspecto de toro lechero, mejor apertura de costillas; toro de mejor refinamiento y aspecto de toro lechero que el muy buen Reservado de Gran Campeón que supera al Tercer Toro porque es más alto en el tren anterior, más masculino, con una cabeza más deseable y especialmente porque camina sobre mejores patas.

Mayga 5525 Sergio 5195 Alexander. Lorentor SA. Centennial Cairaro 543 Talibar Spir. Centennial SA. Mayga 5598 Donato 4686 Atwood TE. Lorentor SA

Gran Campeón Hembra: Tengo hoy un fallo tremendamente ajustado en esta definición. Es muy difícil justificarlo porque la reservada tiene cuatro partos contra los dos de la gran campeón hembra. No obstante creo que la primera representa para mí hoy un tipo de vaca de mejor estilo, de mayor refinamiento, más largo total, que tiene una cabeza más femenina, con un cuello más largo que la segunda, un tren anterior más alto y un mejor pasaje de cuello a paleta y de paleta a cuerpo. También tiene alguna ventaja en la textura de su ubre y en el ancho en el tope de su ubre posterior. Fue un fallo muy ajustado pero creo que la primera representa un tipo con más estilo, más juvenil, más lechera, con un aspecto realmente muy deseable acompañado con un gran sistema mamario.

Para tercer mejor hembra he colocado una vaca muy buena, muy larga, de muy buena estructura, muy armónica que todavía necesita un tiempo de lactancia para refinarse, pero es sin dudas también una muy buena vaca, de excelente nivel.

Gajc Morena Goldwyn Nunia TE. Guillermo Miretti e Hijos. San Saturio Duquesa Dundee TE. Fernando Martínez e Hijos. Markab Karina Wildman KCA. Vicente Diamante.

PICANA
CERCOS ELÉCTRICOS • ACCESORIOS

Las mejores herramientas para su tambo



TERMÓMETRO PARA PINCHAR



LACTÓMETRO



PROBADO DE BUENA CALIDAD

MILK-FLOW



TETINAS

MÁS O TEC



Detector electrónico de mastitis sub-clínica.



Valls
DISTRIBUIDOR

Pinzón 1160 • C.A.B.A.
Tel.: (011) 4302-3320 / 4302-2202
atclientes@valls-sa.com.ar www.valls-sa.com

Campeón: Gajc Gruña Shottle Gacela TE. Guillermo Miretti e Hijos. **Reservado:** Century Liz Shottle Goldwyn 86. Vicente Diamante. 3º Gajc Abeja Alexander Alfonsina. Agramin SA. 4º San Saturio Maris Baxter TEI. Fernando Martínez e Hijos.

Vaca 2 Años Senior: El box 1198 resulta aquí una fácil ganadora. Una muy buena vaca parida de 8 meses y a pesar de eso presenta la mejor ubre y el mejor aspecto de vaca lechera de la categoría. Aventura cómodamente a la tercera porque además de tener mejor ubre, tiene una inserción anterior mejor adherida al vientre, una inserción posterior más ancha, más alta y un ligamento suspensorio medio más evidente, con ligamentos laterales más fuertes y mejor tamaño, forma y colocación de los pezones debajo de los cuartos, especialmente en el delantero izquierdo. También la ventaja en su estructura ya que es una vaca de mayor capacidad, con un tren anterior más fuerte, con costillas anteriores, pero por sobre todo posteriores, mucho más largas, abiertas, arqueadas que le dan mucha más capacidad. También camina sobre mejores patas, con cuartillas más fuertes. La segunda ventaja a la tercera por su mejor unión de partes, su armonía general y su sistema mamario. Su ubre anterior está mejor adherida, su ubre posterior es más ancha, más alta y sobre todo tiene mejor forma, tamaño y colocación de pezones, tanto los anteriores como los posteriores. La tercera, muy potente, de mucha capacidad, muy angulosa, ventaja a la cuarta por toda esa potencia, esa capacidad, admitiendo que la cuarta tiene mejor forma, tamaño y colocación de pezones.



El Dr. José Beloqui en nombre del señor Fernando Martínez recibe la distinción de Reservado Gran Campeón Hembra logrado por la hija de Dundee.

Campeón, Honorable Mención y Mejor Ubre Vaca Joven: Centennial Shottle 1024/2 Sanchez TE. Centennial SA. **Reservado:** Campazú Madataria 1048 Jayz TE. Campazu SA. 3º Luyda 304 Astrid 107 Sanchez TE. San José de Poblet SC. 4º La Lilia Madona Analuz Million TE. Est. La Elisa SA.

Vaca 3 Años Junior: Todos quienes están en la tribuna, al igual que yo, estamos disfrutando de esta tarde de buenas vacas y estas vacas que integran la categoría de vacas de 3 años junior con 2 partos son un ejemplo de lo que tenemos y creo que son de tanta calidad que merecen un fuerte aplauso. La ganadora es la que menos defectos tiene en la categoría. Es muy grande, muy alta, de tremenda capacidad y acompañada del mejor sistema mamario de la división. Con una ubre anterior muy bien unida al cuerpo, una ubre posterior, alta, ancha y de muchísima capacidad y textura, con muy buena colocación de pezones. Aventura, cómodamente, a la segunda, una vaca de un físico espectacular, una muy buena ubre pero que lamentablemente las cuartillas, tanto en sus manos como en sus patas y la profundidad de su talón hacen que no pueda ir como la ganadora de la categoría. A pesar de este defecto, que para mí es bastante marcado, creo que es suficientemente más grande, más alta y mejor unida en sus partes que la tercera. Es una vaca de un excepcional físico, con un gran tren

anterior, una cabeza armónica, un cuello largo, distinguido, perfectamente unida a la paleta y al resto del cuerpo; por todo este conjunto en el tren anterior hace que aventaje a la muy buena vaca colocada en tercer término. Tengo entre la tercera y la cuarta un fallo muy ajustado. Creo que la tercera hoy es un poco más refinada que la cuarta con pocos días de parida. Pero sobre todo su inserción posterior es más ancha y más fuertemente adherida al cuerpo que la de la cuarta. Esta ventaja cómodamente a la quinta por su estructura, su capacidad y su mejor unión de partes. Es mucho más distinguida en la cabeza, cuello y sobre todo en la unión de las paletas con el cuerpo.

Campeón, Campeón Vaca Joven, Gran Campeón Hembra, Mejor Ubre: Gajc Morena Goldwyn Nunia TE. Guillermo Miretti e Hijos. **Reservado:** San Saturio Lerida Litoral. Fernando Martínez e Hijos. 3º Campazú Campana Daffy 2192 Ashlar. Campazú SA. 4º Mayga 5426 Brisa 4474 Alexander. Lorentor SA

Vaca 3 Años Senior: Solamente dos vacas de dos partos cada una en esta división. Creo tener en el box 1213 una buena ganadora de la categoría. Ella es correcta, muy armónica, suave, y bien unida en todas sus partes. Aventura a la segunda por tener una cabeza más refinada, más femenina, por ser más angulosa en su tren anterior; tiene las costillas anteriores más largas y las posteriores más separadas y arqueadas hacia atrás. Camina sobre un buen par de patas y tiene alguna ventaja en la inserción posterior de la ubre, que parece un poco más firmemente adherida al cuerpo.



El acostumbrado festejo de "Pitu" ya forma parte de la pista palermitana.

Campeón y Rdo. Campeón Vaca Joven: Campazú Refugio Honey 2566 Dolman. Campazú SA. **Reservado:** Mayga 5413 Betania 5043 Laurin. Lorentor SA.

Vaca 4 Años: Si bien tenemos en esta una muy buena categoría, es bien complicada para resolverla. Es difícil postergar vacas importantes, vacas conocidas, vacas que son realmente destacadas en toda su conformación. Prefiero a la vaca negra como la ganadora de la categoría porque creo que es la mejor de 4 años. Es de mucho tamaño, tremendamente larga, de mucha capacidad y que tiene el mejor sistema mamario de la división. También camina sobre muy, pero muy, buenas patas. Aventura a la segunda porque es una vaca más alta, más distinguida y potente en su tren anterior; tiene también costilla anteriores más profundas y si lugar a dudas su gran ventaja está en la ubre anterior que es más larga, mejor adherida al cuerpo y sobre todo tiene mejor forma y colocación de los pezones anteriores. Admito que la segunda tiene una ubre posterior excepcional que es mejor que la de la primera. La segunda ventaja a la tercera por ser una vaca un poco más potente, con un poco más de fuerza; me gusta más su grupa que es un poco más ancha y sobre todo su ubre posterior es más ancha, más alta, de muchísima más capacidad y con un ligamento suspensorio medio muy fuerte. La tercera ventaja a la cuarta, en un fallo ajustado, porque es una vaca muy larga, muy refinada, con

muchísimo estilo, muy armónica, muy bien unida en todas sus partes y que hoy presenta una mejor fortaleza lechera que la cuarta; y su ubre, si bien no tiene gran capacidad, hoy tiene mejor textura, con un ligamento suspensorio medio mucho más fuerte. La cuarta supera a la quinta, por sus ventajas en el físico, en el tren anterior, ya que es mucho más alta, con más capacidad.

Campeón y Tercer Mejor Hembra: Markab Karina Wildman KCA. **Vicente Diamante. Reservado:** Mayga 5307 Samanta 4219 Pronto TE. Lorentor SA. 3º La Elisa 5845 Jayz. Est. La Elisa SA. 4º Gajc Nogoyá Advent Nevada TE. Est. La Elisa SA

Vaca 5 Años: Tenemos una muy buena categoría con dos vacas diferentes al frente de la misma. Preferí al box 1233 porque es la que mejor se encuadra en la categoría, vaca de tamaño mediano pero de muchísima capacidad, de gran aspecto de vaca lechera con la mejor ubre de la categoría, es la que mayor cantidad de partos tiene. Ella tiene 5 años y ya ha parido 4 veces. Aventaja a la segunda, vaca que tiene solamente 20 días de parida, por su mayor refinamiento, producto de su mayor tiempo de lactancia, creo que es una vaca más fuerte en la línea superior, con mejor nivel de grupa, mejor aplomo de patas, especialmente con cuartillas más fuertes y mejor calidad de huesos. Y su ubre tiene mejor forma, tamaño y colocación de pezones. La segunda, muy recién parida, tiene una tremenda potencia, muy angulosa, de grandes características lecheras y por todo ello aventaja a la tercera; es más angulosa en la cabeza, más larga en el cuello, va a ser más refinada en el tren anterior y en sus nalgas, y en estos momen-



En nombre de ACHA su presidente y el vicepresidente 2º hicieron entrega de la escarapela de Campeón Vaca Joven a la hija de Goldwyn de La Luisa.

tos tiene mayor capacidad. La tercera aventaja a la cuarta porque hoy se encuentra en mejor forma, demuestra estar con más leche, con una ubre de mejor textura y más capacidad; con una ubre anterior mejor unida al cuerpo y con un poco de ventaja en el aplomo de sus patas. El fallo entre la cuarta y la quinta es tremendamente ajustado. Respeto a la quinta vaca por su tremenda capacidad, su muy buena ubre, gran aptitud lechera pero creo que tiene problemas en la unión de partes entre su tren anterior que no le permite desplazarse cómodamente. La cuarta, a pesar de estar fuera de forma creo que en estos momentos es una vaca más funcional que la quinta.

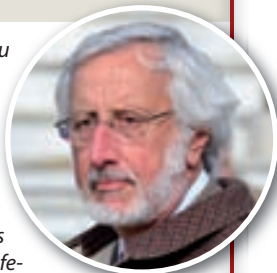
Campeón y Reservado Gran Campeón: San Saturio Duquesa Dundee TE. Fernando Martínez e Hijos. **Reservado:** Campazú Azucena 934 Baxter. Campazú SA. 3º Centennial Lee 3359 572. Centennial SA. 4º Centennial Elegante 654-748. Centennial SA.

Vaca Adulta: Una buena categoría con una fácil ganadora. Una vaca muy armónica, muy bien unida en sus partes, que camina y se para bien, con el mejor sistema mamario de la categoría. Aventaja a la colocada en segundo término por ser más femenina y refinada en la cabeza, más larga y refinada en el cuello, con las paletas mejor adheridas al cuello; es más fuerte en la línea superior, con una grupa de mejor nivel con isquiones más bajos que la punta de cadera y una mejor colocación de la articulación coxofemoral. Tiene ventajas en su ubre, especialmente

"Debemos estar muy orgullosos"

Instantes antes de proceder a proclamar a "su gran campeona", el señor Juan José Felissia resumió su visión de lo que sucedió en la raza en los últimos tiempos, precisamente desde su anterior actuación en esa pista de Palermo a esta en 2013:

"Mi primera jura en Palermo fue hace 22 años. Creo que todos los que queremos a las vacas debemos estar extremadamente satisfechos y muy orgullosos del trabajo que hicimos en estos años. Estas vacas que hoy están en la pista son distintas a las que tuve oportunidad de juzgar aquella vez. Son mucho más lecheras, de una gran capacidad de producción, que han evolucionado muchísimo, son más refinadas, más angulosas; no han perdido capacidad, caminan sobre buenas patas y sobre todo hemos hecho un tremendo adelanto en todo lo que es la capacidad, la textura de la ubre, así como en la forma, tamaño y colocación de pezones debajo de cada cuarto. Todos debemos estar muy orgullosos y brindar un fuerte aplauso a estas vacas que representan las bondades de la raza."



en la parte anterior que está mejor adherida al cuerpo y tiene mejor forma, tamaño y colocación de pezones. La segunda sobre la tercera porque camina mejor, avanza mejor sobre sus patas que están mejor aplomadas, son más fuertes en las cuartillas y con mejor talón. Su sistema mamario tiene mejor piso con un ligamento suspensorio mucho más fuerte y mejor forma, tamaño y colocación de los pezones.

Campeón: Centennial Elegant 581 Offroad. Centennial SA. **Reservado:** Gajc Nadina September Nicety TE. Guillermo Miretti e Hijos. 3º Century Candelaria Goldwyn Integri. Vicente Diamante.

Vaca Vitalicia: Tenemos en esta categoría una digna representante de lo que debe ser una vaca en producción. Vaca recién parida del sexto parto y que lleva ya producidos 78 mil litros de leche y se encuentra en muy buena forma. Una vaca muy grande, muy larga, con muy buenas patas y una ubre que demuestra tremenda capacidad para haber producido tanta leche.

Campeón: Ariense Cafeína Ellipsis. Guillermo Miretti e Hijos.

Mejor Criador: Para muchos, entre los que me incluyo, este es el premio más importante en una exposición. Tenemos a un fácil ganador, un conjunto extremadamente homogéneo, cuatro vacas de diferentes edades pero que responden todas a una misma conformación, a un mismo estilo y en estos momentos con las mejores ubres, con inserciones posteriores más fuertes, más altas, mejor adheridas, con mejor ligamento suspensorio y por mucho mejor forma, tamaño y colocación de pezones. Realmente un conjunto súper destacado.

Campeón: Campazú SA. **Reservado:** Lorentor SA.

Mejor Expositor: Lo encabeza un conjunto con vacas más homogéneas, exactamente del mismo tipo, mejor conformadas que el segundo grupo, con ventajas en las inserciones anteriores de ubre y forma, tamaño y colocación de pezones. El segundo aventaja al tercero porque es un grupo con vacas que en estos momentos se presentan con un mejor aspecto lechero y mayor refinamiento. El tercer grupo es muy homogéneo pero formado por vacas de otro tipo, un poco más fuertes, algunas ya pasadas de estado corporal para esta pista. El tercero aventaja al cuarto porque a pesar de estar integrado por algunas vacas excedidas en su estado corporal son más uniformes.

Campeón: Campazú SA. **Reservado:** Lorentor SA. **nh**

Una raza en todo su esplendor

En la última edición de la muestra de Palermo se pudo apreciar la marcada calidad que logró el Holando Argentino en los últimos tiempos, producto del uso de las líneas genéticas de primer nivel mundial, la tecnología de punta y la multiplicación de las mejores familias maternas. Esto es parte de lo que se vio.



La categoría Vaca 2 Años Junior tuvo al frente a hijas de Prentice, Shottle y Alexander respectivamente.



Centennial, con una hija de Sanchez, encabezó la división Vaca 2 Años Senior.



En opinión del jurado la ganadora de la categoría Vaca 2 Años Senior presentaba "la mejor ubre y el mejor aspecto de vaca lechera".



De la división Vaca 3 Años Junior salió la luego Campeón Vaca Joven y Gran Campeón Hembra.



La primera categoría de vacas en lactancia tuvo 6 muy buenos ejemplares.



La hija de Goldwyn que encabezó la división Vaca 3 Años Junior fue, luego, proclamada Mejor Ubre de la muestra.



Dos muy buenos ejemplares participaron en Vaca 3 Años Senior. La primera fue definida como *"muy correcta, muy armónica, muy suave, muy bien unida en todas sus partes"*.



Una hija de Wildman con madre Morty encabezó la categoría Vaca 4 Años.



Detalle de integrantes de la división 4 Años.



La ganadora de la división 5 Años fue definida como una *"vaca de tamaño mediano, de muchísima capacidad, gran aspecto de vaca lechera con la mejor ubre de la categoría"*.



La categoría Vaca Adulta tuvo al frente a hijas de Offroad y September Storm.



La única Vaca Vitalicia de la muestra fue definida como *"una digna representante de lo que debe ser una vaca en producción"*.

Solo las vacas pueden ganar Y queremos compartirla con todos los



Quienes comparten nuestra pasión, saben lo dura que es esta actividad. Una alegría como la que nos sucedió en la 127ª Exposición de Palermo. Queremos agradecer profundamente todas las felicitaciones recibidas. Ustedes, como tamberos, son copartícipes de este triunfo, pues el avance de al "Amigo" Horacio Larrea por su aliento, su apoyo, sus enseñanzas y su paciencia, y felicitar a los verdaderos gestores de todo lo que La Luisa viene realizando, consustanciado con una misma filosofía y, especialmente, un gran amor hacia los verdaderos pilares en donde se asienta nuestro progreso.

erar una alegría tan grande
s que, como nosotros, viven por ellas



d de 365 días al año. Pero que cuando recibimos
mo, todo aquello pasa a segundo plano. Por eso
s, las sonrisas cómplices, las palmadas, los abrazos...
la raza lo hacemos entre todos. Muy especialmente
iencia. Además, muy de corazón, queremos agradecer
o: su personal. Un grupo humano profundamente
ia las vacas, tarea que demuestran día a día. Ellos son

Guillermo, Graciela, Carolina, Gabriel, Alejandro, Julio.
Familia Miretti

Cabaña La Luisa



Holando

de Guillermo Miretti e Hijos

Entre Ríos 44 - Telefax: (03493) 491123
CEL: (03493) 15404284
(2307) Ataliva (Santa Fe)
E-mail: cab.laluisa@interclass.com.ar

Los destacados en la pista



GRAN CAMPEON MACHO – CAMPEON 2 AÑOS MENOR

Mayga 5525 Sergio 5195 Alexander

HBA 250251 – Nac.: 09.05.11 Golden-Oaks ST Alexander ET

Mayga 5195 Silvana 4648 Damion.

Criador y expositor: **Lorentor SA**, Alicia



GRAN CAMPEON HEMBRA – CAMPEON VACA 3 AÑOS JUNIOR

CAMPEON VACA JOVEN – MEJOR UBRE

Gajc Morena Golwyn Nunia TE

HBA 0313782 – Nac.: 18.04.10 Braedale Goldwyn

Gajc Nunia Damion Nisa. 02 01 9.126 328 3,6% 308d 2x

Criador y expositor: **Guillermo Miretti e Hijos**, La Luisa



RDO. GRAN CAMPEON HEMBRA – CAMPEON VACA 5 AÑOS

San Saturio Duquesa Dundee TE

HBA 0305099 – Nac.: 04.09.07 Regancrest Dundee

Sorianita Skile Stormatic TE. 04 06 13.062 476 3,6% 345d 2x

Criador y expositor: **Fernando Martínez e Hijos**, La Sorianita II



RDO. CAMPEON VACA JOVEN – CAMPEON VACA 3 AÑOS SENIOR

Campazú Refugio Honey 2566 Dolman

HBA 0310782 – Nac.: 01.09.09 Regancrest Dolman ET

Campazú Regina Honey 1910 Mailing. 02 07 8.736 254 2,9% 248d 2x

Criador y expositor: **Campazú SA**, Campazú



3er. MEJOR HEMBRA – CAMPEON VACA 4 AÑOS

Markab Karina Wildman KCA

HBA 0311625 – Nac.: 08.06.09 Ladys-Manor Wildman ET

Markab Kea Morty Kvie TE. 02 04 11.453 390 3,4% 365d 2x

Criador: R. Pesce. Expositor: **Vicente Diamante**, La Vicentina



RDO. CAMPEON HEMBRA JUNIOR – RDO. CAMPEON TERNERA MAYOR

Vigilancia Sanchez 6562 Windbrook

HBA 0321182 – Nac.: 04.02.12 Gillette Windbrook PB

Ninin Conie Inq. Sanchez TE.

Criador y expositor: **Agramin SA**, La Vigilancia

Tribunas a pleno evidenciaron el gran interés de los productores

Tuvo que pasar el tiempo para que la muestra de Palermo volviera a ser una fiesta y centro de atención de los criadores de la raza. En esta oportunidad se pudo ver en las tribunas repletas a criadores, productores, asesores y tamberos siguiendo atentamente el trabajo que realizó el señor Juan José Felissia en la pista.

1. Desde Bolívar. 2. La gente de Semex Argentina estuvo muy atenta al trabajo de clasificación. 3. Criadores de Buenos Aires, Santa Fe y Entre Ríos se reunieron para seguir la jura. 4. Criadores de Entre Ríos junto al presidente de ACHA. 5. Oscar y Luciano Lungo, Martín Maroni, Roberto Issolio y el Dr. Pincetti en la baranda de la pista 4. 6. El Dr. Vicente Diamante, titular de la cabaña La Vicentina, junto al M. V. Pablo Giúdice. 7. Criadores de La Pampa, Buenos Aires, Santa Fe y Córdoba reunidos para comentar los fallos del jurado. 8. Mucha gente vinculada a la raza estuvo analizando la jura.



ALFASAL®

COMPLEMENTOS MINERALES

FORMULACIONES A PEDIDO

PREMEZCLAS MINERALES:
Lactancia - Preparto
Recría - Antiempaste

ASESORAMIENTO NUTRICIONAL

Mejor Nutrición, Mayor Producción.

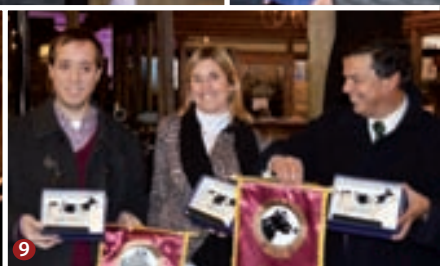
ALINEX S.A.

Lin. Rot. - Fax: (011) 4862-0043
E-mail: alinex@alinex.com.ar
www.alinex.com.ar

Premios por Palermo

La convocatoria más importante de ACHA

Una de las tradiciones de la Asociación Criadores de Holando Argentino a lo largo de su historia, pasa por la convocatoria que realiza a sus socios e invitados para participar de la entrega de premios a las cabañas ganadoras en la Exposición de Palermo. La reunión de este año, multitudinaria por cierto, contó con la presencia de autoridades de la Sociedad Rural Argentina, de criadores del Uruguay, en representación de la entidad colega, miembros de Comité Ejecutivo, directores y de invitados representantes de entidades vinculadas a la actividad que desarrolla la asociación. Los representantes de La Luisa tuvieron que ir en grupo a retirar los premios alcanzados (foto 1) que fueron mucho, especialmente los entregados por los ex presidentes de la Sociedad Criadores del Uruguay (foto 2) Pepe Gurgitano, Martín Artuscio y Mauro Caorsi. Como es costumbre, Alicia de Lorentor SA es partícipe acostumbrada a la hora de recibir premios en la pista de Palermo. En esta oportunidad el Dr. Carlos Rodríguez recibió de manos del presidente y del vicepresidente 2° de ACHA (foto 3) las distinciones del Gran Campeón Macho. Producto de una gran actuación, Armando Losón (h.) y Hugo Quiróz, de Centennial SA recibieron de manos del director Máximo Russ (foto 4) las distinciones al Rdo. Gran Campeón Macho. La ex gerente de ACHA, Elvira de López cumplió con la entrega de los premios (foto 5) a la 3er. Mejor Hembra que fue presentada por La Vicentina de Vicente Diamante. Centennial incrementará su vitrina de premios con los correspondientes a la Campeón Hembra Junior que fue entregado (foto 6) por el señor Teodoro Mulder. La Vigilancia de Agramin SA comienza a ser un habitué en los premios de Palermo; en esta ocasión recibió de manos de Angel Maceira (foto 7) el presente a la Rdo. Campeón Hembra Junior. Gustavo Pussetto, en nombre del Comité Ejecutivo (foto 8) entregó a Campazú SA la distinción de Rdo. Campeón Hembra Joven. Luis Cagliari (foto 9) entregó el preciado banderín de Mejor Criador y Mejor Expositor a Campazú SA. El presidente de ACHA, junto al tesorero, acompañan (foto 10) al señor Horacio Larrea quien, en nombre de La Sorianita II, recibió los premios logrados por el establecimiento de Cañuelas. Uno de los aplausos más largos de la noche fue cuando el señor Juan José Felissia, jurado de clasificación (foto 11) recibió un presente de manos de Juan José Ysraelit, presidente de ACHA. Al cierre de la entrega de premios representantes de todas las cabañas presentes en la 127ª Exposición de Palermo (foto 12) recibieron un sonoro aplauso de parte de los presentes. **nh**



Primera vaca calificada Excelente 94 5E Pastoral Polixena Mark Star

Como ejemplo del progreso que viene registrando el Holando Argentino, el 17 de mayo en su habitual recorrido el calificador de la Asociación, Alejandro Dailoff, visitó el establecimiento Don Francisco, en Eguzquiza, Santa Fe y dio el máximo puntaje que se le otorgó a una vaca hasta el momento. Excelente 94 5E. El ejemplar fue Pastoral Polixena Mark Star, cuya calificación anterior, en 2010, había sido Excelente 93 4E. Este ejemplar realizó una destacada actuación en exposiciones nacionales, lo-

grando en 2006 el Campeonato Argentino Vaca Vitalicia; el 2007 fue Reservado Campeón Argentina Vaca Vitalicia, el 2008 alcanza sus máximos lauros ya que además de ser nuevamente Campeón



Argentina Vaca Vitalicia fue nombrada, por los jurados oficiales, Vaca del Año. Uno de las distinciones más importantes en la raza.

También se destaca en los rasgos de producción ya que en 2011 superó los 100 mil kilos de producción vitalicia. Su historial de producción es el siguiente:

02 09 8.325 271 3,26% 283 3,40% 345d

03 10 12.565 338 2,69% 411 3,27% 312d

05 00 16.012 445 2,78% 508 3,17% 353d

05 11 13.877 392 2,83% 473 3,41% 345d

07 01 20.343 659 3,24% 710 3,49% 521d

09 00 16.299 631 3,87% 560 3,43% 405d

10 10 17.530 617 3,52% 588 3,35% 463d

Total: 2.744 días 104.952 KL 3,35% KGB
3,20%GB 3.533 KP 3,37%P



CONGRESO HOLSTEIN DE LAS AMÉRICAS
2013

CURSO DE CAPACITACION EN ULTRASONOGRAFIA DEL SISTEMA MAMARIO BOVINO

Jueves 10 y sábado 12 de octubre de 2013

Finalidad:

Brindar a los asistentes los principios técnico-prácticos de la ultrasonografía como método diagnóstico en la exploración y evaluación del tejido glandular, órganos de sostén de la glándula mamaria bovina.

Objetivo general:

Que los asistentes adquieran idoneidad en el uso de la ultrasonografía como método diagnóstico aplicado al sistema mamario bovino.

Objetivos específicos:

Lograr la comprensión y el entendimiento de la imagen ecográfica. Adquirir metodología para la evaluación ecográfica del sistema mamario bovino. Reconocer la eco-estructura anatómica normal del sistema mamario bovino. Reconocer anomalías en la eco-estructura del sistema mamario bovino.

Destinatarios:

Profesionales de medio agropecuario, Médicos Veterinarios, Ingenieros Agrónomos, Zootecnistas, etc.

Duración:

Un módulo teórico, un módulo teórico-práctico y evaluación teórico-práctica frente a casos clínicos en exposición.

Organizador: Asociación Criadores de Holando Argentino

Laprida 1818 CABA – Tel.: (011) 4805-7323 – Mail: info@acha.org.ar – www.acha.org.ar

Estados Unidos

Cambios en la fuente de la información genética en lechería

La tirada de las evaluaciones genética de los Estados Unidos correspondientes a abril de 2013 no fueron dadas a conocer por el Programa de Mejoras del laboratorio animal del USDA, como habitualmente lo realizaba, debido a que a partir de ahora esta información será publicitada por el Consejo sobre cría de ganado lechero (CDCB) nuevo responsable de proporcionar toda la información genética para la industria láctea, gracias a un nuevo acuerdo firmado entre ambos organismos.

Es que si bien no se conocen muchos detalles sobre el impacto total de los cambios en el flujo de la información genética y otros temas, sí se ha informado sobre cómo la nueva organización se financiará a través de los cargos adicionales en las tarifas de las pruebas genómicas y en la cooperación en la recolección de datos.

Como las reuniones que la CDCB ha celebrado en los últimos años se han realizado a puertas cerradas, ha habido pocas oportunidades para recabar información y actualizar a los productores. Es de esperar que a partir de ahora se pueda informar libremente sobre lo que está pasando o qué cosas nuevas se pueden esperar a futuro. De igual manera esperamos ahora que la atención de la industria pueda concentrarse en dar mejoras en el futuro en temas como los valores de cría para la eficiencia en alimentación, la resistencia inmunológica, la tolerancia al calor o la salud de las pezuñas. Temas en que otras organizaciones y universidades ya están trabajando. Pero un problema surgió con esta tirada de abril ya que eran muchos los criadores que esperaban ansiosamente la oportunidad de conocer la prueba genómica de sus toros particulares, aquellos que no forman parte de los planteles de los centros de IA, y poder comercializarlos como mejor les parezca. Si bien la mayoría de los machos en prueba son controlados por los centros, existieron algunos que eran propiedad de productores, como el número 38 dentro de los mejores 100 y 4 más en el top de los primeros 200. Nadie niega que los centros oficiales hacen un excelente trabajo en el desarrollo de la genómica de alto nivel, va a ser muy difícil para cualquier criador particular mantenerse al día en estos

programas. Un criador puede soñar con colocar uno de sus machos en los primeros puestos, pero las probabilidades no están a su favor en esta competición.

Gracias a una evaluación destacada

En la última tirada se han podido detectar más toros que han dejado de ser genómicos para pasar a ser toro probado gracias al desempeño real de sus hijas. Esto se pudo comprobar gracias a la validación del toro que fuera número 1 en la evaluación genómica de agosto de 2011, que pasó a ser el nuevo número 1 en el listado de TPI.

De-Su Observer, propiedad de Select Sires, con 218 hijas en ordeño en 115 rodeos llegó a la cima logrando un TPI de +2332, pero además superó en 40 puntos al toro que era número 1 en diciembre (Freddie). Observer, además, permite imaginar grandes performances a los hijos de Planet en el futuro. El proviene de un establecimiento ubicado en New Albin, en Iowa, USA, de una madre de Oman: De Su Oman 6121 (MB-86 GMD DOM) conocida en todo el mundo como

una verdadera fuente de genética superior. Su abuela es una Marshall EX-90 2E GMD DOM. Observer no sólo se destaca en leche (1602) si no que también sobresale en porcentajes de grasa y proteína; transmite longevidad extrema (7.2 PL) y puede ser utilizado con confianza para facilidad de parto en vaquillonas. Es un toro alto en tipo (2,70 PTAT) y de grandes ubres (+3.02 UDC), de fuertes inserciones anteriores, altas y anchas inserciones posteriores con fuerte y profundo ligamento posterior. Sí se lo debería cuidar en colocación y tamaño



En la tirada de abril se han podido detectar más toros que han dejado de ser genómicos para pasar a ser toro probado gracias al desempeño real de sus hijas.

de pezones. Esto indica que quienes lo han usado como genómico, hoy están muy contentos con sus hijas.

Un tema que ha atraído la atención en los últimos meses fue el referente al rápido cambio que realizó la industria en usar preferentemente toros cuyas madres provienen de toros genómicos sin hijas en ordeño, es decir basados sólo en una mayor información genómica. Por ejemplo, en esta oportunidad las empresas han proporcionado una lista de toros activos comercializados formado por 588 toros Holstein probados y 1.227 toros genómicos, cuando hace sólo 2 años atrás la tendencia era inversa.

Pero debido a que los toros genómicos top superan fácilmente a los mejores toros probados que figuran en la mayoría de los listados de venta, resulta natural que los productores se vuelquen hacia aquellos sementales de mayor valor, pues usar lo mejor de lo mejor les han permitido grandes resultados. Sin embargo se debe tener cuidado en no ir demasiado al extremo de este principio. A pesar de que los toros genómicos tienen información adicional y mayor fiabilidad que los toros jóvenes probados en forma tradicional, la confiabilidad de su información no es igual a la que tienen los toros probados. No hace muchos años algunos ganaderos tuvieron malos resultados utilizando supuestos toros probados y fiables que no cumplieron con su reputación.

La fiabilidad de las evaluaciones genéticas

En este punto es bueno volver a examinar un tema como la fiabilidad histórica. Muchos en la industria han hecho estudios genómicos utilizando la fecha de agosto de 2010 como punto de partida, cuando las evaluaciones genómicas se hicieron más estables después de un tiempo. Estos estudios demostraron que para la población, la genómica ha realizado una clasificación más precisa de la masa del ganado lechero, lo que le permite al productor promedio, que anteriormente no utilizaba toros de un grupo seleccionado, poder elegir, ahora, entre una mayor cantidad de toros probados fiables o genómicos.

Un reciente análisis ha detectado que en más de 300 toros con información genómica a enero de 2010, sus valores genómicos de inicio fueron sobreestimados respecto de sus pruebas de 2013, cuando tienen hijas en ordeño, en valores cercanos a los 180 puntos de TPI y de \$ 150 en MN. Para tener una mejor idea sobre la elección de un toro genómico sobre uno probado, hemos realizado un estudio sobre la información de los toros genómicos y los probados de agosto de 2010.

A continuación en las tablas 1 y 2 se puede observar un listado de los 10 toros probados con los más altos TPI de agosto de 2010, y se los compara con los mejores toros genómicos en la misma fecha, pero que ahora tienen más de 100 hijas en ordeño. Se puede observar que los mejores toros probados de agosto de 2010 se han mantenido muy estables, como se esperaba, y han proporcionado resultados muy confiables a los ganaderos que optaron usarlos, hasta en exceso. Los mejores toros genómicos de 2010 también se mantuvieron altos y el sistema predijo con exactitud el toro probado que está en la parte superior, lo que significa que el sistema predijo con exactitud a los toros que hoy están en la parte superior. Esto es: la genómica

Tabla 1 Listado del top genómico por TPI de USA sin hijas probadas

Toro	TPI Agost 10	TPI Abril 13	Agost 10 NM\$	Abril 13 NM\$
<i>Freddie</i>	2258	2292	794	779
<i>Super</i>	2173	2107	625	575
<i>Man O Man</i>	2149	2185	613	588
<i>Altalota</i>	2135	2149	581	579
<i>AltaRoss</i>	2103	1946	610	500
<i>Planet</i>	2092	2176	623	721
<i>Oman</i>	2089	2000	696	643
<i>Logan</i>	2088	2039	619	564
<i>Manifold</i>	2072	2167	597	689
<i>Bronco</i>	2052	2077	542	512
Promedio	2121	2114	630	615

Tabla 2 Listado de agosto de 2010 del top genómico por TPI con 100 o más hijas en lactancia abril 2013

Toro	TPI Agost 10	TPI Abril 13	Agost 10 NM\$	Abril 13 NM\$
<i>Observer</i>	2359	2332	791	792
<i>Domain</i>	2292	2022	657	416
<i>Bowser</i>	2288	1940	689	455
<i>Trigger</i>	2273	2040	685	558
<i>Explode</i>	2237	2098	569	423
<i>Gold Digger</i>	2211	1990	652	513
<i>Destry</i>	2211	1940	601	340
<i>Boxer</i>	2210	1826	609	324
<i>Sebastian</i>	2206	1933	622	396
<i>Jock</i>	2184	2037	679	639
Promedio	2247	2016	655	486

hace su trabajo en la predicción del rendimiento. Sin embargo, si la fiabilidad o la previsibilidad es, para un productor, su fuente de preferencia al momento de seleccionar, solo los toros genómicos no garantizan necesariamente los mismos resultados globales uniformes como cuando se utilizan los mejores toros probados.

La industria de la IA parece estar hoy más centrada en la producción, tanto para seleccionar toros como vacas genómicas, y que esto debe ser el principal objetivo de cada productor. Efectivamente esta es una meta digna que puede ser muy lucrativa, a juzgar por los valores extremadamente altos que se pagan por las hembras de altos genomas. Pero en el mundo real de las vacas lecheras, a menos que uno esté dispuesto a invertir grandes cantidades de dinero en la utilización de todas las herramientas de reproducción, la posibilidad de contar con una fuente que le brinde los nombres de los animales con altos índices genómicos, y sepa moverse en las genealogías muy rápidamente, las probabilidades

de mantenerse al día como los centros de IA (los más expertos en esto) las probabilidades son muy escasas. Es importante que cada criador analice lo que realmente quiere en su programa de crianza y la cantidad de riesgos que están dispuestos a tomar para seguir una decisión. No todos los criadores deben seguir el mismo modelo que les imponen aquellos cuyos objetivos son, básicamente, promocionar toros. Criar un sano y uniformemente buen rodeo de alta producción, con vacas de buenas ubres, todavía puede ser gratificante.



La industria de la IA parece estar hoy más centrada en la producción, tanto para seleccionar toros como vacas genómicas.

ayudar a los productores a visualizar los problemas.

En los últimos 20 años hemos visto un aumento constante en la endogamia de la población de vacas. Si bien esto no es algo catastrófico, todavía, la tendencia sigue siendo preocupante. A menos que se realice un verdadero esfuerzo para controlar esta tendencia, los problemas potenciales podrían aparecer a futuro. El otro gran problema lo constituyen aquellas vacas que paren crías muertas o terneros que mueren 48 horas después de haber nacido. Si bien este problema

Claves a tener en cuenta

Si usted está trabajando para tener un lugar en el cuarto superior de la raza y ser abastecedor de genética de alta gama, es importante que conozca los niveles en los que se mueven los animales de real elite. En abril de 2013 hay 287 toros probados con un TPI de más de 2400, el índice mayor es de + 2620. Por el lado de las hembras, hay 15 de ellas dentro de los 2600 de TPI y para figurar dentro del top 200, hay que tener más de 2460 de TPI. Esto demuestra que la competencia por el extremo superior es muy dura. No obstante hay muchos expertos en genómica que están, para ayudar a generar animales genómicos de la más alta gama, concentrándose en los valores genómicos directos (DGV) más que en el valor del mejoramiento genético publicado. Este valor de DGV se determina por el análisis de ADN de una población de referencia y luego se lo mezcla con el valor pedigrí para llegar al valor de mejoramiento genético. Los científicos también han anunciado que en el valor AIPL de abril de 2013, se ha reducido el peso de la DGV en un 5% para la producción y el 10% para el tipo debido a que la predicción de los resultados reales por el valor oficial de mejoramiento genético, fue mejor con la menor ponderación DGV. Luego de estos cambios, los animales con DGVs elevados, aún hoy parecen ofrecer más valores extremos genómicos que aquellos con valores que reflejan fehacientemente lo que el pedigrí ha demostrado que produce realmente. Por eso si va a invertir en animales dentro del cuarto superior de la genómica tiene que asegurarse saber lo que la DGV indica antes de comprar. Esto es importante para aumentar las probabilidades de éxito.

Analizando rasgos del Holstein

Es importante analizar dos problemas reales de la raza Holstein: la endogamia y los abortos. Si bien muchos cambios en los programas de mejoramiento han producido avances positivos en rasgos como los de salud, tipo y producción, la endogamia y los abortos aún no han mostrado el progreso necesario (cuadro 3) El observar las tendencias genéticas a través del tiempo, puede

Tabla 3 Evolución genética de la raza Holstein a partir de datos AIPL

Fecha Nac	% Inbreeding	DSB	DCE	PL	DPR	SCS
1990	2,53	8,7	9,6	-1,89	1,7	-0,09
1995	3,72	8,6	9,6	-0,99	0,56	-0,06
2,000	4,55	7,9	8,5	0,03	0,00	-0,92
2005	5,15	7,1	7,5	0,00	0,00	0,00
2008	5,46	7,1	6,5	0,83	0,08	-0,08
2010	5.70	NA	NA	1.75	0.47	-0.15

ha disminuido, la tasa de las muertes aún sigue siendo más alta que lo aceptable. La facilidad de parto de esas mismas vacas ha evidenciado una mayor caída que la expectativa de vida de los terneros.

Los índices en los rasgos de vida productiva, porcentaje de preñez de las hijas y células somáticas han demostrado, después de 1990, una tendencia negativa, pero por suerte a partir de que recientemente se puso mayor énfasis en los mismos, esta tendencia se ha invertido; por ejemplo, la puntuación en células somáticas es ahora mejor que hace 20 años atrás. Progresos de este tipo se pueden lograr poniendo mayor énfasis y la ponderación correspondiente en otros rasgos importantes.

En resumen, una nueva era en la entrega de las evaluaciones genéticas de la industria ha llegado, consecuentemente es de esperar mayores cambios en las evaluaciones genéticas y en el sistema de recolección de datos a futuro. Por ello el estar bien informado sobre los cambios, las tendencias, los costos y los beneficios económicos que producirá el progreso genético es importante para el futuro de la industria lechera. **nh**

Por Dr. David Selner,
Holstein World, mayo 2013

FE DE ERRATAS

Producto del mal armado de la segunda columna con la cantidad de vacas por calificación de los establecimientos que solicitaron el servicio entre el 01/10/12 al 28/01/13, incluida en la página 7 de la edición 628, las columnas fueron publicadas con un error. Publicamos a continuación la información correcta.

Cantidad de Vacas por Calificación

PROPIETARIO	EX	MB	B+	B. y -
GENETICA INCARI S. A.		2	53	20
GIULIANO, OSCAR SANTIAGO	1	1	1	
GONZALEZ ALZAGA, AUGUSTO		2	50	17
HELMBOLD HERMANOS S. H.	1	27	228	74
JOVANOVIĆ, LUCAS			18	15
LA JUANITA SA			39	11
LA QUERENCIA S.R.L.			13	
LAPACO, M. Y MARTOCCI, J. S.H.		7	10	3
LEIGGENER, CARLOS E.		5	8	2
LOPEZ, LUIS		2	1	1
LOS TOLDOS S.A.I.C.A.		2	27	20
LUCIANDRES S.A.		1	19	13
MAPERO S. A.	1	9	26	6
MARONI, MARTIN	1	13	17	1
MARTINEZ E HIJOS S.R.L., FERNANDO	1	1	2	
MARTOCCI, GASTON Y DIEGO	1	7	9	1
MASZNEZ, ROLANDO			88	40
MERA S. H., HIJOS DE JULIAN C.	1	5	15	
MILLA LONCO S. A.		2	5	
MIN. DE EDUC. Y JUSTICIA		1	10	8
MIRETTI, GUILLERMO		5	12	
MOINE, SEVERINO		2	10	2
OA LOS EUCALIPTUS S.A.	1	9	18	13
PAGELLA, PABLO		1	1	
PROLECH S.A.		46	127	50
PUSSETTO, VICTOR GUSTAVO		3	20	11
REGGIARDO, RENEE MARGARITA de		1	26	28
REGGIARDO, SANTIAGO	3	28	50	17
RHO, GUSTAVO ALFREDO		8	32	13
RIES CENTENO, GUSTAVO			26	24
RUSS, MAXIMO E.	2	32	54	5
SACKS, CARLOS		1	4	2
SALGADO, M. REGGIARDO de		6	66	18
SCOLARI, RUBEN		3	32	35
SOLA, DELSI			3	13
TRUFFA, ADRIAN EDUARDO		1	15	3
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJAN			18	5
URRUTIA, ROSENDO	1	8	42	8
USANDIVARAS, MARCELO		16	49	19
VON SOUBIRON, EDGARDO	1	10	19	5
VON NEUFFORGE, FERNANDO	4	23	18	1
WALTHER, GUSTAVO			7	8



XII CONGRESO HOLSTEIN DE LAS AMERICAS 2013

9 al 13 de Octubre 2013

PROGRAMA

Martes 8/10

- Arribo de los participantes del III Taller Americano de Calificación
- Cena de camaradería

Miércoles 9/10

- III Taller Americano de Calificación
- Arribo de Delegados
- Visita Planta de Sancor
- Recepción de bienvenida Delegados extranjeros

Jueves 10/10

- Reunión Delegados
- III Taller Americano de Calificación (continuación)
- Programa turístico de acompañantes
- Curso Internacional de Ultrasonografías de Ubre
- Clausura III Taller Americano de Calificación
- Cena

Viernes 11/10

- Visitas a campo
- Programa turístico de acompañantes (opcional)
- FIESTA NACIONAL DEL HOLANDO
Juzgamiento de machos y hembras no paridas
- Remate de Estrellas y Cena

Sábado 12/10

- Jornada de Conferencias
- Fin Curso internacional de Ultrasonografía de ubre
- Cena y Jura de Hembras en lactancia FIESTA NACIONAL DEL HOLANDO
- Grandes Campeones
- Entrega de premios y clausura del congreso

Domingo 13/10

- Visitas a campo (opcionales)
- Partida de delegados

Organizador:

Asociación Criadores de Holando Argentino
Laprida 1818 CABA – Tel.: (011) 4805-7323
Mail: info@acha.org.ar – www.acha.org.ar



DESAPARECIO UN GRANDE DEL ROJO Y BLANCO

Recientemente murió en Holanda, a los 16 años, Kian el toro rojo del centro CRV con el record internacional en ventas más importante: 1,4 millones de dosis de semen vendidas. Kian (Andries x Sunny Boy) nació en junio de 1997 y fue el toro rojo y blanco más popular de todos los tiempos, debido a sus cualidades fue usado, a gran escala, el rodeos rojos y negros. Recibió su distinción de probado en 2002 y a partir de allí, por 5 años, fue uno de los toros rojos más utilizados en el mundo. Su popularidad se debió a sus hijas fuertes, de grandes patas, ubres correctamente insertadas y productoras de elevado tenor graso y proteína. Fue utilizado en Holanda, Bélgica, Alemania, Brasil, Estados Unidos, Sudáfrica, República Checa y Nueva Zelanda. Su popularidad se extendió a través de hijos como Fidelity, Curtis y Kylian

Argentina: Crecen los envíos a China

El precio de exportación de la leche en polvo argentina registró un récord histórico (4663 U\$S/tonelada) en un escenario de demanda creciente por parte de los consumidores asiáticos. En junio se declararon exportaciones argentinas de leche en polvo entera a granel por 23.613 toneladas, con un valor promedio ponderado de 4.663 U\$S/tonelada (FOB). Un precio 2,7% y 37% superior al de mayo de 2013 y junio de 2012 respectivamente.

Otro de los aspectos destacados del mismo mes reside en un incremento sustancial de los envíos destinados a China (los cuales fueron realizados por la filial local de Saputo, Punta del Agua y Sobrero y Cagnolo).

Los principales destinos de exportación registrados el mismo mes de 2012 fueron Venezuela con un 29,8% del volumen declarado, Argelia (23,1%), Brasil (13,8%), Cuba (9,5%), China (5,9%) y Nigeria (5,2%), entre otros.

En el primer semestre de 2013 el volumen declarado de exportaciones de leche en polvo entera a granel fue de 104.718 toneladas por un valor FOB total de 434,6 millones de dólares versus 121.941 toneladas por 463,3 millones de dólares en el mismo período de 2012.

En el primer trimestre de 2013 –según los últimos datos oficiales publicados– la recepción de leche en las principales industrias lácteas argentinas fue de 1.636 millones de litros, una cifra 9,5% inferior a la del mismo período de 2012.

El salto de los precios internacionales del producto se originó a partir del déficit de oferta registrado en Nueva Zelanda (principal productor mundial de leche en polvo) por una sequía histórica que habría comenzado a revertirse en las últimas semanas.

Actualmente los valores FOB de la leche en polvo entera en el área de Oceanía –según datos del USDA– se encuentran en un rango de 4.300 a 5.200 U\$S/tonelada versus 4.400 a 6.125 U\$S/tonelada de un mes atrás.

La carrera de Agronomía, prioridad nacional

La carrera de Agronomía integra un grupo de disciplinas vinculadas a las ciencias aplicadas, naturales, exactas y básicas, consideradas “prioritarias” por el sistema educativo nacional, debido a su importancia estratégica para el desarrollo del país y por la necesidad de cubrir una alta demanda existente de profesionales vinculados con el sector agropecuario.

Hoy, gran parte de nuestros alumnos ya está trabajando antes de recibirse, afirmó Pedro Tognetti, subsecretario de Vinculación con el CBC y las Escuelas de Educación Media, de la Facultad de Agronomía de la UBA (FAUBA), para quien es fundamental que los chicos del secundario conozcan que existen estas carreras y sepan que hay becas de ayuda económica disponibles, como un extra a la educación universitaria gratuita.

Según Tognetti, existe un mercado laboral con muchas alternativas para los agrónomos, que no están únicamente asociadas al cam-

po: Si terminás el secundario en la Ciudad de Buenos Aires, podés estudiar Agronomía y conseguir un trabajo en la ciudad o en el campo. Si te gusta lo urbano hay agrónomos de traje y corbata que trabajan en un banco del microcentro, como encargados de una línea de crédito para el agro. Si te gusta la ciencia, hay agrónomos que se dedican a la investigación y al desarrollo de nuevas tecnologías. Si te gusta lo corporativo, podés aspirar a gerente de una empresa con base agropecuaria. Si te gusta el barro, también hay, detalló.

La carrera fue distinguida por el Ministerio de Educación de la Nación debido a la alta demanda de profesionales y a su importancia estratégica para el país. Por esa razón, este organismo, la UBA y otras instituciones ofrecen becas de ayuda económica para estudiantes.

po: Si terminás el secundario en la Ciudad de Buenos Aires, podés estudiar Agronomía y conseguir un trabajo en la ciudad o en el campo. Si te gusta lo urbano hay agrónomos de traje y corbata que trabajan en un banco del microcentro, como encargados de una línea de crédito para el agro. Si te gusta la ciencia, hay agrónomos que se dedican a la investigación y al desarrollo de nuevas tecnologías.

Si te gusta lo corporativo, podés aspirar a gerente de una empresa con base agropecuaria. Si te gusta el barro, también hay, detalló.

Las “carreras prioritarias” fueron establecidas por el Ministerio de Educación de la Nación con la implementación de las Becas Bicentenario, dirigidas a “incrementar el ingreso de jóvenes provenientes de hogares de bajos ingresos que estudien una carrera universitaria considerada estratégica para el desarrollo económico y productivo del país”,

y que responde a “la demanda creciente de personal calificado de los sectores más dinámicos de nuestra producción”

Ianina Augustovski, coordinadora de Acciones Complementarias

Muestra Internacional del Holstein en Alemania

El 13 de junio se llevó a cabo, en la nueva arena de Oldenburg, Alemania, la más importante exposición de la raza Holstein en Alemania. Participaron 54 animales rojo y blanco y 164 negro y blanco presentados por criadores de Alemania, Austria y Luxemburgo. La clasificación, seguida por más de 4 mil espectadores, fue realizada por los señores Lambert Weinberg y Marko Radke. Muchos de los que siguieron la jura coincidieron en que nunca se habían visto tantas buenas vacas en una pista en Alemania.

Para el premio de Gran Campeón Hembra, ingresaron a pista las ganadoras de las 4 categorías de vacas tanto rojas como negras, para beneplácito del público que rodeaba la nueva pista de Oldenburg. Fue proclamada para el premio máximo una hija de Marbach (Jeeves x Goldwyn x Oman), Loh Nsty Girl, cuyo propietario está ubicado en la localidad de Rhede, estado de Renania-Westfalia, Alemania. El premio de Campeón Junior (Vaca de hasta 2 partos) correspondió a una hija de Goldwyn.



Gran Campeón Hembra del concurso internacional del Holstein en Alemania.

La World Dairy Expo

Reconocida como una de las exposiciones más importantes de USA

La tradicional World Dairy Expo, que se realiza durante los primeros días de octubre todos los años en Madison, Wisconsin, USA, recientemente ha sido reconocida como una de las muestras con mayor crecimiento en los Estados Unidos. Para realizar esta calificación se tienen en cuenta indicadores como su tamaño en metros cuadrados, la cantidad de empresas expositoras que participan en la misma, la cantidad de público, el crecimiento de los ingresos y la cantidad de público por metro cuadrado que recorre la muestra. En su última edición la World Dairy Expo atrajo a 71.788 asisten-

tes de 95 países que gastaron 19 millones de dólares en gastos directos en el área de Madison durante el evento y un estimado, en 2012, de 51 millones de dólares en impacto en la región. El año pasado participaron 863 empresas de 28 países.

La World Dairy Expo es una feria que abre sus puertas para las relaciones comerciales de nuevos productos, genética, servicios innovadores y la investigación de vanguardia dentro del sector lechero. Este año se realizará, del 1 al 5 de octubre, en el Alliant Energy Arena bajo la denominación "Centro del Universo Lechero".

de la UBA, por las Becas Bicentenario, explicó que estas ayudas económicas buscan impulsar carreras específicas relacionadas con las áreas productivas o de investigación y poner a estas áreas del conocimiento en un lugar central, al cual orientar recursos de diferentes organismos públicos.

Las becas se extienden durante toda la carrera, y los montos aumentan en la medida que se avanza con los cursos. Además tenemos un sistema de seguimiento de los estudiantes con tutores, para ayudarlos a estudiar desde el CBC y a incorporarse a la lógica de la universidad, agregó Augustovski. En el caso de la FAUBA, estas becas de ayuda económica también están disponibles para las licenciaturas en Ciencias Ambientales y en Administración Agraria. Y se suman a otros estímulos de la UBA. *Desde 2002 pusimos en marcha las Becas Sarmiento, dirigidas a estudiantes que carecen de los recursos necesarios para permanecer en la universidad,* explicó su directora, Gladys Jaieva.

Aparte de una educación no arancelada, de calidad y de libre ingreso, los alumnos de la Facultad de Agronomía y de la UBA en su conjunto pueden acceder diferentes fuentes de ayuda económica. Para acceder a más información se puede consultar en www.agro.uba.ar/carreras/becas.

Estados Unidos

Se estabilizan los precios de la leche y mejoran las ganancias

Si bien los precios que se pagan por la leche en Estados Unidos varían de estado en estado, los productores norteamericanos están recibiendo más por su leche que hace un año atrás. No obstante los altos costos en la alimentación están limitando la rentabilidad en los establecimientos, pero en general están mejor ahora que hace un año.

Por ejemplo, hace un año, el maíz tenía un precio de US\$ 6,37 por bushel, pero en junio las pizarras indicaban que el precio promedio fue de poco más de US\$ 7 por bushel. La alfalfa ha incrementado su valor un 10% y la soja ahora cuesta US\$ 1,20 por bushel más que hace un año. El ratio leche/alimentación se situó 1,53 para junio de 2013, una mejora de casi 11% respecto al año pasado.





Engorde a corral de terneros con forraje picado y suplementación energética y proteica

El objetivo del trabajo fue evaluar los efectos de una suplementación energética y proteica (granos de maíz y cebada y raicilla de cebada, respectivamente) sobre la tasa de crecimiento en terneros Holando Argentino, enteros y capados. La finalidad fue alcanzar una terminación apropiada con alrededor de 350, 400 kg. de peso vivo en no más de 200 días.

El trabajo se realizó en el tambo del señor J. P. Pradine, Púan, Bs. As. durante 169 días. Se utilizaron 10 terneros machos distribuidos en dos tratamientos (5 en cada uno), T1: enteros y T2: capados. El peso inicial medio de fue 130 ± 5 y 224 ± 8 kg/cab para los lotes T1 y T2, respectivamente. Los animales recibieron una dieta compuesta por una mezcla, en partes iguales, de grano de maíz (GM) y de cebada (GC) secos y molidos, junto a un suplemento proteico, la raicilla de cebada (RC) (pellet tipo A), suministrados a una razón del 1.5% y 1% del peso vivo para la mezcla de granos y la raicilla de cebada, respectivamente. Además, la dieta fue complementada con forraje verde picado (FP) de cebada (planta entera) y alfalfa ofrecido "ad libitum". Se midió el consumo de MS y se estimó el de energía (EM/d) y la ganancia diaria de peso (GDP). El Costo de Producción fue 0,65 U\$S/kg producido.

Introducción

En las explotaciones tamberas el destino del ternero macho suele ser un tema de suma importancia. Normalmente estos animales, posterior a la crianza artificial, reciben un tratamiento diferencial respecto al resto del rodeo lechero en producción, siendo, en la mayoría de los casos, derivados a po-

treros alejados con un manejo extensivo. Todo esto conduce a bajos engorde (± 0.300 a 0.400 kg./cab/día) y una permanencia en la explotación más de 24 a 30 meses.

El objetivo de este trabajo fue evaluar la performance productiva y económica del engorde a corral de los terneros capados y enteros, alimentados con forraje picado -pastoreo mecánico- de verdeos y pasturas, suplementos energéticos -granos- y proteicos -subproducto de agroindustria. Además, se esperó alcanzar una terminación apropiada con alrededor de 350-400 kg. de peso vivo en no más de 200 días.

Materiales y Métodos

Se utilizaron 10 terneros machos Holando distribuidos en dos tratamientos -5 en cada uno- enteros y capados. El peso inicial medio de fue 130 ± 5 y 224 ± 8 kg/cab para cada uno respectivamente.

El ensayo tuvo una duración de 169 días. Los animales recibieron una dieta compuesta por una mezcla en partes iguales de grano de maíz y cebada secos y molidos, junto con un suplemento proteico: raicilla de cebada (pellet tipo A), suministrados a una razón del 1.5% y 1% del peso vivo, para la mezcla de granos y la raicilla respectivamente. Además, la dieta fue

complementada con forraje picado de cebada (planta entera) y alfalfa. Para ello, se utilizó una corta picadora marca Paer -de picado simple o grueso-. Cada 15-20 días se midió el consumo: ofrecido menos rechazado.

Los animales permanecieron, todo el tiempo, confinados en corrales, donde se les entregó, tanto la suplementación como el forraje picado, en comederos “*ad libitum*”. Se realizaron pesadas mensuales con una báscula de 1500 kg., excepto el último control que se realizó con 52 días de intervalo. La calidad de los suplementos se detalla en el CUADRO 1

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En el CUADRO 2, se describen las ganancias de peso según tratamiento a lo largo del ensayo.

Este trabajo, debido a la desuniformidad de los pesos de inicio entre ambos tratamientos, impidió realizar un análisis estadístico válido entre ellos. No obstante, se puede analizar el comportamiento productivo a lo largo del ensayo y la respuesta a la alimentación, rica en energía, aportada por los concentrados.

En el CUADRO 3, se presenta el consumo por tratamiento y medio del ensayo, de materia seca y de energía de cada uno de los alimentos (concentrados y forraje picado). A los fines de diluir el efecto del peso diferencial de inicio del ensayo se consideró el consumo de alimentos por cada 100 kg de peso vivo.

Se observa que el consumo de energía de los animales enteros y capados (20.48 y 23.21 Mcal EM/kg MS, respectivamente) es ligeramente superior a los requerimientos establecidos por el NRC (1988) para animales de raza Holstein de 243 y 323 kg. p.v., pesos medios alcanzado por ambos tratamientos, respectivamente, con una ganancia de peso media de 1.3 y 1.1 kg/cab/día, respectivamente. Esta ligera diferencia con dicho Centro de Investigación de referencia internacional - Research National Council, (NRC)- de los EEUU, también se observó en los consumos de materia seca.

Entre una de las posibles explicaciones sobre las diferencias recién citadas puede mencionarse que la información producida por el NRC proviene de animales estabulados, donde el efecto climático está minimizado; hecho que no ocurrió en este trabajo que a pesar de hallarse los animales en corrales, estuvieron expuestos a las condiciones climáticas imperantes (lluvias, viento y amplitud térmica), propias del período primavera-estival.

El nivel proteico y energético del concentrado mezcla fue de 14.7% PB/kg MS y 2.91 Mcal E M/kg MS respectivamente. Finalmente, la concentración energética de la dieta completa (concentrados + forraje picado) alcanzó 2.71 Mcal EM/kg MS. Cuando el nivel energético de la dieta es alto y se utiliza animales de biotipo grande, como en este caso, se puede alcanzar ganancias de peso que superen la barrera del 1.1 kg/día.

Además, existe un efecto hormonal sobre el crecimiento de los animales. Los andrógenos, propios del macho entero, estimulan



El objetivo de este trabajo fue evaluar la performance productiva y económica del engorde a corral de los terneros capados y enteros

CUADRO 1 COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LOS SUPLEMENTOS (%)

Suplemento	MSD	MS	PB	Nsol/Nt	FDN	FDA	Almidón	EM1
Grano de Maíz	90.1	87.2	9.0	-----	15.0	7.8	68.0	3.14
Grano de cebada	90.3	76.3	12.0	-----	18.0	9.2	61.0	2.75
Raicilla de cebada (pellet A)	91.2	77.7	21.7	27.5	29.1	11.05	29.6	2.78

DMS: digestibilidad in vitro de la materia seca (MS) Nsol/Nt: nitrógeno soluble /nitrógeno total FDN: fibra detergente neutro
FDA: fibra detergente ácido PB: proteína bruta EM⁽¹⁾: Energía metabolizable en Mcal/kg de MS (EM=DMS x 3.6)

CUADRO 2 GANANCIA DIARIA DE PESO (KG/CAB/DÍA) Y PESO VIVO (KG) SEGÚN TRATAMIENTO

Tratam.	9/09/98	7/10/98	13/11/98	11/12/98	5/01/99	25/02/99	gananc media
T1	130.0	157.5	214.0	240.0	276.0	356.0	
Enteros		1.0*	1.527*	0.928*	1.440*	1.54*	1.34 kg
T2	224.0	250.0	322.0	350.0	368.0	422.0	
Capados		0.920*	1.507*	1.016*	0.966*	1.038*	1.17 kg

(*) ganancia de peso diario

CUADRO 3 CONSUMO DE MATERIA SECA Y DE ENERGÍA, MEDIO DEL ENSAYO

Alimentos	Consumo de MS (kg MS/cab/día) (enteros) (capados)		Consumo de MS ¹ (kg de MS cada 100 kg pv) (enteros) (capados)		CONSUMO DE ENERGÍA (Mcal EM/día) ² (enteros) (capados)	
Grano de maíz	2.30	2.50	0.95	0.77	7.22	7.85
Grano de cebada	1.30	1.00	0.53	0.31	3.57	1.63
Raicilla de cebada	2.40	3.00	0.99	0.93	6.67	8.33
Forraje picado ³	1.40	2.50	0.58	0.77	3.02	5.40
Consumo medio	7.40	9.00	3.05	2.78	20.48	23.21

(1) Consumo medido en Kg MS por cada 100 kg de peso vivo (media diaria)

(2) Energía expresada en megacalorías de Energía Metabolizable/kg de MS

(3) Digestión In vitro de la MS=60.0% (2.16 McalEM/kgMS)

a receptores específicos, favoreciendo la liberación de la hormona de crecimiento. La cual, promueve la síntesis y depósito de proteína en detrimento de la grasa (carne magra), elevando el “lean target” del animal, en otras palabras, aumenta el tamaño maduro. Además, estas hormonas masculinas, actúan sobre el ARN mensajero para una proteína determinada. Todo este proceso, es decir, la cantidad de proteína retenida está regulado por el DNA, el cual es afectado por el peso vivo, el estado fisiológico, el estado nutricional y el tipo de tejido (Di Marco, comunicación personal).

Este proceso, recién citado, sería la explicación de las mayores ganancias de peso alcanzadas por los animales enteros respecto a los capados, (1.34 vs 1.17 kg/día, respectivamente) y de los consumos de materia seca 3.05 y 2.78 % del peso vivo, respectivamente.

RESULTADOS ECONÓMICOS

Los resultados económicos “actualizados” son los siguiente:

CUADRO 4 ESTUDIO COMPARATIVO DE 3 TRABAJOS DE ENGORDE A CORRAL DE HOLANDO

TRABAJOS EXPERIMENTALES	SUPLEMENTOS (% peso vivo)	OTROS RECURSOS ALIMENTICIOS	COSTO DE PRODUCCIÓN (u\$s/kg carne producida) ¹
TRABAJO 1 (PRADINE-PUAN) -1998- CORRAL	GRANO DE MAÍZ Y DE CEBADA (1.5% PV) + RAICILLA DE CEBADA (PELLET A) (1 % PV)	FORRAJE FRESCO PICADO (CEBADA Y ALFALFA) (0.3% PV)	1.35 u\$s/kg
TRABAJO 2 (SASTRE-SUAREZ) -2000- CORRAL PASTORIL	GRANO DE MAÍZ AVENA (2% PV) + RAICILLA DE CEBADA (PELLET A) (0.5 % PV) GRANO DE MAÍZ (1.5 % PV)	ROLLO DE PASTURA (0.3% PV) PASTURA o VERDEO DE AVENA (1.5% PV)	1.40 u\$s/kg 1.05 u\$s/kg
TRABAJO 3 (PONTAU-PRINGLES) -2001- CORRAL	GRANO DE MAÍZ (0.6 % PV) + HARINA DE GIRASOL (0.5 PV)	SILAJE DE MAÍZ (AUTOCONSUMO) (1.5% PV)	1.40 u\$s/kg

1) Los Costos de Producción incluyen, exclusivamente, los costos directos de alimentación, actualizados a marzo 2013

Referencias:

- Grano de maíz: 180 u\$s/tonelada
- Raicilla de cebada: 130 u\$s/tonelada
- Harina de girasol: 200 u\$s/tonelada
- Grano de cebada: 140 u\$s/tonelada
- Pastura: 300 u\$s/ha
- Verdeo de invierno: 100 u\$s/ha
- Silaje de maíz: 0.08 u\$s/kg de MS
- Rollos de pastura: 50 u\$s/rollo



Los animales permanecieron, todo el tiempo, confinados en corrales, donde se les entregó, tanto la suplementación como el forraje picado, en comederos



La investigación demuestra que la respuesta productiva de este biotipo es muy alta

CONCLUSION

A partir de los resultados, tanto físicos como económicos, de este trabajo se confirma la posibilidad de engordar terneros machos (enteros y capados) dentro de un período corto (± 180 a 200 días), y con un buen grado de terminación para nuestro mercado interno, cuando los mismos son alimentados con una dieta rica en energía y a corral.

Además, se aprecia el fuerte impacto económico que tienen los concentrados en este tipo de sistemas. Esto muestra que en la medida que se logre adquirir suplementos energéticos -granos- a un mejor costo, el resultado económico mejora significativamente.

Todo indica que la respuesta productiva de este biotipo es muy alta, y más aún cuando los animales están enteros, pero con los actuales precios de mercado del Overo Negro “bien terminado” hacen **antieconómico** a este sistema de engorde con alta suplementación, salvo que se reviertan los precios finales del gordo o que se reduzcan significativamente los costos de alimentación (por ej. reemplazando parte del concentrado por silajes de planta entera de maíz o sorgo). **nh**

Autor: **Anibal Fernández Mayer**,
Nutricionista de INTA Bordenave
(Ing. Agr. Dr.C. M.Sc.)
Centro Regional Buenos Aires Sur
(CERBAS)
afmayer56@yahoo.com.ar
Pradine J.P.,
Productor Agropecuario

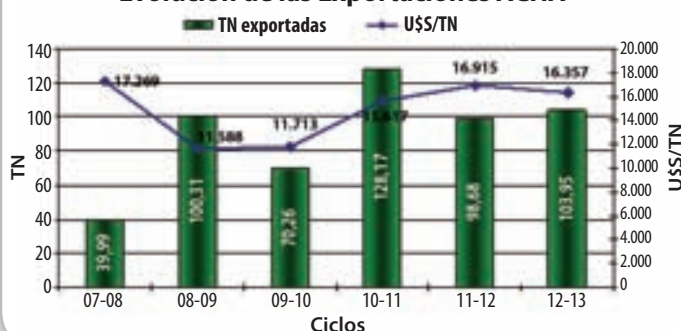


Carne Holando Argentino al mundo

El Ejercicio 2012-2013 corresponde al 6° Ciclo que la Asociación Criadores de Holando Argentino participa de forma ininterrumpida de la denominada Cuota Hilton como Grupo de Productores.

A fin de Junio pasado se lograron completar las 103,95 Toneladas de cortes de alta calidad de la Raza a la Unión Europea correspondiente al último ejercicio, de esta manera se alcanzaron las **541,35 Toneladas exportadas** desde el inicio de las actividades en el Ejercicio 2007, cuando por el intenso trabajo de la Asociación en los distintos ámbitos se logró incluir a la Raza en la Cuota Hilton.

Evolución de las Exportaciones ACHA



Desde los comienzos de las actividades se trabaja con el Frigorífico Quickfood, principal faenador de Overos Negros, en un Proyecto Conjunto en todo lo relacionado a la faena, producción y comercialización. Durante los distintos ciclos se fue faenando en las distintas plantas, siendo la principal la de San Jorge, ubicada en el centro de la Cuenca Lechera de Santa Fe y Córdoba, principal zona de abastecimiento de novillos Holando Argentino pesados.

Se llevan faenados por el Proyecto ACHA-Quickfood **31.612 Novillos Holando Argentino remitidos por alrededor de 100 Productores** durante los distintos ciclos, los productores todos socios de ACHA son principalmente tamberos que hacen el ciclo completo de invernada, o invernadores que se abastecen de tambos inscriptos como Establecimiento de Origen según la normativa. Los cortes producidos como calidad Hilton durante todos estos ciclos fueron **Bife Angosto, Bife Ancho, Corazón de Cuadril, Tapa de Cuadril, Lomo y Nalga**, los que se comercializaron en distintos mercados de la Unión Europea, principalmente Holanda, Alemania, y destinos no tradicionales como Luxemburgo, Dinamarca, Bélgica, etc., en todos estos se han comercializado en canales minoristas con la marca **ACHA-QUICKFOOD**, y la certificación de origen Argentino.

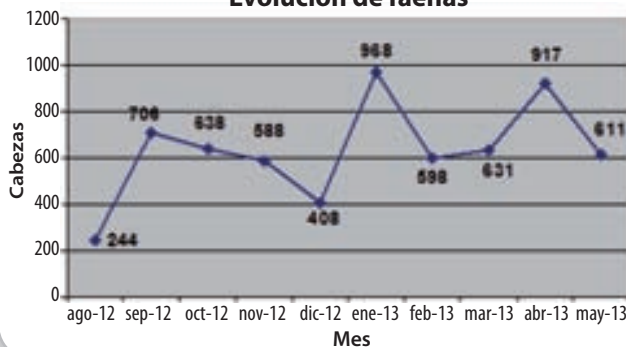
Ejercicio 2012-2013:

En el Período 2012-2013 el Proyecto ACHA logró exportar 103,95 Toneladas, el 69,30 % del cupo asignado para el Ejercicio, el nivel alcanzado es superior al promedio logrado a nivel nacional en la categoría Proyecto Conjunto.

Las faenas se iniciaron en el mes de Agosto del 2012, en total se realizaron 102 jornadas, todas en la planta de Quickfood en San

Jorge, durante el Ciclo **se concentraron 6.309 Novillos Holando Argentino** en 239 Tropas, remitidos por 43 productores, el promedio de novillos presentados por productor fue de 147, siendo el de mayor cantidad de 592, mientras que hubo productores que remitieron solo una jaula. La zona de abastecimiento es la cuenca lechera de Santa Fe y Córdoba, las principales localidades de los establecimientos de engorde desde donde se abasteció el Proyecto son Porteña, S. M. Laspiur, Santa Clara de Buena Vista, Balnearia, Brickmann, Freyre entre otras. El promedio de faena mensual fue de 631 Novillos, el mes de mayor concentración, a pesar de la dificultad para la terminación de los novillos en los meses estivales fue Enero, este comportamiento se puede haber dado a raíz de las bajas faenas realizadas en Diciembre ya que los productores prefieren esperar el cierre del año para realizar la venta.

Evolución de faenas



El peso vivo promedio de los novillos faenados fue de **612 Kg. por cabeza**, en cuanto a la varianza ingresaron tropas con un peso medio de 470 a 810 Kg. por animal. El rendimiento de faena al gancho promedio se ubicó en el orden de **los 53 a 56 %**. En cuanto a la tipificación el **88,44 % resultó apto para Hilton** por conformación de la carcasa (J, U y U2) y grado de gordura (1, 2 y 3),

El rendimiento comercial de la res en los cortes Hilton promedió el 5,84 %, con máximos de 9,4 % y mínimos del orden del 3 %. Haciendo un análisis según el peso del animal el mayor aporte en Kg. por cabeza está en los animales pesados, el mayor rendimiento se obtiene en los más livianos.

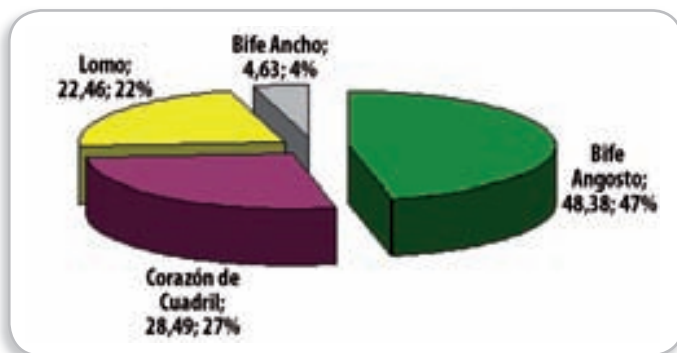
Rango	Rendimiento comercial %	Kg./Cab.
Liviano (< 580 Kg.)	6,31	17,96
Mediano (581 a 680 Kg.)	5,84	19,84
Pesado (> 680 Kg.)	5,20	20,01
Total general	5,84	19,17

Exportaciones

Los primeros embarques del Ciclo se iniciaron en el mes de Septiembre del 2012, se realizaron 37 operaciones por un total de 103,95 Toneladas.

Los cortes comercializados como de Calidad Superior Hilton fueron el Bife Angosto, Bife Ancho, Corazón de Cuadril y Lomo en sus distintas variantes y calibres.

El Bife Angosto fue el corte de mayor volumen, un 47 %, y el que se logró el mejor precio de venta, 16.511 USD/Tonelada.



El Bife Ancho si bien es un corte de alto rendimiento no es incluido mayormente en los embarques ya que se priorizan tres cortes de mayor valor.

Se comercializó por un total de 1.700.368,54 USD, el valor medio de venta fue de **16.424,38 USD/Tonelada**.

CORTE	TOTAL TN	USD/TN	TOTAL FOB (USD)
Bife Angosto	48,38	16.511,01	798.852,34
Corazón de Cuadril	28,49	16.499,79	470.026,15
Lomo	22,46	16.504,26	370.640,85
Bife Ancho	4,63	13.154,79	60.849,20
Total general	103,95	16.357,14	1.700.368,54

Durante el período los destinos en los cuales se ha comercializado fueron **Alemania, 55,79 %**, y los **Países Bajos, 44,21 %**, el de mejor precio logrado fue Alemania, sin embargo el precio de mayor venta promedio se logró con el Lomo destinado a Holanda, la participación del Bife Ancho en los Países Bajos hace que el promedio de venta de este destino sea menor.

DESTINO	CORTE	TOTAL KG	% KG.	USD/TN	TOTAL FOB (USD)	% USD
Alemania	Bife Angosto	27,96	48,20	16.444,56	459.781,44	48,22
	C. de Cuadril	16,76	28,89	16.428,89	275.355,71	28,88
	Lomo	13,29	22,90	16.431,55	218.301,74	22,90
Total Alemania		58,01	55,80	16.437,05	953.438,90	56,07
Países Bajos	Bife Angosto	20,42	44,45	16.601,97	339.070,90	45,40
	C. de Cuadril	11,73	25,52	16.601,14	194.670,44	26,06
	Lomo	9,17	19,96	16.609,58	152.339,10	20,40
	Bife Ancho	4,63	10,07	13.154,79	60.849,20	8,15
Total Países Bajos		45,95	44,20	16.256,24	746.929,64	43,93
Total general		103,95		16.357,14	1.700.368,54	



Todos los cortes fueron comercializados con la marca ACHA – QUICKFOOD, como todos los años junto con el frigorífico se participó en distintas ferias y exposiciones alimenticias en la Unión Europea promocionando la marca y los cortes del Novillo Holando, Quickfood estuvo presente en el SIAL 2012, París, Francia, con un stand al que asistieron de un gran número de profesionales de la alimentación mundial.

Año tras año queda demostrado el gran potencial productivo de la Raza en materia de carne, y la gran aceptación con que cuentan los cortes de la Raza tanto en mercados muy demandantes en calidad, sabor como los europeos y en el consumo interno.

Ciclo 2013-2014

Como se mencionara en la Edición de Julio de Nuestro Holando, ACHA se presentó al Concurso Público de distribución del Cupo Hilton para el período 2013-2014 solicitando 50 Toneladas para realizar en conjunto con Quickfood. A la fecha de cierre del presente Número no se ha publicado la Disposición de Distribución por parte de la UCESCI, lo que se estima se realizará en las próximas semanas. ACHA está trabajando en el armado del programa de Faenas para comenzar las mismas durante el mes de Agosto.

Convocatoria Productores

Todo productor interesado en formar parte del Grupo puede ponerse en contacto con el Departamento de Carne de la Asociación, carne@acha.org.ar (011) 4805-7323.



DESTACADA PRESENCIA DEL HOLANDO ARGENTINO EN LINIERS

El día Jueves 18 de Julio se realizó el 3º remate especial de Holando Argentino en el Mercado de Liniers del año organizado por Sáenz Valiente Bullrich y Cía con el auspicio de ACHA, se concentraron unas 315 cabezas de la Raza entre Novillitos y Novillos de Feed Lot, Terneras, Vaquillonas y Vacas de descarte, la subasta estuvo a cargo del Sr. Luis Trelaun responsable de la firma martillera.



Categoría	Cabezas	Promedio Kg	\$/Kg.
NOVILLITO	52	402,69	10,41
NOVILLO	68	445,00	9,98
TERNERA	2	315,00	4,00
VAQUILLONA	20	445,50	5,98
VACA	173	586,47	5,10

Los remitentes, principalmente de la provincia de Buenos Aires, fueron Echave, Juan Felipe; Est. Gan. F. Fourcade e hijos SA; Las Acacias; Fundación Universidad Católica Argentina; Iruanyak SRL; José L. y Juan M. Davio SH; Kunz Wolf Gang, José; La Matilde Agropecuaria SH de Dulevich; Lacau Pedro A. e Hijos SRL; Maceira Angel; Nayahue SA; Podestá Hermanos SRL; Sebastián Aníbali y Cía. SA; Suc. De Bengolea, Abel M. y Zuffi, Aníbal Antonio.

La demanda compuesta principalmente por frigoríficos, matarifes, supermercados y carnicerías convocados por la firma organizadora se mostró muy interesada en los lotes presentados lo que permitió que las ventas se realizaran de forma ágil, lográndose buenos valores de venta para las distintas categorías en comparación con los de ruedas de la semana sobre todo en la hacienda especial y buena.

Próxima fecha

El próximo Remate Especial de Holando en Liniers tendrá lugar el día 28 de Noviembre, todo productor interesado en conocer las condiciones para consignar sus animales de descarte, novillos y novillitos, puede contactarse con el Dto. de Carne de la Asociación, (011) 4805-7323 carne@acha.org.ar.

PROXIMAS EXPOSICIONES TEMPORADA 2013

15 al 19 de agosto
Sociedad Rural de Rafaela

16 al 19 de agosto
Sociedad Rural de Junín

29 al 31 de agosto
Asociación Rural de La Playosa

5 al 7 de septiembre
Soc. Rural de Pozo del Molle

6 al 8 de septiembre
FINACO, San Vicente, Santa Fe

6 al 8 de septiembre
Gral. Belgrano, Buenos Aires

13 al 15 de septiembre
Expo Sunchales

19 al 22 de septiembre
Expo Alicia

26 al 28 de septiembre
ERICCA Sociedad Rural de Villa María

4 al 6 de octubre
San Francisco

10 al 14 de octubre
Fiesta Nac. del Holando, Muestra Internacional de Lechería, Morteros.

1 al 3 de noviembre
Trenque Lauquen

INTERNACIONALES

5 al 7 de septiembre
41ª Exposición de Arapotí, Paraná, Brasil. Jurado: Horacio Larrea

20 al 22 de septiembre
Exposición Nacional de Ecuador. Jurado: Horacio Barberis

CARTELERA DE REMATES

Agosto

19/08/13 Sociedad Rural de Rafaela, *Coop. Guillermo Lehmann.*

31/08/13 55º Exp. Ganadera de La Playosa, *Coop. Guillermo Lehmann.*

Septiembre

7/09/13 Sociedad Rural de Pozo del Molle, *Coop. Guillermo Lehmann.*

8/09/13 FINACO, *Coop. Guillermo Lehmann.*

15/09/13 Expo Sunchales, *Coop. Agr. Gan. de Sunchales.*

22/09/13 Expo Alicia, *Gamarra, Giuggia y Primo*

28/09/13 ERICCA, *Scaglia SA.*

Octubre

6/10/13 Soc. Rural de San Francisco, *Fiangeli SA, Grimaldi Remates Ferias SA y Coop. Agrop. Mixta de Irigoyen Ltda.*

14/10/13 La MIL Morteros, *Coop. Agr. Ganadera de Morteros Ltda.*

Noviembre

3/11/13 Sociedad Rural de Brandsen, *Pedro Noel Irey.*

Remates Holando en Liniers, Sáenz Valiente, Bullrich y Cía.

Jueves 28 de Noviembre.

Para tu campo, nada mejor que Tarjeta Galicia Rural.

- Acuerdos a tasa 0% con empresas líderes del sector^(*). Consultalos desde bancogalicia.com/agro
- Más de 8.000 comercios adheridos en todo el país.
- Tasas preferenciales en remates de hacienda.
- Vencimientos en función de tu ciclo productivo.



Solicita la tarjeta líder del mercado agropecuario escribiendo a: nuevoclienterural@bancogalicia.com.ar

0810 777 3777
bancogalicia.com/agro

Siempre junto al campo.



^(*)Costo Financiero Total Máximo: 3%.

TOROS CON PRUEBAS CONFIABLES, VACAS LONGEVAS, ALTA FERTILIDAD.

JAKE



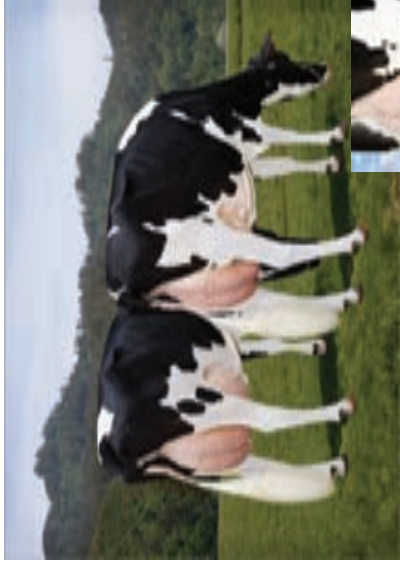
Leche +772 Proteína +37
Grasa +58 MN\$ +504
Facilidad de Parto 5% Vida Productiva +3,7
TPI +1939 Compuesto Patas +1,30

OLIVER



Leche +849 Proteína +38
Grasa +44 MN\$ +440
Cél. Somáticas +2,79 Vida Productiva +2,1
TPI +1884 Compuesto Ubre +1,40
Compuesto Patas +1,83

TRUMP



Leche +1819 Proteína +39
Grasa +59 MN\$ +487
Cél. Somáticas +2,69
Vida Productiva +2,8
TPI +2040 Tipo: +2,19
Compuesto Ubre +1,71



Coulee-Crest Trump
Rachel VG-88 EX-92-MS

Consulte **ON-LINE** :

Trump . Cars . Douglas . Wilk . Loto . Sizzle . Kalahari
HOLANDO, JERSEY, PARDO SUIZO

Accelerated Genetic



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

✉ genpro@genpro.com.ar

GENPRO
Genética Productiva

www.genpro.com.ar |

DIVISIÓN LECHE