

nuestro

N° 633 - Diciembre 2013 Año LVII

HOLANDO

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

Trenque Lauquen CONCURSO VACAS A CAMPO



**Una gran fiesta de la familia tampera
Participaron más de 250 vacas**

INCOMPARABLES RESULTADOS!

ENTIDAD DE CONTROL LECHERO N° 026 - T. LAUQUEN
10 MAYORES LACTANCIAS
PERIODO 01/07/12 AL 30/06/13

RP RC	PADRE	PRODUCCIÓN *			CRIADOR PROPIETARIO
		LECHE (Kg)	% G	% P	
6109 4307314	GIBSON	18 078	1.9	3.2	CEREIGIDO, R y J. L.
6916 4267111	KNOCK	17 538	2.2	3.6	CEREIGIDO, R y J. L.
5588 3577281	SATURN	17 470	2.3	3.5	CEREIGIDO, R y J. L.
5314 3429969	BOND	17 290	2.3	3.4	CEREIGIDO, R y J. L.
7126 4356904	JUDD	17 099	2.1	3.1	CEREIGIDO, R y J. L.
6161 3888513	CAPITOL	17 063	3.2	3.1	CEREIGIDO, R y J. L.
6628 4138669	KNOCK	16 944	2.0	3.6	CEREIGIDO, R y J. L.
6222 3904602	JETTER	16 923	2.0	3.2	CEREIGIDO, R y J. L.
5125 3391230	BEAUTY	16 873	2.7	3.3	CEREIGIDO, R y J. L.
5543 3577238	BOND	16 583	1.8	3.1	CEREIGIDO, R y J. L.

* 3 ordeños - 305 días

*Felicitemos a la familia Cereigido y les agradecemos la confianza
con que nos distinguen desde hace más de dos décadas.*



Un rodeo con extraordinaria combinación para el show Y la potencialidad de las pruebas genómicas

Century Aprillia Durham Joleen TE (EX-91)



Muestra de la vigencia a través del tiempo de Joleen.
Rdo. Gran Campeón Hembra y Campeón Vaca Adulta
Suipacha; Rdo. Campeón Vaca Adulta Mercoláctea.

Century Candelaria Goldwyn Integrity (MB-89)



Goldwyn por línea paterna,
Joleen por línea materna
Rdo. Campeón Vaca Adulta Suipacha.

Markab Karina Wildman KCA (MB-89)



Wildman x Morty x Leduc
02 04 11.435 390 365d 2x
Gran Campeón Hembra, Campeón Vaca 4 Años
y Mejor Ubre Cnel. Brandsen.

Century Liz Shottle Goldwyn 86 (MB-86 1° parto)



Shottle x Goldwyn x Integrity
Prod. Mat.: 04 03 14.513 468 365d 2x
Rdo. Campeón Vaca Joven y Campeón Vaca 2 Años
Senior Cnel. Brandsen.

Markab Camila Atwood Cafeína



Su madre: Cafeína (EX) ejemplo de Tipo, Longevidad
y Producción, acumula en 6 lact. 84.348 KL.
Campeón Vaca 2 Años Junior Cnel. Brandsen.

**CABAÑA
LA VICENTINA**
CAPILLA DEL SEÑOR, BUENOS AIRES

ADMINISTRACIÓN: PASTEUR 740 (1028) BUENOS AIRES
TEL.: (011) 4953-5151/0235



LA ASOCIACION

10

SE RENOVÓ EL COMITÉ EJECUTIVO DE LA ASOCIACIÓN

Continúa como presidente el Ing. Ag. Juan J. Ysraelit.



NUTRICION

24

ASEGURE LA SALUD DE SUS TERNEROS CON UN BUEN CALOSTRO

Cuando nacen, los terneros son muy susceptibles a las enfermedades a causa de la poca reserva nutritiva que tienen. El calostro de su madre es su mejor aliado.



GENETICA

29

TECNOLOGÍAS PARA EL CRECIMIENTO DE LA GENÉTICA NACIONAL

Evaluación genética internacional y genómica



Ganadores del Concurso de Vacas a Campo en Trenque Lauquen

Además

LA ASOCIACION

- 6 | Autoridades y Comisiones
- 9 | Editorial
- 15 | Destacada actuación de Víctor Sapino en México
- 38 | ACHA informa

GENETICA

- 8 | Toros que hicieron impacto en la raza
Obra de arte en homenaje a los grandes padres de Select Sires.

CONCURSOS

- 10 | Concurso de Vacas a Campo en Trenque Lauquen
29 establecimientos inscribieron 254 vacas en este gran concurso.



- 13 | Se conoció al Mejor Presentador Juvenil 2013
- 14 | Trenque Lauquen, Mira Mar y La Juliana se impusieron en la pista
- 20 | El huracán Goldwyn no pierde fuerza
- 26 | Destacada muestra del Holando en Brandsen
- 27 | Registro de Crías en Brandsen
- 28 | Se llevó a cabo la clásica muestra de vacas a corral

AGENDA

- 18 | Reconocimiento al M.V. B. Busso. Ernesto Loñatz, su fallecimiento
- 22 | Reconocimiento a la trayectoria de dos genetistas

OPINIONES

- 23 | El éxito se construye con el trabajo diario, Ken Travena
- 33 | Programa Argentino de reproductores lecheros

PROAR

- 34 | Resolución Oficial sobre su puesta en marcha
Continúa como presidente el Ing. Ag. Juan J. Ysraelit.
- 36 | Anexos
Instrumentación del PROAR

Para estar en la punta es necesario **Un rodeo comercial de gran Tipo**

*Así lo demostramos en las exposiciones
de Mercedes y Brandsen*



**Rdo. Gran Campeón Hembra
y Campeón Vaca 4 años**
*Concurso Vacas Seltas Brandsen
3er Mejor Hembra y Campeón Vaca 4 Años
Concurso Vacas Seltas Mercedes.*



**Gran Campeón Hembra
y Campeón Vaca 5 Años**
Concurso Vacas Seltas Mercedes.



Campeón Vaca Adulta
*Concurso Vacas Seltas
Brandsen.*



Rdo. Campeón Vaca Vitalicia
*Concurso Vacas Seltas
Brandsen.*



Rdo. Campeón Vaca 5 Años
*Concurso Vacas Seltas
Brandsen.*

Establecimiento **LOS MANANTIALES**
Oficialmente libre de Brucelosis y Tuberculosos

ANDRE S.C.A.

Ruta 5 Km 203 Bragado, Buenos Aires Telefax: 02342 493065



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 Víctor G. Pussetto
Vicepresidente 2º Edgard Von Soubirón
Secretario Guillermo Cánepa
Tesorero Fernando Von Neufforge

Tribunal de Honor: Titulares: Antonio Zamarripa, Guillermo Bullrich Casares y María Teresa Blaquier
Suplentes: Eladio Cerino y Jorge García Bouissou

Comisión Revisora de Cuentas: Roberto Issolio, Leoncio Díz 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

Fiscalizador de Control Lechero: Ing. Agr. Mario Orlandi

Exposiciones y Remates: Manuel Ramas

Responsable del Area Administrativa Contable: Cont. Leandro García Casas

COMISIONES ASESORAS

Comisión de Extensión

Presidente: Roberto Gennero

Integrantes: Víctor G. Pussetto, Guillermo Cánepa, Liselotte Díz, 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 Díz, 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 Díz.

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: Guillermo Bullrich Casares

1º Suplente: Raúl H. Catta

2º Suplente: Enrique Smith Estrada

■ Zona 2

Buenos Aires. Abasto Centro

Titular: Guillermo Cánepa

1º Suplente: Carlos Silvera

2º Suplente: Horacio Larrea

■ Zona 3

Buenos Aires. Abasto Sur

Titular: Angel Maceira

1º Suplente: Daniel Dailoff

2º Suplente: Teodoro Mulder

■ Zona 4

Buenos Aires. Oeste

Titular: Lisselotte Díz

1º Suplente: Juan I. Fernández

2º Suplente: Abel Forlino

■ Zona 5

Buenos Aires. Centro

Titular: Juan Debernardi

1º Suplente: Jorge García Bouissou

2º Suplente: Javier Martocci

■ Zona 6

Buenos Aires. Sur

Titular: Pablo Bergonzelli

1º Suplente: Juan E. Urrutia

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: Víctor G. Pussetto

1º Suplente: Carlos Chiavassa

2º Suplente: Roberto Gennero

■ Zona 9

Santa Fe. Norte

Titular: Guillermo Miretti

1º Suplente: Gustavo Franzen

2º Suplente: Gustavo Armando

■ Zona 10

Córdoba. Sur

Titular: Edgardo Von Soubirón

1º Suplente: Patricio Gahan

2º Suplente: Martín Maroni

■ Zona 11

Córdoba. Centro

Titular: Fernando D. Rasino

1º Suplente: Daniel Cagnolo

2º Suplente:

■ Zona 12

Córdoba. Norte

Titular: Daniela Borgogno

1º Suplente: Juan Pablo Imas

2º Suplente: Javier Cassineri

■ Zona 13

Mesopotamia

Titular: Juan J. Ysraelit

1º Suplente: César Romero

2º Suplente: Guillermo Diamante



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

Empresa Editora:

COSMOS Editores

Dirección, Redacción y Administración:

Santa Fe 2742 - 7° 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

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

... Usted necesita estar
permanentemente actualizado

nuestro

 **HOLANDO**

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

SUSCRIPCION
ANUAL:
90 PESOS



Nombre:

Dirección:

Localidad: C.P.:

Provincia:

Cheque/giro N°: Banco:

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



Toros que impactaron en la raza ***Obra de arte en homenaje a los grandes padres de Select Sires***

La idea surgió en 2007 cuando la cooperativa de inseminación artificial Select Sires, con sede en Plain City, Ohio, USA, la mayor organización de este tipo en América del Norte, formada por 9 cooperativas propiedad de productores, buscó homenajear a los verdaderos actores de sus servicios y programas que buscan el objetivo básico de suministrar, a productores lecheros, la mejor genética del mercado a un precio razonable. Para esto se mandó a hacer una obra de arte (una pintura) que incluyera a aquellos toros con verdadero impacto en la raza y que figuraron en su stud.

Llamada “Los toros de impacto en la raza” la primera versión de esta obra de arte incluía a Regancrest Elton Durham ET (EX-90 GM), MJR Blackstar Emory ET ((EX-97 GM), Emprise Bell Elton (EX-95), Mara-Thon BW Marshall ET (MB-86 GM) Fustead Emory Blitz ET (EX-95 GM), To-Mar Blackstar ET (EX-93 GM), Walkway Chief Mark (MB-87 GM), Glendell Arlinda Chief (EX-93 GM), Carlin-M Ivahoe Bell (EX-93 GM) y Round Oak Rag Apple Elevation (EX-96 GM).

Ahora, la nueva versión, que fue presentada recientemente en la Conferencia Nacional de Vendedores de Select Sires, suma cuatro grandes padres: O-Bee Manfred Justice ET (EX-94 GM), Ensenada Taboo Planet ET (EX-90 GM), KHW Kite Advent Red ET (EX-94) y Erbacres Damion (EX-96). Toros que no solo han logrado un gran impacto en Select Sires, sino en la raza en todo el mundo.

“La obra fue pensada con el propósito de reconocer los muchos toros de Select Sires que han hecho un real impacto en la raza Holstein, dejando un legado de grande hijos y nietos, así como algunas de las mejores vacas y familias de vacas en el mundo”, dijo Charlie Will, gerente del Programa de Toros. “La suma de O Man, Planet, Advent Red y Damion se debe a sus influencias actuales en la raza. O-Man ha sido un líder en aptitud, Planet puso una estatura moderada con grandes índices en producción, siendo outcross. Advent Red continúa siendo dominante en el rojo y blanco, mientras que Damion fue, durante mucho tiempo, el toro más alto en Tipo con 99% de Repetibilidad, poniendo así la marca para que otros toros se compararan en tipo”. **nh**

Estimados socios y criadores

Se realizó una nueva asamblea de nuestra institución y con unanimidad se eligió el nuevo comité ejecutivo, donde se propuso continuar con todo lo que se viene haciendo en materia genética y darle un mayor énfasis a la promoción de las actividades que se hacen en el registro de crías y en el control lechero oficial. En el próximo año ACHA cumple 70 años y tenemos mucho por lo que celebrar.

Es importante que todos los usuarios del control lechero sepan que sus vacas participan de la prueba nacional de progenie y utilicen dichos datos para el mejoramiento de su tambo, en producción y fertilidad si hacen sólo control lechero y en la prueba de conformación si realizan calificaciones. Todas estas vacas tienen datos en nuestros registros y es importante que sus dueños utilicen dichos datos para mejorar la eficiencia de su rodeo.

Estos datos son parte de lo que los productores reciben como servicio cuando contratan el control lechero oficial. Muchos inspeccionan en los catálogos de reproductores qué padres desean utilizar para el mejoramiento de su rodeo, pero son pocos los que miran dentro del mismo y mediante herramientas objetivas seleccionan cuáles serán las madres.

Es muchísimo el avance en materia de genética, hoy Argentina juega en el primer mundo de la misma, teniendo evaluación genética de INTERBULL.

Mediante el sistema de selección genómica que realizamos en conjunto con la firma ZOETIS, podemos detectar tempranamente los animales superiores de las generaciones futuras.

Para completar en este próximo ejercicio se lanza el PROAR, un programa de prueba de toros donde podremos probar los reproductores rápidamente para tener los padres nacionales que nunca pudimos tener. Hoy por no salir con la velocidad de otros países nuestra genética no compite a nivel mundial. Sabemos que tenemos buenas madres adaptadas a nuestros ambientes y podremos lograr excelentes padres; sólo nos queda probarlos de manera de tener índices de fertilidad, crecimiento y otras variables que hoy no contamos para tener una prueba moderna.

Los productores que estén interesados en participar de la misma utilizando los mejores toros de la Argentina gratuitamente tienen que llamar a la asociación; serán capacitados para entregar toda la información de las inseminaciones, luego de los nacimientos y por último los datos de las hijas de dichos toros. Sus vacas serán calificadas y se les presentarán reportes periódicos del comportamiento del rodeo; sin duda con esto tendrán una herramienta no solo de mejora genética sino también de una auditoria continua del estado reproductivo y del crecimiento del rodeo.

Podemos ver el vaso medio lleno o medio vacío, sin duda hoy nos gustaría estar cobrando mayor precio por la leche que es nuestro principal ingreso, pero también sabemos cómo criadores que esto es perseverancia y trabajo continuo.

Las instituciones como las entidades de control lechero, no tienen más que pedir a la asociación para que técnicos de la misma le indiquen como utilizar todos los datos que recolecta nuestra enorme base de datos con casi 250 mil hembras inscriptas en el último ejercicio. **nh**

Juan José Ysrraelit
Presidente de ACHA

Concurso de Vacas a Campo en Trenque Lauquen

Récord de vacas inscriptas: 254

Sí, no está leyendo mal. En este primer Concurso de Vacas a Campo 29 establecimientos, asociados a la entidad de Control Lechero 26, Sociedad Rural de Trenque Lauquen, inscribieron 254 vacas, que fueron revisadas por el jurado designado por ACHA, Víctor Sapino, quien seleccionó, de ellas, 90 para analizarlas, designar tres premios en cada una de las categorías en disputa, y de entre ellas elegir a las tres mejores. El premio máximo fue para una hija de Don de La Merced de Esnea Agrop. SA.

El Concurso de Vacas a Campo, es una modalidad de jura que no hace muchos años comenzó a realizarse en nuestro país, básicamente en la cuenca de Buenos Aires y La Pampa. En su organización tienen gran incidencia las entidades de control lechero oficial y la regional correspondiente. La principal idea que se busca con esto (al igual que en los países en que comenzó a hacerse) es lograr una mayor participación de la gente vinculada al tambo y a aquellas actividades que tengan que ver con el sector (en este caso una competencia) y así obtener la atención de todos (propietario, tambero, ayudante, peones, familiares) con el objeto de hacer extensión, indirectamente, con todos ellos.

En una palabra, existía un problema: la gente participa cada vez menos en las exposiciones clásicas. Busquemos la solución: llevemos la exposición al tambo. De esta manera no se mueven las vacas porque el jurado visita el establecimiento, revisa los animales ante la presencia de todos los que trabajan en el campo. Y luego de hacer la toda la recorrida, el juez trabaja sobre un video de las vacas por él preseleccionadas (que se hace durante cada visita) y en una reunión, con la participación de la mayoría de las personas que trabajan en los establecimientos, el jurado procede, con la ayuda del video, a develar sus ganadores y fundamentar sus fallos. Todos estos concursos, que han ido incrementándose año a año, se desarrollaron dentro de la influencia de la regional ARPECOL, es decir en la provincia de Buenos Aires y La Pampa, y si bien

como consecuencia del clima en algunas oportunidades los concursos fueron suspendidos, su realización prendió en todos aquellos vinculados al tambo, lo que se pudo apreciar en las reuniones de entregas de premio donde la presencia de gente vinculada a cada campo fue multitudinaria.

Esto sucedió en Ameghino, en Chivilcoy, en Cnel. Suarez, en Bolívar, en Lobos, en todas aquellas entidades donde se viene realizando este tipo de concurso. Y este año se sumó la Entidad No 26, Sociedad Rural de Trenque Lauquen.

Todas estas entidades forman parte de la regional ARPECOL (Asociación de la Región Pampeana de Entidades de Control Lechero) que controla más de 265 mil vacas de 898 tambos a través de 46 entidades de control lechero oficial.

Distinciones de la entidad

Trenque Lauquen, la entidad 26, no es sólo la entidad más importante (en cantidad de vacas y tambos) de ARPECOL sino una de las mayores de todo el sistema a nivel nacional. Allí controlan 44.739 vacas totales procedentes de 117 tambos y la realización de la exposición anual es motivo para que la entidad distinga a aquellos propietarios que se han destacado en el año. Por ejemplo la mayor producción (en 2 ordeño) correspondió al RP 7709 de María Gemma SA que produjo, en su tercera lactancia, 16.347 KL 2,4%GB 3,2%P (53,6 KL/día). El mismo premio, pero en tres

ordeños, correspondió al RP 6109 de R. y J. L. Cereigido con una producción de 18.078 KL 1,9%GB 3,2%P (59,3 KL/día).

También se entregaron distinciones a los propietarios de aquellos animales con la mayor producción en primer parto. En dos ordeños se destacó el RP 2994 de Ricardo Jakob con 12.630 KL 2,0%GB 2,4%P a los 2a 6m (41,4 KL/día). En tres ordeños el premio fue para La Ponderosa por el RO 7840 que produjo 16.145 KL 2,3%GB 3,4%P a los 2 años. (52,6 KL/día).

La mayor producción vitalicia fue marcada por el RP 287 de Jorge García Bouissou, que habiendo parido en mayo de 2013 (13ª lactancia) lleva producidos 128.627 kilos de leche (promedio diario, desde su nacimiento: 16,2 kilos).

En cuanto al mayor desempeño, sobresalió el establecimiento La



Con gran concurrencia se realizó esta primera entrega de premios del Campeonato de Vacas a Campo

Ponderosa de Ricardo y José Luis Cereigido con un promedio anual de 33,0 KL/día, distinción que ya habían logrado 5 veces, había salido segundo en 2 oportunidades y 4 veces tercero en el promedio diario mensual. En segundo lugar se ubicó Leonas de Bleek SA.

Concurso de Vacas a Campo

En este primer concurso 29 establecimientos inscribieron 524 ejemplares, estos fueron: El Rosario de Agrop. El Patriarca SA; Alum Ayun de Agrop. El Patriarca SA; El Peludo de Manual Cereigido; San Pedro de Jorge Siclair; Don Roque 1 de Jorge García Bouissou; La Seba Tambo 1 de Adrián Bouissou; San José de

Los destacados de la Entidad



Mayor producción en 3 ordeños diarios.
Ganador:

La Ponderosa



Mayor primera lactancia en 3 ordeños
diarios. Ganador:

La Ponderosa



Mayor producción en 2 ordeños diarios.
Ganador:

María Gemma SA



Mayor primera lactancia en 2 ordeños
diarios. Ganador:

Ricardo W. Jakob



Mayor producción Vitalicia
con 128.627 KL. Ganador:

Don Roque 1



La Ponderosa

de Ricardo y José L. Cereigido fue el establecimiento de mayor desempeño en el año.

ANTIEMPASTE ALFASAL



TENSIOACTIVO NO IONICO

+
MONENSINA

+
MAGNESIO

La mejor combinación para prevenirlo.



ALINEX S.A.

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



La 3er. Mejor Hembra fue presentada por El Peludo.



La Rdo. Gran Campeona fue de Guer Aita.



Esnea Agrop. SA se llevó el premio a la Gran Campeón Hembra.



1er Premio 1ª Categoría.



2º Premio 1ª Categoría.



3er. Premio 1ª Categoría.



1er Premio 2ª Categoría.



2º Premio 2ª Categoría.



3er. Premio 2ª Categoría.



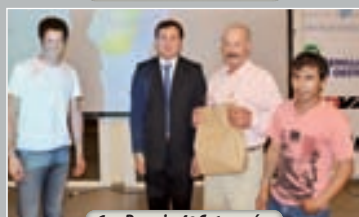
1er Premio 3ª Categoría.



2º Premio 3ª Categoría.



3er. Premio 3ª Categoría.



1er Premio 4ª Categoría.



2º Premio 4ª Categoría.

Roberto García Bouissou; Don Roque 2 de Jorge García Bouissou; Ayelén de Hs. De Marta Bouissou; Guré Aita de Etchevers Bernardo y otros; La Seba Tambo 2 de Adrián Bouissou; La Esperanza de Horacio y María E. Cobo; La Ponderosa de Ricardo y J. L. Cereigido; Don German de Ricardo y J. L. Cereigido; Los Cardales de Adrian Truffa; El Rolito de Horacio Vitale; Las Palmas de Emilia Rodríguez de Bouissou; El Campito de Suc. De Osvaldo Delamata; El Sauzalito 1 de Rolando Maszniez; Los Aromos de Francisco Lamenza; El Sauzalito 2 de Rolando Maszniez; Calden de Calden SA; La Merced de Esnea Agrop. SA; Los Tigres de Analía Arbelbide; La Gueya de Gustavo Ries Centeno; Hipócrates de Mauricio Gens; San Silvestre de Boyer y Turchi; Don Beñat de Leones de Bleek SA.

Todos ellos inscribieron 254 vacas en las cuatro categorías dispuestas, 1er parto, 2, 3 partos 4 y 5 partos y 6 o más partos. El jurado, Víctor Sapino, del total de inscriptas finalmente trabajó con 90 ejemplares para proclamar a las ganadoras de cada categoría y a la gran campeona.

Categorías y ganadores

La categoría de primer parto tuvo la siguiente clasificación: 1º RP 9017 de Las Mercedes de Esnea Agrop. SA. 2º RP 10549 de Don Beñat de Leones de Bleek SA. 3º RP 1590 de Los Tigres de Analía Arbelbide.

2ª categoría: 1º RP 1075 de Gure Aita de Bernardo Etchevers y Hnos. 2º RP 2755 de El Peludo de Manuel P. Cereigido. 3º RP 6318 de San Silvestre de Boyer y Turchi.

3ª categoría: 1º RP 8096 de Las Mercedes de Esnea Agrop. SA. 2º RP 582 de El Rolito de Horacio Vitale. 3º RP 1652 de La Seba 1 de Adrián Bouissou.

4ª categoría: 1º RP 6800 de Don Beñat de Leones de Bleek SA. 2º RP 864 de Don Roque 1 de Jorge García Bouissou. 3º RP 3552 de Don Roque 2 de Jorge García Bouissou.

Como Gran Campeón fue preferida la ganadora de la 3ra. categoría (4 y 5 años), una hija de Gen Hill Amel Don (TPI +1699 MN\$ +258) presentada por ños), una hija de Gen Hill Amel Don (TPI +1699 MN\$ +258) presentada por Las Mercedes de Esnea Agrop. SA.

Reservado de Gran Campeón fue el RP 1075 de Gure Aita de Bernardo Etchevers y Hnos, ganador de la división segunda (vacas de 2 y 3 partos) y como Tercer Mejor Vaca fue el RP 2755 de El Peludo de Manuel P. Cereigido, premiado como segundo premio de la categoría dos.

Pablo Diez, asesor genético de La Merced, manifestó al finalizar la entrega sentirse orgulloso de la distinción lograda por Esnea Agrop. SA ya que "hace 24 años que venimos trabajando juntos y esto me da una gran felicidad por sus propietarios". **nh**

Se conoció al Mejor Presentador Juvenil 2013

Luego de ganar en los concursos de Pozo del Molle y Villa María y en la semifinal de la MIL, Ramiro Rasino, de "El Arbolito", fue seleccionado como Mejor Presentador Juvenil 2013.

Sin lugar a dudas la principal atracción que tiene la muestra de Trenque Lauquen es la elección del Mejor Presentador Juvenil, ya que el mismo implica que los chicos se adueñen de la pista. Primero con la elección del presentador local, luego del de la provincia de Buenos Aires y por último compiten los dos ganadores de las semifinales de Córdoba-Santa Fe y el de Buenos Aires. De esta manera en la final ingresaron a pista, para que el jurado consagrara al Mejor presentador del año, Ramiro Rasino, ganador en Pozo del Molle y Villa María, ganador de la primera semifinal, y Lautaro Cavallero quien por ser el ganador en la muestra de Suipacha, participó y ganó la semifinal de Buenos Aires al competir con los ganadores de Brandsen y Trenque Lauquen. Luego de una dura competencia, el jurado se inclinó por el trabajo realizado por el representante de "El Arbolito" de Pozo del Molle, remarcando que las diferencias "son mínimas y que ambos están muy bien capacitados para trabajar ya con animales más grandes". Para la nominación del presentador local participaron 10 competidores que mostraron una extrema experiencia indicativa de la seriedad y responsabilidad que toman esta competencia. **nl**



Los dos finalistas realizaron un excelente trabajo con animales que conocieron el día anterior.



El vicepresidente de ACHA, Fernando Von Neufforge, y Javier Buschetti, comisario de la muestra, entregaron los premios al ganador.



"No te pongas así... Mañana vamos a la guachera y ya elegimos a la ternera para venir el año que viene".



"Antes de salir te dije que el que manda soy yo... ¿Por qué me haces esto?? ¿Quieres que me enoje?"



"No me levanto nada... No tires más... Son las 11 y todavía no tomé la leche".



"Hey... hey... ¿Qué hago ahora...? No te escucho... No pongas esa cara"



Mira Mar y La Juliana Se impusieron en la pista

En la última muestra ganadera del año, Mira Mar en pedigrí y La Juliana en RC fueron los establecimientos ganadores.

Luego de pasear por 19 diferentes pistas nacionales, la raza finalizaba, con su muestra 20ª, la actividad de este año. La influencia de esta larga carrera, sumado a los cambios de fecha como respuesta al calendario electoral de este año, hizo que la 63ª Exposición de Trenque Lauquen no contara con una importante cantidad de expositores. No obstante el jurado de clasificación, Víctor Sapino, pudo trabajar con un buen grupo de animales puros de pedigrí y registrados.

En el pedigrí tuvo en la Campeón Vaca Vitalicia, Neré Aita Ramira Alex, presentada por Mira Mar, a la Gran Campeón Hembra y Mejor Ubre de la muestra. Quedando como Reservado de Gran Campeón, la Campeón Vaca Joven, Mejor Ubre Joven y Campeón Vaca 3 Años Senior, Meras Syrah Stephani Stormatic de Don Julián; y como Tercer Mejor Hembra, July Sorpresa, Campeón Vaca 4 Años, de La Juliana. También se destacó Don Rosendo 415 Jenny Rignald, de Mira Mar, por ser Campeón Ternera Juvenil y Campeón Hembra Junior.

En el Registro de Crías, Víctor Sapino consagró como Gran Campeón Hembra, Campeón Vaca Joven, Campeón Vaca 2 Años Senior y Mejor ubre Joven a Spearm 1033 de La Juliana. Y como Reservado de Gran Campeón Hembra a la Campeón Vaca 5 Años, Pontia 1018, del mismo expositor. Finalmente la Campeón Ternera Juvenil y Campeón Hembra Junior, una hija de Starbuck viejo, presentada por Don Julián fue consagrada como Tercer Mejor Hembra. **nh**



La Juliana recibe las distinciones correspondientes a la Gran Campeón Hembra del RC



Mira Mar, con la ganadora de la división Vitalicia, logró la escarapela de gran campeona pedigrí.

Gran Campeón Hembra,
Campeón Vaca Joven,
Campeón Vaca 2 Años
Senior y Mejor ubre Joven:
**Spearm 1033
de La Juliana.**



Neré Aita Ramira Alex,
Campeón Vaca Vitalicia,
Gran Campeón Hembra
y Mejor Ubre. Presentada
por Mira Mar de
Don Rosendo SRL.

Destacada actuación de Víctor Sapino En la pista de Tequisquiapan, México

En nuestra visita a la Muestra Internacional de Lechería pudimos charlar con el señor Víctor Sapino, jurado argentino que visitó, en agosto, la localidad de Tequisquiapan, México, con el propósito de realizar la clasificación de la raza Holstein que se presentó en la primera exposición y feria que se realizaba en dicha localidad.

El señor Sapino, entusiasmado con la experiencia, comentó que luego de llegar al aeropuerto del Distrito Federal, fue trasladado a Tequisquiapan, distante a unos 170 km de México. Ciudad de unos 50 mil habitantes, de clima agradable pero árido de pocas precipitaciones. Región de referencias culturales, allí se desarrollan actividades artesanales, agricultura, ganadería, vitivinicultura, minería y turismo.

El día previo a la muestra pudimos visitar el establecimiento de la familia Cervantes donde trabajan unas mil vacas estabuladas.

El sábado 17 concurrimos al predio donde debía trabajar con animales Holstein de prefijo nacional, es decir, animales nacidos y criados en México. Participaron 14 expositores con unos 100 animales en total, 20 machos, 40 hembras no



El jurado argentino, Víctor Sapino, junto al Gerente General de la Holstein México, Felipe de Jesús Ruiz López.

cerro joven presentado por Posta El Cuatro SA. Las muy parejas y buenas hembras no paridas estaban divididas en siete categorías: vaquillonas de primavera, invierno, otoño y verano; y terneras de primavera, invierno y otoño. La Campeón Hembra Junior resultó la ganadora de la división Vaquillona de Invierno, hija de Alexander de gran calidad, refinamiento y estilo, combinado con una adecuada fortaleza y muy buenas patas y pezuñas. Reservado quedó una hija de Braxton, ternera de verano, y Mención de Honor, una Sid, ternera de primavera. Las tres presentada por Posta el Cuatro SA.

En las vacas paridas también se pudieron ver animales de buena calidad, bien presentados y preparados, en categorías similares a las que nosotros aplicamos. Gran Campeón Hembra y Campeón Vaca Joven resultó la Campeón Vaca 3 Años, hija de Lehros de mucha fortaleza lechera y muy buen sistema mamario, propiedad de Santa María La Cotera. Superó a la Reservado Gran Campeón y Campeón Vaca 4 Años por su mejor unión de partes y piso de ubre. No obstante superó a la tercera por ser más ancha y presentar mayor fortaleza en general.



El jurado junto a las tres mejores vacas de la muestra de Tequisquiapan, México.



Las tres mejores hembras no paridas prefijo nacional de la muestra.

paridas y 40 vacas. Los machos, que estaban divididos en 4 categorías (becerro joven, 4 a 8 meses, becerro maduro, 9 a 12 meses, ternero, 12 a 18 meses, y toro joven, 18 a 24 meses), tuvieron como ganador a un hijo de Atwood, de buena estructura y armonía, presentado por Hnos. Torre Barrera, y que superó al segundo por sus mejores patas y destacada línea superior. El Reservado de Gran Campeón, un hijo de Sid presentado por Santa María La Cotera, presentaba muchas características lecheras y estilo. Por estas características y su mayor fortaleza dejó como Mención de Honor al be-

Luego de la labor de pista tuvimos la oportunidad de intercambiar opiniones y conocer la realidad de la lechería mexicana en el almuerzo de expositores y autoridades.

Antes del regreso tuvimos la oportunidad de visitar en establecimiento del señor Esteban Posadas quien realizó la clasificación en la última exposición de Suipacha. Allí pudimos ver como trabajan 120 vacas de muy buen nivel. Finalmente pudimos recorrer la zona de la ciudad de Querétaro, muy populosa e industrial. **nh**

Con mínimos cambios **Se renovó el Comité Ejecutivo de la Asociación**



Continúa como presidente el Ing. Agr. Juan José Ysraelit, se retira Daniel Cagnolo, vicepresidente 2º, e ingresa Edgard Von Souibirón. Una característica particular de las nuevas autoridades de ACHA, Delegados y Comité, es la juventud de sus nuevos integrantes.

El 19 de noviembre de 2013 se realizó, en la sede de ACHA, la Asamblea General Ordinaria correspondiente al 69º ejercicio, donde se procedió a la renovación de las autoridades que tendrán a su cargo la dirección de la entidad por el período 2013, 2015. La reunión contó con la presencia de una importante cantidad de socios. Días previos los socios de cada regional habían procedido a elegir a los directores regionales que ocuparán, por este período, los cargos en el Consejo de Directores Regionales, el principal cuerpo colegiado de la Asociación.



Nueva sangre comienza a ocupar cargos en la entidad. Delegado titular y suplentes de la zona 4.



El presidente de ACHA entrega un recordatorio al señor Daniel Cagnolo, por su participación en los dos últimos Comité Ejecutivo de la entidad de los criadores.

En esta oportunidad, una característica propia y poco común en las autoridades de ACHA fue la elección de personas jóvenes para ocupar los cargos electivos. El más llamativo fue el de la zona 04 donde los tres representantes (el director titular y los dos suplentes, Liselotte Diz, Juan I. Fernández y Abel Forlino) son jóvenes y con poca experiencia en esta labor. No son los únicos, pues se puede destacar la participación de Juan P. Imas, como suplente 1º de la delegación 012 (Morteros, San Francisco) y la de Juan E. Urrutia en la zona 06 (Bolívar).

Este recambio posibilitará que los nuevos integrantes vayan familiarizándose con las actividades internas de la Asociación y tomen conocimiento de las relaciones que son necesarias mantener, a partir de las actividades internacionales que se incrementan año a año, y de esta manera los cambios de autoridades fluyan en forma natural. Finalizada la Asamblea y luego de un cuarto intermedio, los Directores Regionales procedieron a consagrar a las nuevas autoridades de la Asociación Criadores de Holando Argentino para el 70º Ejercicio que será la siguiente:

Presidente: Juan José Ysraelit, por la Regional 13, Mesopotamia. Integrante de Cabaña La Pastoral, ubicada el Perdices, Entre Ríos.

El nuevo Comité Ejecutivo de ACHA (de izq. a der.) Fernando Von Neufforge, Guillermo Cánepa, Juan José Ysraelit, Gustavo Pussetto y Edgard Von Soubiron.



Vicepresidente 1º: Víctor G. Pussetto, por la Regional 8, Santa Fe Centro. Titular del establecimiento "La Reforma" de Cañada Rosquín, Santa Fe.

Vicepresidente 2º: Edgard Von Souibirón, por la Regional 10, Córdoba Sur. Titular del establecimiento "La Flor de Mayo" de Canals, Córdoba.

Tesorero: Guillermo Cánepa, de la Regional Buenos Aires, Abasto Centro. Titular de "El Orejano" de Suipacha, Buenos Aires.

Secretario: Fernando Von Soubirón, de la Regional 6, Buenos Aires Sur. Titular del establecimiento "La Liebre" de Tandil, Buenos Aires.

El nuevo Comité Ejecutivo tiene ante sí grandes desafíos producto de lo realizado en los últimos tiempos tanto a nivel nacional como internacional. De ellos, sin lugar a dudas, el más importante pasará por la puesta en funcionamiento del PROAR, Programa Argentino de Prueba de Reproductores Bovinos de Leche, que posibilitará la creación de un programa genético nacional. A nivel internacional, la acción de ACHA en diferentes países latinoamericanos, su participación en los programas de Interbull y en la Federación Mundial Holstein, serán, sin lugar a dudas, temas que requerirán una gran atención de las autoridades, por lo que convertirán en un gran desafío. **nh**

Con las Evaluaciones Genéticas Nacionales Podemos identificar nuestras mejores familias

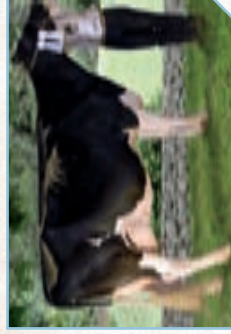
La vaca de mayor confianza entre las
10 mejores en Calificación Final en Argentina,
(ACHA, agosto 2013) por cuarta vez consecutiva.



Rita

RP 3708 — HBA 0264563
MB-85 (1er. parto) — MB-87 (2º parto)
Inf. Genómica (Base IPM-HTPg) 6K
IPM 567 Leche 228 Tipo 2,51
Ubre 2,61 Patas 2,44

Ramada EX-90 3E



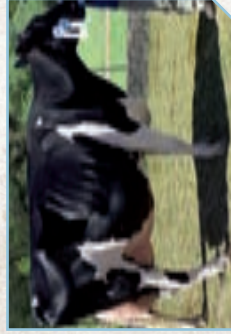
2008: Camp. Arg. Vaca Adulta.
Producción
06 02 340d 11.023 413KGB 412KP

Rema EX-90



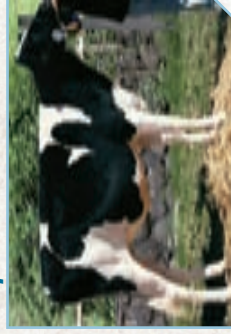
2007: Camp. Vaca 5 Años Brandsen.
Producción
05 02 305d 10.606 396KGB 355KP

Imelia MB-89



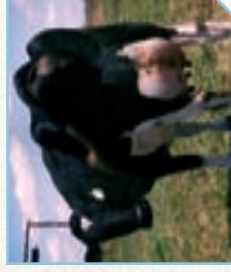
2013: Gran Camp. Hembra Bolívar.
Producción
05 00 305d 10.040 335KGB 336KP

Respetuosa MB-86 1º Parto



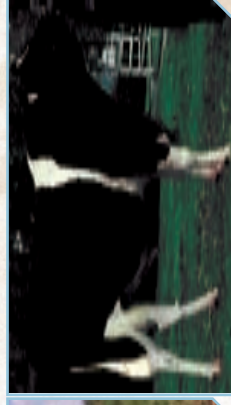
2003: Camp. Ternera Int. Suipacha.
Producción
02 04 305d 8.830 368KGB 313KP

Rata BM-83 1º Parto

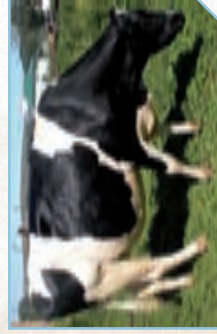


Producción
02 11 305d 6.940 216KGB 229KP

Moncho (Toro Probado)



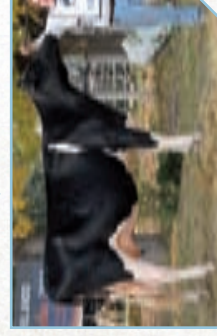
ACHA, Agosto '13:
Hijas 110 — Tambos 15
IPM +365 Leche + 170 Tipo + 1,39
Ubre + 1,51 Patas + 1,12



Risas (MB-85 1er. parto)
Inf. Genómica (Base IPM-HTPg) 60K
IPM 586 Leche 247 Tipo 2,21
Ubre 2,18 Patas 1,95
Producción
02 05 375d 11.009 402KGB 369KP



Ravena MB-86 (2º parto)
Inf. Genómica (Base IPM-HTPg) 6K
IPM 432 Leche 272 Tipo 1,22
Ubre 0,78 Patas 0,80
Producción
05 01 305d 10.098 318KGB 315KP



Rochi (MB-85 1er. parto)
Mejor Ubre joven Fiesta Nac.
del Holando (Canals 2007)
Inf. Genómica (Base IPM-HTPg) 6K
IPM 511 Leche 156 Tipo 1,81
Ubre 2,01 Patas 1,23
Producción
02 02 305d 10.588 393KGB 370KP

Agradezco, por haber confiado en los integrantes de esta familia, a los señores
Andrés Starc, Fernando Von Neufforge, Fernando Testa, Matías Almeida, Héctor Jacobo,
Jorge Milone, Rosendo Urrutia, Esc. Dr. Ramón Santamarina.

Cabaña
SANTA TERESA
— Pablo G. Argoytia —
E-mail: pabloargoytia@infovia.com.ar
Tandil — Buenos Aires

→ Agenda



RECONOCIMIENTO AL M. V. BERNARDO BUSO

Al finalizar la jura de clasificación de la Fiesta Nacional del Holando, y aprovechando la presencia del señor Gabriel Blanco, miembro del Departamento de Calificadores de la Federación Mundial Holstein, autoridades de la Asociación, encabezados por su presidente, Juan José Ysraelit, y los actuales calificadores de ACHA y de la Sociedad Criadores de Holando del Uruguay, homenajearon al M. V. Bernardo Busso, por todo lo realizado en su carácter entrenador de calificadores, cargo desde el cual formó a los actuales calificadores de ambos países y se relacionó, en representación de ACHA y de Latino América, con autoridades de la Federación Mundial Holstein, en especial con el señor Gabriel Blanco.

PLANET Pasó a la categoría de millonario

Este hijo de Taboo con madre Amel, tan exitoso en los últimos tiempos, recientemente llegó a la categoría de "millonario" al superar la barrera del millón de dosis vendidas. Este reproductor, varias veces número uno en América, tuvo una gran influencia en las listas genómicas gracias a sus rasgos de le-



che, ubre y longevidad, a lo que suma un pedigrí abierto. Su influencia continúa a través de sus hijos, como por ejemplo Observer y vale destacar que en el listado de las mejores vacas por mérito neto de agosto de 2013, de las 10 primeras, 4 son hijas suyas, destacándose Ladys Manor PL Shakira ET.

Ernesto Loñatz Su fallecimiento

El 31 de octubre, a la edad de 49 años y en forma sorpresiva, falleció el señor Ernesto M. Loñatz, integrante del equipo de venta del CIALE desde hace 16 años. El señor Loñatz era, además un reconocido asesor y administrador de establecimientos lecheros en la zona de San Antonio de Litin, Córdoba. Su pasión por las vacas lo llevó a tratar de perfeccionarse en todo lo referente al manejo de la empresa tampera en general y de las vacas Holando en particular. Su pronta desaparición, sin lugar a dudas privará a quienes lo conocieron de una persona responsable en sus cuestiones, dedicado en su actividad, pero por sobre todo de alguien que supo conquistar amigos.

PERMATRACE® Fácil, efectivo y rentable



Cubre las necesidades de selenio por al menos 1 año.

EL SELENIO ES IMPORTANTE PARA

- El desarrollo fetal.
- El funcionamiento normal de los ovarios.
- El crecimiento y la producción de leche.
- Promover una mayor ganancia de peso.
- El funcionamiento adecuado del sistema inmune.

Bolo intraruminal de selenio de larga acción para el ganado de leche y carne.

La suplementación con Permatrace® es la forma más segura y eficiente de aportar selenio a los bovinos ya que no requiere la utilización de ninguna otra fuente de selenio adicional.

Permatrace® aumenta la eficiencia y productividad obteniendo una excelente relación costo-beneficio.



0800 888 7254

www.msd-salud-animal.com.ar



Salud Animal

La ciencia de animales más sanos

Un año pleno de satisfacciones

Gracias a la actuación de nuestra fila en diferentes muestras

Durante este 2013 nuestro rodeo pudo expresar su potencial y eso posibilitó estar en un igual a igual con las grandes cabañas argentinas. Todo gracias al trabajo y la dedicación combinados con las grandes líneas genéticas que seguimos.

Deseamos que amigos, clientes y colegas reciban en estas fiestas, toda la bendición del espíritu navideño y que tengan un gran año 2014.

Don Mingo Lou Rosi 2576 Al



Rdo. Campeón Vaquillona Intermedia Villa María otoño; Campeón Hembra Junior y Campeón Vaquillona Mayor La Playosa, Pozo del Molle, Alicia, Fiesta Nac. del Holando

Don Mingo Profética Blitz 1695 Serg.



3er. mejor Hembra, Campeón Vaca Joven, Campeón Vaca 3 Años Senior y Mejor Ubre Joven Alicia; Campeón Vaca 3 Años Senior Fiesta Nac. del Holando.

Don Mingo Plastilina Magna 2332 Pla



Rdo. Campeón Vaca 3 Años Senior Fiesta Nac. del Holando.

Don Mingo Ratt Lou 2576 Windbrook



Rdo. Campeón Ternera Intermedia Alicia; Campeón Ternera Intermedia Fiesta Nac. del Holando.

Don Mingo Rubia Forbbiden 1973 Laur



Rdo. Campeón Vaca 3 Años Senior La Playosa; Campeón Vaca 4 Años y Rdo. Gran Campeón Hembra Alicia.

Don Mingo Lorena H51 Hi Metro TE



Campeón Vaca Vitalicia Villa María otoño; Rdo. Campeón Vaca Vitalicia La Playosa y Alicia.

ADEMAS

Don Mingo Agusta Lara 2839 Damion
Rdo. Campeón Ternera Menor
Pozo del Molle

Don Mingo Ara Lou 2576 Windbrook TE
Campeón Ternera Intermedia
La Playosa y Pozo del Molle

Don Mingo Augusta Lara 2839 Damion
Rdo. Campeón Ternera Menor Pozo del Molle;
Campeón Ternera Menor Alicia

Don Mingo Pronto Bacci 2500 Braxton
Rdo. Campeón Junior Mayor
Fiesta Nac. del Holando.

Don Mingo Plante Toni 2617 Advent Red
Rdo. Campeón 2 Años Menor
Alicia

Don Mingo Grazia Micco 2376/1 Alexander
Rdo. Campeón 2 Años Menor
Pozo del Molle

Don Mingo RB 90085 Alexander TEI
Rdo. Campeón Junior Menor
y 3er. Mejor Toro La Playosa

Don Mingo Canyon Hiru 6024 Jordan
Rdo. Campeón Junior Mayor
La Playosa

CONJUNTO MEJOR CRIADOR ALICIA

Integrado por: Don Mingo Caty Trademark 188 Laram, Don Mingo Lorena H51 Hi Metro TE,
Don Mingo Rubia Forbbiden 1973 Laur y Don Mingo Profética Blitz 1695 Serg.

Cabafia Don Nura

Genética con estilo



Urquiza 320 - Tel./Fax: (03534) 498050 / 498051 (2566) San Marcos Sud (Prov. de Córdoba) - Argentina
administracion@sobreroycagnolo.com.ar / www.sobreroycagnolo.com.ar

El huracán Goldwyn no pierde fuerza Ahora arrasó en la Royal de Toronto



Una vez más las hijas de Goldwyn se ubicaron en lo más alto del podio. Esta vez en la edición 2013 de la Royal Winter Fair, la exposición ganadera más importante de Canadá. En la venta de estrellas una nieta de Kamps-Hollowe Altitude se vendió en C\$ 195.000.

La fuerza con que Goldwyn ingresó, hace 6 años, en el mundo del show del Holstein, parece no tener fin. No sólo porque sus hijas ocupan los principales puestos sino que arrasan en las categorías. Por ejemplo, en esta oportunidad de las 44 vacas que encabezaron las categorías de Vaca Vitalicia, Vaca Adulta, Vaca de 5 Años, Vaca de 4 Años, Vaca 3 Años Senior y Vaca 2 Años Junior. 28 eran descendientes directas. En todos los casos ocuparon en primer puesto y además cubrieron los premios de Gran Campeón Hembra, Reservado de Gran Campeón Hembra y Honorable Mención.

Pero parece ser que su influencia está lejos de finalizar, pues otra de sus hijas fue Reservado Campeón Hembra Junior. Todo esto, sin lugar a dudas lo coloca como el toro de mayor influencia en las pistas de la raza moderna.

La división 4 años (donde 9 de las 10 primeras eran Goldwyn) aportó a las máximas ganadora. Robrook Goldwyn Cameron, la estrella de St Jacobs, Clark Woodman-



I Robrook Goldwyn Cameron, ganadora máxima de la Royal 2013.

see, Budjon Farms y Peter and Lyn Vale, fue elegida como Gran Campeona gracias a su estupendo carácter lechero y magnífica ubre. A continuación, El juez John Crowley se inclinó con Rdo. Gran Campeón a Cookview Goldwyn Monique que pertenece a Jeff Butler y Joe y Amber Price. Un logro excepcional, pensando que Monique repitió, así, las distinciones de Madison. Mención Honorífica fue MSGoldwyn Alana, la ganadora de la clase de 5-años, que pertenece a Pierre Boulet, Ferme Fortale e Isabelle Verille. Entre los animales jóvenes sobresalieron hijas



Vista posterior de las tres mejores vacas de la Royal.



En pista una de las grandes categorías que se vieron en esta oportunidad.



La clásica corona de rosas en el lomo de Cameron.

de Kite, Attic y Sanchez. La primera por ser Campeón Vaca 3 Años Senior y Campeón Vaca Intermedia; la segunda por ser Campeón Vaca 3 Años Junior y Rdo. Campeón Vaca Intermedia, en tanto que la tercera fue Campeón Vaca 2 Años Senior y Honorable Mención.

Sales of Stars

En la venta de estrellas, realizada en la noche anterior a la clasificación, se vendieron 94 piezas a un promedio de C\$ 19.344. El precio máximo fue fijado por Crasdale TJR Supersire Aroma RC (gTPI 2584), nieta de Kamps Hollow Altitude (EX-95) por la cual Ernie Kueffner abonó C\$ 195.000. El segundo mejor precio, C\$ 150.000, fue por Futurecrest Aftershock Tahlia. **nh**

→ Agenda

Reconocimiento hacia la trayectoria de dos genetistas

Los señores Pedro Testa y Juan Debernardi, quienes fueron distinguidos como **"Personaje Internacional del Año"** en la World Dairy Expo, de USA, recibieron, de parte de ACHA y CABIA, un reconocimiento por el gran aporte que realizaron en beneficio de difusión de la genética Holstein.

Con motivo de la reciente premiación del señor Pedro Testa, de la firma Reproductores SRL, en la World Dairy Expo, la exposición de lechería más grande del mundo y que se realiza todos los años en Madison, Wisconsin, como **"Personaje Internacional del Año"**, distinción que también recibió el M.V. Juan Debernardi, de Juan Debernardi SRL, en 2007, las autoridades de la Asociación Criadores de Holando y de la Cámara Argentina de Biotecnología de la Reproducción e Inseminación Artificial realiza-



Pedro Testa recibiendo un recuerdo de este reconocimiento.



El M. V. Juan Debernardi, el primer argentino en recibir la distinción de la WDE, también mereció el reconocimiento de la entidad de los criadores.

ron un reconocimiento público por todo lo realizado por ambos en la difusión de la raza Holando Argentino y de las tecnologías de la reproducción animal. Tanto Pedro Testa como Juan Debernardi, a través de sus empresas, cumplieron un rol fundamental en el avance de la raza a través de la introducción de líneas genéticas que provocaron un gran cambio en los rodeos nacionales. Iniciaron sus actividades en diferentes épocas de la década del '70, realizando un gran trabajo a campo recorriendo las distintas cuencas lecheras para llegar a los productores comerciales, pues los consideraban destinatarios perfectos de las líneas que



Juan José Ysraelit, presidente de ACHA, junto a los dos homenajeados.

consideraban mejoradoras. Durante la reunión, el presidente de ACHA, Ing. Juan José Ysraelit (su padre a través de La Pastoral fue el primer cliente de Reproductores SRL), resaltó la importancia del reconocimiento internacional merecidamente ganado por los dos homenajeados, pues es una muestra cabal de la importancia que tiene el rodeo nacional y sus interlocutores para los principales centros del Holstein.

Saenz Valiente, Bullrich y Cía S.A.

Marque con nosotros

"Que la tierra se vaya haciendo camino ante tus pasos, Que el viento sople siempre a tus espaldas
Que el sol brille calido sobre tu cara,, Que la lluvia caiga suavemente sobre tus campos
Y hasta tanto volvamos a encontrarnos, Dios te guarde en la palma de su mano."



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

www.saenz-valiente.com.ar

Cuando se pronuncia este prefijo, inmediatamente surge el nombre y la figura de Peter Heffering. Pero este gran criador tuvo siempre detrás, al igual que su sombra, a su gran amigo y socio Ken Trevena, quien tuvo, en la historia del Holstein canadiense y mundial, tanta importancia, pero pasó más desapercibido. Recordarlo hoy es importante no solo para conocer su historia sino para repasar sus consejos.

Indirectamente sus historias comenzaron a cruzarse desde chicos, sin que ellos lo supieran. Ninguno de los dos se criaron en el campo: Peter nació en la ciudad de Nueva York y Ken recién se interesó por los animales cuando conoció la granja de su tío. En 1958 el interés de ambos por las vacas los llevó a cruzarse en la compañía Beacon y a partir de allí comenzaron a trabajar juntos. Heffering fue el primero en reconocer que *“sin el trabajo de Ken, el éxito de Hanoverhill no hubiera alcanzado las proporciones que tuvo”*.

Sus rutinas de manejo y el cuidado que brindaba al ganado fue ampliamente reconocida, en 1996 Trevena recibió en la World Dairy Expo un reconocimiento como profesional que desarrollaba su trabajo *“en un segundo plano”*, pero que resultó decisiva para lograr el éxito, tanto en la pista como en el día a día del trabajo en la



El éxito se construye con el trabajo diario

¿Qué tienen en común nombres como Starbuck, Raider, Triple Threat, Inspiration, Stardom o 144 animales nominados como All American y 90 como All Canadian o aquellos que integraron los conjuntos que por 6 años consecutivos fueron considerados como Mejor Criador en Madison y la Royal? Ostentaban el mismo prefijo: Hanoverhill.

Los consejos de Ken

- 1.- El error más habitual en el manejo de las vacas es ignorar o descuidar los problemas de patas y pezuñas. Atención, estos son problemas muy graves.
- 2.- Asegúrese que la vaca esta confortablemente instalada, en lugares cómodos, limpios y secos.
- 3.- Provea de un forraje de calidad y una buena ración balanceada. Alimente a las vacas varias veces por día.
- 4.- A las vacas de tres lactancias o más, es necesario darles una botella de calcio en el parto si éste va lento o las contracciones eran débiles. El día posterior al parto, se les debe dar una botella de calcio si el apetito de la vaca no es el adecuado.
- 5.- Si una vaca está enferma o no se mueve, llamar al veterinario. Cuanto antes se diagnostique el problema, antes recuperaremos el tiempo perdido. Nunca retrasar el llamado al veterinario.
- 6.- No espere a preparar una vaca que lleva a una exposición, recién en la exposición. La preparación debe comenzar meses antes: arreglado de pezuñas, corte del pelo viejo y alimentar al animal correctamente para tenerlo en las mejores condiciones posibles para cuando llegue el momento de presentarlo.
- 7.- Estar siempre *“al asecho”*. Conozca cada una de sus vacas y estúdielas. No se conforme con una visión general del rodeo (hay muchos detalles que se le pasarán por alto).
- 8.- Un buen manejo incluye *“todo”*: alimentación y nutrición, confort, sanidad, programa sanitario, reproducción técnicas de ordeño y mantenimiento para que el equipo de ordeño esté en perfecto estado. Si se descuida a algunos de estos puntos, eso repercutirá negativamente en aquellos aspectos que está desarrollando en forma correcta.
- 9.- No se puede trabajar duro de ve en cuando. Es el tabajo de cada día del año el que determinará el resultado final.

cabaña. Todos los que conocieron los años brillante de Hanoverhill, consideraban a Trevena como una parte fundamental en la construcción y el desarrollo del rodeo. Imaginar, por un momento, a todas las vacas con las cuales Ken pudo trabajar y presentar durante casi 40 años sería el sueño de cada presentador. ¿Sus favoritas? Johns Lucky Barb, Tara Hills Pride Admiral barb, Brookview Tony Charity... ¿Por qué? *“por las mismas razones por las que cualquier vaca llama la atención a cualquier buen criador estando en el box: buena actitud, salud y ubres de excelente calidad que se ordeñen rápido y den mucha leche”*. Si le preguntaban cuál sería su consejo para los cabañeros, no dudaba en responder *“sólo es cuestión de sentido común y trabajo duro”*. El tiempo demostró que esta filosofía no sólo servía para las vacas. Pues luego de la liquidación final, ellos se dedicaron a la cría de caballos y para sorpresa (o no) de todos, en 1999 recibieron la distinción (la primera de muchas) de ser nombrados como los mejores criadores de caballo de Estados Unidos. Esto demostró que fueron verdaderos maestros. **nh**



Asegure la salud de sus terneros con un buen calostro

Cuando nacen, los terneros son muy susceptibles a las enfermedades a causa de la poca reserva nutritiva que tienen. El calostro de su madre es su mejor aliado para esto, pues suministra aquellos elementos que aumentan las defensas contra las enfermedades y cubren sus necesidades nutritivas.

El calostro es considerado el factor nutritivo más importante para el recién nacido, por eso es importante conocer y practicar técnicas que aseguren el suministro apropiado de calostro pues llega a ser fundamental para la supervivencia de los terneros.

Las inmunoglobulinas (también conocidas como anticuerpos o gamma-globulinas) son proteínas que fabrica el cuerpo para combatir organismos del exterior y neutralizarlos. Las inmunoglobulinas específicas (Ig) son fabricadas para atacar organismos específicos. En el ternero joven, el proceso de la transferencia pasiva de la Ig incluye la secreción de Ig por parte de la madre al calostro. Este debe ser consumido después, por el recién nacido, así las inmunoglobulinas pueden ser absorbidas por la pared del intestino y pasar el sistema circulatorio del ternero. Ya dentro del torrente sanguíneo, las inmunoglobulinas protegen el ternero contra microorganismos del exterior. La transferencia pasiva de las inmunoglobulinas no es tan fácil. Ellas no garantizan al ternero un futuro libre de enfermedades. Para proteger al ternero contra la enfermedad, la inmunoglobulina tiene que estar presente donde el agente exterior invade el organismo, en la cantidad suficiente para neutrali-

zarlo y tiene que ser del tipo apropiado para atacarlo de forma combinada con el organismo. El que un ternero siga sano o desarrolle una enfermedad dependerá del balance entre exposición a enfermedades y defensas contra las mismas.

Factores incluidos en las transferencias pasivas

Los dos factores más importantes en la transferencia pasiva del Ig son la masa total ingerida y el tiempo transcurrido entre el nacimiento y la recepción del calostro. La masa de inmunoglobulina es una combinación de la concentración de Ig en el calostro y la cantidad dada al ternero.

Estos dos factores determinan cuanta inmunoglobulina estará disponible para absorber por el intestino del ternero.

En la mayoría de los casos, el volumen del calostro producido por una vaca, generalmente no es un factor limitante. Sin embargo, el volumen del calostro consumido determina la cantidad disponible para absorber, lo cual depende de la cantidad que recibe el ternero.

Sin embargo, cuando analizamos el calostro de las vacas individualmente, observamos que las inmunoglobulinas varían considerablemente. Las vacas mayores suelen producir calos-

tro de mayor calidad que las vaquillonas, aunque incluso entre las vacas grandes hay mucha diferencia.

Estimación de la concentración de las inmunoglobulinas

La concentración de inmunoglobulinas del calostro puede ser calculado por la medida de su densidad específica. Un calostrímetro puede ser útil para elegir cuales vacas serían las mejores donantes de calostro.

En vacas, la concentración de inmunoglobulinas del primer ordeño puede variar entre 20 a 80 miligramos por mililitro, o una diferencia de cuatro veces.

Un ternero recién nacido debe recibir un mínimo de 100 gramos de inmunoglobulina. Una cantidad más apropiada sería brindarle 200 a 300 gramos; por tanto, cuatro litros de calostro a 50 miligramos por mililitro suministrarían 200 gramos de Ig al recién nacido, es decir, bastante más del mínimo recomendado. Tratar de dar a los terneros recién nacidos calostro lo más pronto posible es crucial. Cuanto antes reciba el ternero una cantidad apropiada de inmunoglobulina, el animal mejor la absorberá. Lo recomendado es darle el calostro dentro de las dos horas posteriores al nacimiento. Tardando más de seis horas después del nacimiento, bajan los índices de absorción, aumentando las posibilidades de infección para el ternero.

Los hijos de las vaquillonas primerizas tienen mayor riesgo de contraer enfermedad neonatal. En general, las vaquillonas tendrán los mayores índices de distocia, lo que reduce además el ánimo del ternero a mamar y aumenta el tiempo hasta que se pone de pie por primera vez. Esto, combinado con la baja calidad del calostro de esa madre, influye negativamente en la absorción de inmunoglobulinas.

Índices de absorción

Vigilar la transferencia pasiva de Ig en los terneros recién nacidos es clave en el manejo del calostro. Medir la concentración de la proteína en sangre se puede hacer de forma fácil y económica, y se debe hacer rutinariamente en un porcentaje de terneros con menos de siete días. Basándose en estos resultados se pueden considerar cambios en el programa de suministro del calostro.

La transferencia del calostro es importante, pero de ningún modo es el único factor influyente en las enfermedades de los terneros. Igualmente determinante es contar con un sistema para monitorizar su salud, que suministre información tanto sobre la transferencia de calostro como sobre las incidencias de enfermedades, lo que nos ayudará a hacer cambios que redunden en una mejora en su salud, en combinación con la diagnosis de problemas específicos de enfermedades que nos facilite el veterinario.

A pesar del conocimiento creciente sobre la importancia del manejo del calostro, nuevos estudios muestran una transferencia pasiva inadecuada en 40 a 65 por ciento de terneros, lo que crea un factor negativo en su salud e incluso en su supervivencia. Mejorando la selección y administración del calostro, influiremos de una manera muy positiva en la salud de los terneros. **nh**

*Dedicación y trabajo,
principales razones
Para lograr estos resultados*

Trenque Lauquen 2013



Marlap Siria Silvia Astronomical
Campeón Vaca Adulta



Marlap Mafalda Manuela Roy
Rdo. Campeón Vaca 5 Años

*A amigos y a la gran familia
del Holando hacemos llegar
nuestros cálidos saludos
de navidad y año nuevo.*

Cabaña La Maravilla
de Javier Martocci y Mauro Lapacó S. de H.

25 de Mayo 38 - Tel: (02924) 492068
Cel. (02954) 15667821 E-mail: lamaravillash@hotmail.com
(6310) Gral. M. Campos, La Pampa

Brandsen

Destacada muestra del Holando



La Vicentina y Mundo Gen lograron los máximos premios en hembras y machos en una muestra que tuvo categorías de fuerte competencia.

Con la presencia del seños Horacio Barberis como jurado de clasificación se realizó la 53ª Exposición Ganadera organizada por la Sociedad Rural de Coronel Brandsen. Participaron, con ejemplares de pedigrí, los siguientes establecimientos: Mundo Gen, Campazú, La Vicentina, La Sorianita II, Doña Carolina, Alicia, Don Angel, Los Pecanes, El Solaz y San José de Poblet. El hembras, una hija de Wildman, presentada por La Vicentina resultó máxima ganadora. En machos, Mundo Gen, el establecimiento de Morteros, con el hijo de Alexander fue el máximo ganador en machos. **nh**



Autoridades del SENASA acompañaron al jurado a premiar a la gran campeona.



El hijo de Alexander de Mundo Gen repitió la actuación realizada recientemente en la MIL.

BRANDSEN – PEDIGRI

Jurado: Horacio Barberis

CATEGORIA	EJEMPLAR	EXPOSITOR
TERNERO	Luyda 370 Gato 225 Alexander	San José de Poblet
JUNIOR MENOR	Century Jordi Bradnick Damion	V. Diamante
RESERVADO	Apache Fernando Dempsey	T. Mulder
JUNIOR MAYOR	Mayga 5598 Donato 4686 Atwood	Lorentor SA
2 AÑOS MENOR	Mayga 5525 Sergio 5195 Alexander	D. Borgogno
RRESERVADO	Campazú Milo Roxette Kampa	Campazú SA
GRAN CAMPEON	Mayga 5525 Sergio 5195 Alexander	D. Borgogno
RESERVADO	Luyda 370 Gato 225 Alexander	San José de Poblet
TERNERA JUVENIL	Apache Bella Braxton Linda	T. Mulder
TERNERA MENOR	Mayga 5652 Elisa 5362 DEmpsey	Lorentor SA
RESERVADO	Pucu Lulu Windbrook TEI	V. Diamante
TERNERA INTERMEDIA	San Saturio Juvenal Butze	F. Martínez e Hjos
RESERVADO	San Saturio Gold Lara Gold Chip	F. Martínez e Hjos
TERNERA MAYOR	Doña Carolina	Granja 3 Arroyos SA
VAQUILLONA MENOR	Luyda 347 Star Real 275	San José de Poblet
RESERVADO	Apache Flossie Sanchez Universal	T. Mulder
VAQUILLONA INTERMEDIA	San Saturio Sheila Chelios	F. Martínez e Hjos
CAMPEON HEMBRA JUNIOR	San Saturio Juvenal Butze	F. Martínez e Hjos
RESERVADO	Mayga 5652 Elisa 5362 DEmpsey	Lorentor SA
VACA 2 AÑOS JUNIOR	Markab Camila Atwood Cafeina	V. Diamante
RESERVADO	San Saturio Maris Baxter	F. Martínez e Hjos
VACA 2 AÑOS SENIOR	Century Liz Shottle Goldwyn	V. Diamante
RESERVADO	Mayga 5520 Sonia 5270 Planet	Lorentor SA
VACA 3 AÑOS JUNIOR	Campazú Mandataria 1048 JayZ	Campazú SA
RESERVADO	San Saturio Lerida Litoral	F. Martínez e Hjos
VACA 3 AÑOS SENIOR	Campazú Campana Daffy 2192	Campazú SA
RESERVADO	Mayga 5426 Brisa 4474 Alexander	Lorentor SA
CAMPEON VACA JOVEN	Campazú Campana Daffy 2192	Campazú SA
RESERVADO	Century Liz Shottle Goldwyn	V. Diamante
MEJOR UBRE JOVEN	Campazú Campana Daffy 2192	Campazú SA
CAMPEON VACA 4 AÑOS	Markab Karina Wildman Kca	V. Diamante
RESERVADO	Campazú Refugio Honey 2566	Campazú SA
CAMPEON VACA 5 AÑOS	Campazú Azucena 934 Baxter	Campazú SA
CAMPEON VACA ADULTA	Quica Rosina Mr Sam Rosaura	J. Milone
GRAN CAMPEON HEMBRA	Markab Karina Wildman Kca	V. Diamante
RESERVADO	Campazú Campana Daffy 2192	Campazú SA
3er. MEJOR HEMBRA	Campazú Refugio Honey 2566	Campazú SA
MEJOR UBRE	Markab Karina Wildman Kca	V. Diamante
MEJOR CRIADOR		Campazú SA
MEJOR EXPOSITOR		Campazú SA



Gran Campeón Macho,
Campeón 2 Años Menor:
Mayga 5525 Sergio 5195 Alexander. Criador:
Lorentor SA. Expositor:
Daniela Borgogno,
"Mundo Gen".



Gran Campeón Hembra,
Campeón Vaca 4 Años
y Mejor Ubre: **Markab Karina Wildman KCA.**
Criador: R. Pesce,
Expositor: Vicente
Diamante, "La Vicentina".

Registro de Crías en Brandsen

Ajustada competencia de hembras

Con una gran fila, Campazú presentó a una hija de Stormatic que resultó la máxima ganadora.

Si bien la concurrencia de ejemplares no fue muy numerosa, la calidad de las hembras presentes permitió que se pudiera presenciar una muy buena muestra. Los establecimientos presentes con animales RC fueron Los Vascos, Los Manantiales, Campazú, Doña Carolina, El Jardín, Don Angel, El Solaz, Marimar y Santa Catalina. El jurado de clasificación, Horacio Barberis, premió a la Campeón Vaca 5 Años, hija de Stormatic presentada por Campazú, como la mejor de la muestra. Quedando, en segundo lugar, una hija de Jackson, del mismo expositor, que además fue Campeón Vaca Joven. **nh**



Autoridades de la Rural de Brandsen acompañaron al jurado a entregar las distinciones correspondientes a la Gran Campeón Hembra RC.



En pista la definición del premio a la Campeón Vaca Joven.



Campazú R3790 Stormatic, Gran Campeón hembra, Campeón Vaca 5 Años y Mejor Ubre. Criador y expositor: Campazú SA, "Campazú".

BRANDSEN – Registro de Crías

Jurado: Horacio Barberis

CATEGORIA	EJEMPLAR	EXPOSITOR
TERNERA MENOR	Aneyma 29 total	A. Maceira
RESERVADO	Euskaldunavia 2289 Beacon	D. Amondarain
TERNERA INTERMEDIA	Apache 2336 Fulton	T. Mulder
RESERVADO	Marimar 2794 Aftershock	Abel Olano
TERNERA MAYOR	LA 824 Shot AI	Univ. La Plata
VAQUILLONA MENOR	El Solaz 2308 Caruso	T. Mulder
CAMPEON HEMBRA JUNIOR	El Solaz 2308 Caruso	T. Mulder
RESERVADO	Apache 2336 Fulton	T. Mulder
VACA 2 AÑOS JUNIOR	Euskalduna 8024 Timber	D. Amondarain
RESERVADO	LA 747 Kingly	Univ. La Plata
VACA 2 AÑOS SENIOR	El Jardín Inocente Jayz	D. Iribarren
RESERVADO	El Jardín Princesa Jayz	D. Iribarren
VACA 3 AÑOS JUNIOR	Del Pecan 104 Lou	J. Milone
RESERVADO	Euskaldunavia 2129 Magot	D. Amondarain
VACA 3 AÑOS SENIOR	Campazú R4057 Jackson	Campazú SA
RESERVADO	Fredecunda	Andre SCA
CAMPEON VACA JOVEN	Campazú R4057 Jackson	Campazú SA
RESERVADO	El Jardín Inocente Jayz	D. Iribarren
MEJOR UBRE JOVEN	Campazú R4057 Jackson	Campazú SA
CAMPEON VACA 4 AÑOS	El Jardín 2677	D. Iribarren
RESERVADO	Campazú 2824 Sparta	Campazú SA
CAMPEON VACA 5 AÑOS	Campazú R3790 Stormatic	Campazú SA
RESERVADO	Doña Carolina Spirte	Granja 3 Arroyo SA
VACA ADULTA	Campazú R2831 Reggie	Campazú SA
RESERVADO	El Jardín Joyita Maxi	D. Iribarren
VACA VITALICIA	Tres Arroyos 536	Granja 3 Arroyos
GRAN CAMPEON HEMBRA	Campazú R3790 Stormatic	Campazú SA
RESERVADO	Campazú R4057 Jackson	Campazú SA
3er. MEJOR HEMBRA	El Jardín 2677	D. Iribarren
MEJOR UBRE	Campazú R3790 Stormatic	Campazú SA
MEJOR CRIADOR		Campazú SA
MEJOR EXPOSITOR		Campazú SA

Se llevó a cabo la clásica Muestra de vacas a corral

En una ajustada competencia Las Liebres y Los Manantiales se alzaron con los máximos premios.

Bajo una pertinaz y permanente lluvia trabajó el señor Horacio Barberis, jurado de clasificación, con las vacas a corral que participaron de esta muestra en su primer día. No obstante ello, las vacas concursantes en las 6 categorías aceptadas por el reglamento, fueron lo suficientemente atractivas para los pocos criadores presentes durante la jura.

Clasificación

Gran Campeón y Campeón Vaca Vitalicia: RP L 3716, hija

de Curt, de Las Liebres de Genética Incari SA. Reservado Gran Campeón y Campeón Vaca 4 Años: RP 17141, hija de Lemmer, de Los Manantiales de André SCA. Campeón Vaca Joven y Campeón Vaca 2 Años: RP 1409 de Doña Carolina de Granja 3 Arroyos. Rdo. Campeón Vaca Joven y Rdo. Campeón Vaca 2 Años: RP 1428 del mismo expositor.

Rdo. Campeón Vaca 4 Años: RP 1112 de Granja 3 Arroyos. Campeón Vaca 5 Años: RP L 4412 de Genética Incari SA; Rdo.: RP 16913 de André SCA. Campeón Vaca Adulta: RP 15397 de André SCA; Rdo.: RP 1725 de La Teresa. Rdo. Campeón Vaca Vitalicia: RP 13294 de André SCA. **nh**

El representante de Las Liebres recibe de un directivo de la Sociedad Rural los premios de la gran campeona.



RP L 3716, vitalicia con 59.870 KL en 4 lactancias, presentada por Genética Ancari SA fue la Gran Campeón y Campeón Vaca Vitalicia.



Rdo. Gran Campeón y Campeón Vaca 4 Años, **RP 17141**, presentada por Los Manantiales.





TECNOLOGÍAS PARA EL CRECIMIENTO DE LA GENÉTICA NACIONAL



Evaluación genética internacional y genómica

Los avances en genética lechera internacional han sido producto del esfuerzo conjunto entre productores de la actividad, productores y empresas dedicadas a la obtención de animales mejoradores e instituciones de investigación y educación involucradas con el desarrollo lechero. En ese contexto, la Asociación Criadores de Holando Argentino y la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Centro de la provincia de Buenos Aires han llevado adelante, desde 1993, la implementación de distintos desarrollos que actualmente les permiten posicionarse con los requisitos necesarios para potenciar el crecimiento de la genética de la población Holando nacional. Para esto han sido para el desarrollo el Control Lechero Oficial, el Registro Animal y las Calificaciones Morfológicas, los que contenidos en una importante base de datos proveen la información necesaria para los diferentes proyectos. Dentro de este panorama es posible mencionar la reciente implementación de dos importantes tecnologías: la Evaluación Genética Internacional y la genómica, como complementos de las Evaluaciones Genéticas Nacionales.

EVALUACIÓN GENÉTICA INTERNACIONAL

La incorporación de la evaluación genética internacional surgió ante la necesidad de comparar el comportamiento de aquellos reproductores provenientes de otros países debido a diferencias en el tratamiento de la información, ambiente, objetivos de selección, niveles genéticos, bases genéticas y modelos de evaluación implementados. Como consecuencia, el ICAR (Comité Internacional para el Registro Animal), la EAAP (Asociación Europea para la Producción Animal) y la IDF (Federación Internacional de Lechería) crean Interbull en el año 1983, transformándolo en un subcomité permanente del ICAR

en 1988. En 1991, Interbull se establece en la Universidad de Ciencias Agrícolas de Uppsala, Suecia, y realiza la primera evaluación genética internacional en 1994. Actualmente es el órgano de referencia para las evaluaciones genéticas en más de 30 países.

El procedimiento utilizado por Interbull para la evaluación genética internacional es el MACE (Multi-trait Across Country Evaluation), similar al que es utilizado en las evaluaciones genéticas nacionales, es decir resuelve un sistema de ecuaciones que resultan en predicciones BLUP.

El procedimiento MACE tiene en cuenta la posibilidad que los animales tengan un reordenamiento en las evaluaciones de distintos países. Esta situación puede ocurrir cuando los animales se comportan mejor en ciertos ambientes (existencia de interacción genético ambiental) o cuando los métodos de evaluación genética difieren entre países. Por esta razón, luego de cada evaluación internacional cada país participante recibe un conjunto de resultados expresados en las unidades de las características y con respecto a la base genética de cada país.

Algunos de los beneficios de participar en la evaluación internacional son:

- Validación de la calidad de información y metodología utilizada en la evaluación genética nacional.
- Se obtienen valores genéticos de todos los toros participantes en la evaluación.
- Permite incrementar la confiabilidad de los toros extranjeros que cuentan con evaluación nacional.
- Se obtienen ecuaciones de conversión.
- Incorpora la posibilidad de anticipar con mayor claridad el comportamiento genético de toros que aún no fueron utilizados en Argentina.

- Permite que toros nacionales estén presentes en los listados de resultados que reciben los restantes países participantes.

A partir de diciembre de 2012 la Argentina, mediante el trabajo conjunto entre la Asociación Criadores de Holando Argentino y el Equipo de Mejoramiento Genético de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNICEN, comenzó a participar de la evaluación genética internacional que realiza Interbull para la raza Holando.



La genómica es la parte de la genética que intenta comprender el contenido, la organización, la función y la evolución de la información genética del genoma completo.

Para la evaluación genética internacional de agosto 2013 se utilizó información de valores genéticos nacionales para producción de leche, grasa y proteína y genealogía de 1.203 toros nacidos a partir de 1986 y que presentaron, al menos, 20 hijas distribuidas en 10 establecimientos para la evaluación genética nacional.

Como resultado de la Evaluación Genética Internacional se obtuvo información de valores genéticos de producción, con sus confiabilidades, de 133.028 toros.

En la **tabla 1** se presenta un extracto, de la publicación oficial, donde se listan los mejores 5 toros por producción de proteína.

En la **tabla 1** se destaca en negrita el toro en posición 2 como reproductor que posee hijas en el sistema de producción argentino válidas para la evaluación internacional. Los restantes toros o poseen muy pocas hijas o aun no fueron utilizados como reproductores en

el sistema argentino. Esto último representa unas de las ventajas de participar en Interbull, es decir recibir el probable comportamiento genético de toros que no presentan hijas en el sistema nacional.

GENÓMICA

En los últimos años, la selección genómica ha revolucionado los programas de mejora genética en bovinos de leche de todo el mundo. La genómica es el campo de la genética que intenta comprender el contenido, la organización, la función y la evolución de la información genética del genoma completo. El ADN es la estructura bioquímica básica que contiene la información genética. El ADN está empaquetado en los cromosomas dentro de cada célula del animal. Y un gen es una porción del ADN. El lenguaje de la información genética tiene sólo 4 nucleótidos [Adenina (A), Guanina (G), Citosina (C) y Timina (T)]. Cuando se secuenció el primer genoma bovino (*Bos taurus*), en el año 2009, se consiguió conocer el orden exacto en el que aparecen estos cuatro nucleótidos en los cromosomas. Esto significa que se identificaron aproximadamente 3 mil millones de pares de bases. La importancia de conocer ésta secuencia se debe a que la misma determina las proteínas que intervienen en todos los procesos biológicos de los individuos.

El ADN se puede extraer, procesar y conservar. Se extrae de células que contengan núcleo, por ejemplo, las más utilizadas son muestras de folículos pilosos, sangre (glóbulos blancos) y semen (espermatozoides). Se procesa mediante la utilización de diferentes métodos, entre ellos la secuenciación que en los últimos años, debido a su elevada demanda y bajo costo, ha dado lugar a las distintas tecnologías de secuenciación de alto rendimiento. Estos esfuerzos han sido financiados por instituciones públicas y privadas así como desarrolladas y comercializadas dentro de la empresa privada por las compañías de biotecnología.

Marcadores Genéticos Moleculares

La mayoría de las características económicamente relevantes en producción de leche son de variación continua y están regulados por un número elevado y aún no determinado de genes. Además, para estas variables existe una fuerte influencia ambiental. El uso de la selección genómica aplicada al ganado de leche, ha sido potenciado por la identificación de marcadores genéticos en el genoma y la posterior estimación de valores genéticos predichos mejorados genómicamente, que consideran el efecto de estos marcadores.

Tabla 1

POSICIÓN	NOMBRE	REGISTRO INTERNACIONAL	AÑO DE NACIMIENTO	CONFIABILIDAD (%)	LECHE (kg)	GRASA (kg)	GRASA (%)	PROTEÍNA (kg)	PROTEÍNA (%)	PADRE	ORG.
1	VIA THELO	HOLFRAM002253771905	2004	79	499	17	-0,03	23	0,07	O-BEE MANFRED JUSTICE-ET	INRA
2	SQUARE-ACRES ADDI KNOCK-ET	HOLUSAM000131058145	2000	95	633	13	-0,14	22	0,01	ETAZON ADDISON	USDA
3	MR. MILKMASTER	HOLNLDM000262484031	2000	82	615	16	-0,09	21	0,00	ETAZON ADDISON	CRV
4	USONET FIN	HOLFRAM004972769979	2003	82	521	16	-0,05	21	0,04	OPSAL FINLEY-ET	INRA
5	MURANDA ADDISON LILYMAN-ET	HOLUSAM000130149695	2000	76	638	19	-0,06	21	-0,01	ETAZON ADDISON	USDA

La genómica utiliza los marcadores moleculares para asociar los genes involucrados en las variables de interés productivo, reproductivo, morfológico y de salud. Así, un marcador genético es un polimorfismo del ADN que se puede detectar fácilmente mediante análisis fenotípico o molecular.

Dado que los segmentos de ADN que se encuentran próximos entre sí en un cromosoma tienden a heredarse juntos, los marcadores se suelen utilizar como maneras indirectas de seguir la pista del patrón de herencia de un gen que aún no se ha identificado. Con el advenimiento de las técnicas de biología molecular se desarrollaron diversos métodos de detección de polimorfismo genético directamente a nivel de ADN, siendo algunos de ellos los que se mencionan a continuación:

RFLP: Polimorfismo de Longitud de Fragmentos de Restricción. El estudio de los polimorfismos de este tipo consiste en el análisis en cuanto a número y tamaño de los fragmentos de ADN que se originan al digerir con enzimas de restricción el material genómico o un fragmento amplificado del genoma. La identificación del polimorfismo se realiza por PCR. Este método se ha empleado en la caracterización de los genes de algunas de las proteínas lácteas bovinas. En animales domésticos se ha realizado este tipo de análisis del ADN desde 1985.

Los **MINISATÉLITES o VNTR: (número variable de repeticiones en tándem)**. Son secuencias no codificantes e hipervariables del ADN (de una longitud aproximada de entre 6 y 25 pb) repetidos en tándem un número variable de veces (VNTR). Se genera de este modo una gran cantidad de alelos diferenciados por el número de repeticiones que posee cada uno. Esto los convierte en marcadores altamente informativos en estudios de análisis de ligamiento y pruebas de identificación.

Los **MICROSATÉLITES o SSR (secuencias simples repetidas) o SLP (polimorfismo de longitud de secuencias simples) o STR (repeticiones simples en tándem)**. Consisten en pequeñas secuencias de 2 a 5 nucleótidos repetidos en tándem, altamente variables en tamaño. En genomas eucariotas las secuencias de los microsatélites son muy frecuentes, bien distribuidas y mucho más polimórficas que los minisatélites, constituyendo la clase de marcadores moleculares más polimórficos que se conocen. Se ha señalado que los elementos más repetidos en mamíferos son extensiones de dinucleótidos (CA)_n y (GA)_n y los más típicos constan de 10-30 copias de una repetición que usualmente no son superiores a 4 pb de longitud. Los microsatélites han demostrado ser los marcadores más informativos para estudios poblacionales a nivel de subespecie. La mayoría de los estudios realizados hasta el momento con este tipo de marcadores se basa en el análisis de frecuencias alélicas. Los microsatélites presentan la ventaja de estar distribuidos al azar, en intrones, regiones codificantes o intergénicas; aunque con una leve tendencia a presentar una mayor densidad en la región distal (telomérica) de los cromosomas. El análisis de PCR se usa de manera rutinaria en casos forenses para generar perfiles de ADN a partir de muestras degradadas o antiguas. Los microsatélites han reemplazado a los VNTR en la mayoría de los laboratorios. Es menos costoso y mucho más rápido.

Los **SNP: Polimorfismo de nucleótido único**. Son considerados la más reciente generación de marcadores moleculares; basados en la identificación de la sustitución de un nucleótido por otro, presentando, en general, dos alelos simples. Su frecuencia oscila entre 1 cada 600 y 1 cada 1000 pares de bases. Constituye una ventaja el hecho de que puedan ser detectados sobre "arrays" (chips) de fase sólida sin necesidad del empleo de electroforesis en geles. Cada uno de los cuatro nucleótidos puede estar presente en cualquier posición en el

genoma, por lo tanto se debe suponer que cada SNP tendría cuatro alelos. Teóricamente esto es posible, pero en la práctica la mayoría de los SNP tienen solamente dos variantes, la secuencia original y la versión mutada. Esto se debe a la forma en que estos aparecen y se distribuyen en una población. Si la mutación ocurre en las células reproductivas de un individuo puede ser heredada por uno o más descendientes y después de muchas generaciones establecerse en la población. Los SNP se encuentran tanto fuera de los genes (que no afecten la producción o función de alguna proteína) como en un gen específico, donde pueden ubicarse en regiones codificantes (relacionados con cambios en la cantidad de proteína producidas) o no codificantes (que afectan sólo la secuencia de aminoácidos). Los SNP están siendo empleados como marcadores para el diagnóstico de rasgos específicos por ser abundantes en el genoma bovino, genéticamente estables y de análisis fácilmente automatizable, lo que ha permitido además, su utilización como marcadores para la identificación animal y pruebas de paternidad en ganado bovino.

Aplicaciones de la Tecnología Genómica

Los marcadores disponibles hoy en los paneles genómicos proveen información que puede ser utilizada para:

- **Identificación animal y pruebas de paternidad.**
- **Detección de portadores de enfermedades** como por ejemplo BLAD (deficiencia de adhesión leucocitaria bovina), CIT (citru linemia), CVM (complejo de malformación vertebral), DUMPS (deficiencia de uridin monofosfato sintetasa), MF (pie de mula), BY (brachyspina).
- **Selección de animales a temprana edad.**

Los test genómicos pueden ser aplicados a ternero/as, por lo cual los productores pueden conocer el potencial genético muy temprano en la vida del animal. Así, los valores genéticos mejorados genómicamente poseen una importante ventaja cuando son comparados con los métodos tradicionales, los cuales pueden tomar años y requieren información de más hijas en producción que la prueba genómica. Por ejemplo, en la evaluación tradicional ninguna vaca de un tambo comercial proveerá predicciones o valores predichos confiables antes de empezar a producir y/o tener información productiva de sus hijas. Sin embargo, a medida que el animal vaya teniendo más información propia, la contribución del valor genómico va disminuyendo y va aumentando el peso del valor genético tradicional.

Los resultados de la evaluación genética, complementados con información genómica, son reportados como valores de Habilidad de Transmisión Predicha mejorados genómicamente (HTPg), los cuales son presentados en las mismas unidades de la evaluación genética tradicional. Un HTPg es la mitad de la capacidad genética de producción de ese animal. De esta manera, la información genómica es combinada junto con valores genéticos existentes generando una gran variedad de decisiones de manejo y selección.

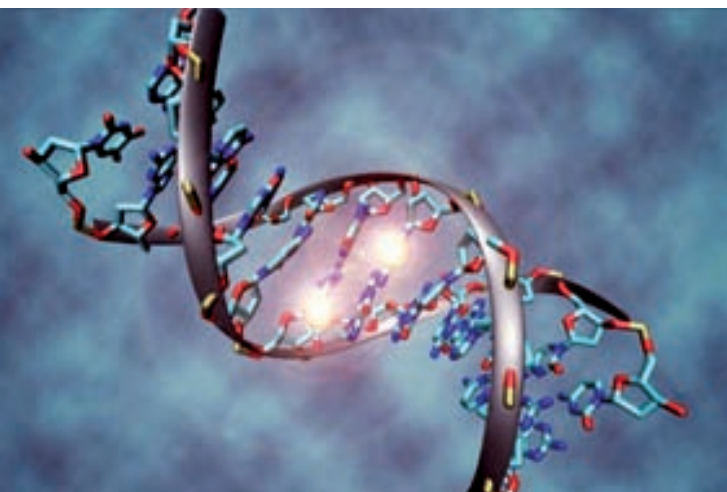
La incorporación de la información genómica al proceso de evaluación puede realizarse de distintas maneras, mediante el método de pasos múltiples o mediante el método de paso único.

La Asociación Criadores de Holando Argentino y la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNICEN comenzaron a incorporar información genómica al proceso de Evaluaciones Genéticas en octubre de 2013, e inicialmente se optó por el método de pasos múltiples. En resumen los pasos fueron:

- En el primer paso se genotipa una población de animales con prueba de progenie con cierta confiabilidad, llamada Población de referencia.
- En el segundo paso, se estiman los efectos de los SNP sobre cada

carácter en la población de referencia para establecer unas ecuaciones llamadas Ecuaciones de Predicción.

- En el tercer paso, se predice el Valor Genómico Directo de los animales que no forman parte de la población de referencia, a partir de las ecuaciones de predicción y el genotipo de dichos animales.
- En el cuarto y último paso se combina el valor genómico directo con el índice de pedigrí o el valor genético tradicional para formar lo que se suele denominar Valor Genético Mejorado Genómicamente.



La genómica utiliza marcadores moleculares para asociar los genes involucrados en las variables de interés productivo, reproductivo, morfológico y de salud.

Los tres primeros pasos fueron realizados conjuntamente con la empresa Zoetis debido a que disponían de los genotipos de aproximadamente 1100 toros que conformaron la población de referencia. De esta manera, las predicciones mejoradas genómicamente obtenidas en el cuarto paso por el Equipo de Mejoramiento Genético de la FCV-UNICEN, pueden ser utilizadas para identificar animales superiores con mayor confiabilidad a temprana edad. Como resultado de la incorporación de la tecnología genómica a las evaluaciones genéticas nacionales, en la **tabla 2** se presentan los valores de HTPg (producción) y HTEg (tipo) de las primeras 210 hembras argentinas evaluadas.

Tabla 2

Característica	Promedio y desvío estándar	Mínimo	Máximo	Confiabilidad promedio
Kg de leche – HTPg	157±153	-409	826	0.41
Kg de proteína - HTPg	5.2±4.6	-12	25	0.42
Tasa de preñez de las hijas - HTPg	-0.4±0.3	-1.3	0.70	0.41
Puntaje final – HTEg	1.01±0.51	-0.06	2.4	0.51
IPM – HTPg	272±171	-128	887	0.46

Finalmente, puede indicarse que la Tecnología Genómica es hoy un complemento cada vez más importante en la selección animal y pone a disposición de los productores argentinos una nueva herramienta para mejorar el nivel genético de sus animales. **nh**

BIBLIOGRAFIA

- Aguilar, I., Misztal, I., Johnson, D.L., Legarra, A., Tsuruta, S. and Lawlor, T.J. 2010. Hot topic: A unified approach to utilize phenotypic, full pedigree, and genomic information for genetic evaluation of Holstein final score. 93:743-752.
- Benavides, F.J. y Guénet, J.L. 2003. Manual de Genética de Roedores de Laboratorio: Principios Básicos y Aplicaciones. Manual de genética de roedores de laboratorio. Capítulo VI. Los Mapas Genéticos. Universidad de Alcalá de Henares. pp 312. Disponible en el URL: http://www.transtechsociety.org/docs/books/Benavides_Guenet_2003/06-GENETICA.pdf. Acceso: 01-08-2010.
- Casanova, D., Rodríguez, E.M., Andere, C.I., Rubio, N.E. y Larsen, S.M. Evaluación Genética de Reproductores Holando Argentino. Ed. Universidad Nacional del Centro de la Pcia. de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Veterinarias y Asociación Criadores de Holando Argentino. Agosto 2013. 311p. Formato papel: ISSN 2314-0232. Formato óptico: ISSN 2314-0240.
- Dekkers J. C. M. 2007. Prediction of response to marker-assisted and genomic selection using selection index theory. J. Anim. Breed. Genet. 124, 331-34.
- Interbull. 2013. <http://www.interbull.org>
- Jamrozik, J. Koeck, A., Miglior, F., Kistemaker, G.J., Schenkel, F.S., Kelson, D.F., and Van Doormaal, B.J. 2013. Genetic and Genomic Evaluation of Mastitis Resistance in Canada. Disponible en url: <https://journal.interbull.org/index.php/ib/article/view/1291/1365>. Acceso: 1-10-2013.
- Misztal, I., Legarra, A. y Aguilar, I. 2009. Computing procedures for genetic evaluation including phenotypic, full pedigree, and genomic information. J. Dairy Sci. 92:4648-4655.
- Muir, B., Van Doormaal, B. and G. Kistemaker. International Genomic Cooperation – North American Perspective. Disponible en url: <http://www.interbull.slu.se/bulletins/bulletin41/Muir.pdf>. Acceso: 15-08-2013.
- Olson, K.M., VanRaden, P.M., Tooker, M.E. y Cooper, T.A. 2011. Differences among methods to validate genomic evaluations for dairy cattle. J. Dairy Sci. 94, 2613-2620.
- Van Doormaal, B.J., Kistemaker, G.J., Sullivan, P.G., Sargolzaei, M. & Schenkel, F.S. 2009. Canadian implementation of genomic evaluations. Interbull Bulletin 40, 214-218.
- VanRaden, P.M., Wiggans, G.R., Van Tassell, C.P., Sonstegard, T.S. y Schemmel, F. Benefits from Cooperation in Genomics. Disponible en url: <https://journal.interbull.org/index.php/ib/article/download/1068/1059>. Acceso: 10-05-2013.
- Wiggans, G.R., VanRaden, P.M. and Cooper, T.A. 2011. The genomic evaluation system in the United States: Past, present, future. J. Dairy Sci. 94 :3202-3211.

Por: Casanova, Daniel; Andere, Cecilia; Rodríguez, Edgardo; Bergonzelli, Pablo; Rubio, Natalia y Larsen, Mailen.

Programa argentino de prueba de reproductores lecheros

No hay duda que “La raza lechera Argentina” es la Holando, no solo por su distribución a través de todas las cuencas lecheras del país, sino también porque en todos los rincones del mismo podemos ver vacas de excepción. Vacas longevas que producen mucho más que sus compañeras de rodeo y que año a año vuelven a entrar al tambo sin problemas, solo tenemos que aprender a seleccionarlas en las pocas generaciones que podemos influenciar nosotros, para que sean más útiles a nuestros sistemas de producción. La interacción genético ambiental existe y no siempre los toros de los rankings de los países extranjeros permanecen en su misma posición al tener sus hijas en nuestro ambiente.

No puede ser que haya productores argentinos que piensen que entre las casi 600.000 vacas bajo control lechero, no podamos encontrar 30 madres de nivel para tener toros competitivos.

La idea del programa de prueba de reproductores no es novedosa, no hay mucha gente que pueda efectuar ideas nuevas en cualquier ámbito, no solo en este caso. Los países líderes lo vienen efectuando desde hace muchísimos años, solo tenemos que copiar lo bueno y adaptarlo a nuestras condiciones.

Los productores de genética tendrán un ámbito donde probar sus reproductores, tendremos a través de este programa mediciones de facilidad de parto, tasa de concepción del toro que hará que el semen de los

reproductores probados en este sistema tenga un valor agregado al de sus pedigris. Luego cuando las hijas de los toros completen sus primeras lactancias, sabremos no solo su productividad y conformación, sino también resistencia a mastitis y otras enfermedades que los productores deberán registrar. Los reproductores a ingresar serán testeados genómicamente para que solo los terneros superiores puedan ser probados, de nada sirve una buena prueba si el animal a testear no es superior al resto de la población.

Finalmente salió a la luz el programa que estaba faltando para poder mostrar el potencial de nuestra base genética, no solo al resto del mundo sino a nosotros mismos.

Por el lado de los tambos participantes, no solo tendrán acceso gratuito a la mejor genética de la Argentina testeada genómicamente, sino además aprenderán a medir sus datos productivos comparándolos con el resto de los productores del sistema. Esperamos que muchos de nuestros productores les interese y puedan participar de este programa, necesitamos en una primera instancia de 35.000 vacas que pertenezcan

al programa y utilicen dichos toros. Hay productores que por desconocimiento de los objetivos de nuestra asociación piensan que este programa no les traerá beneficios. A ellos les digo que se comuniquen con los técnicos de la asociación, que pueden explicarles los beneficios del avance genético. No hace falta ser genetista para ver que hace 20 años producíamos, a escasas, un litro de leche por kilogramo de materia seca consumida, mientras que hoy rodeos enteros ya están en una relación muchísimo más eficiente.

Por otro lado el programa no es solo para la raza Holando sino para cualquiera que tenga rodeos puros bajo control lechero oficial, que registren sus datos en nuestro SICEL III, en la cantidad suficiente para poder probar reproductores. Hoy en día la única asociación en nuestro país que realiza evaluaciones genéticas es la Holando Argentino, pero a futuro si grupos de productores de otras razas desean hacer sus pruebas con los registros que tenemos en la base de datos, no hay problema alguno en facilitarles los mismos para que las efectúen.

A cualquiera que esté interesado en saber más del programa le pedimos que se comunique con cualquiera de las oficinas de control lechero oficial, las cuales podrán hacernos llegar sus dudas. **nh**

Ing. Agr. Juan José Ysraelit
Presidente



PROAR

Resolución oficial sobre su puesta en marcha

BUENOS AIRES.... VISTO el Expediente N° S05:0553529/2013 del Registro del MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA, y

CONSIDERANDO:

Que por la Resolución N° 297 de fecha 26 de agosto de 2010 del MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA y sus modificatorias, se creó el PROGRAMA NACIONAL DE LECHERÍA con los objetivos principales de propender a una participación activa del Estado, garantizar la soberanía y seguridad alimentaria nacional, incorporar mayor valor agregado a la producción y promover el cooperativismo y asociativismo mediante la capacitación y la asistencia técnica tanto para el productor como para su personal.

Que es política del Gobierno Nacional, entre otros objetivos, generar las condiciones y los instrumentos que promuevan las inversiones agropecuarias bajo modelos de crecimiento, de producción y de inclusión social, de equidad y de justicia.

Que es interés del Gobierno Nacional la articulación entre la actividad Pública, Privada y Académica.

Que el citado Ministerio viene realizando acciones en el marco del referido PROGRAMA NACIONAL DE LECHERÍA tendientes al mejoramiento de las condiciones de la producción primaria y al agregado de valor.

Que en este contexto, las evaluaciones genéticas son una herramienta fundamental para el mejoramiento de la producción primaria en tanto los productores lecheros puedan seleccionar y multiplicar aquellos ejemplares de comportamiento superior, capaces de producir más y en forma más eficiente, mejorando marcadamente la productividad de sus explotaciones.

Que en la actualidad los países líderes en producción lechera son aquellos que han desarrollado los programas genéticos más avanzados, confirmando fehacientemente el impacto y la importancia que la selección genética tiene para alcanzar altos grados de eficiencia en la producción lechera.

Que debe considerarse que toros mejoradores en sus evaluaciones de origen, al ser utilizados en otro país no siempre mantienen su prueba, pudiendo en algunos casos ser negativos para determinadas características productivas.

Que en la REPÚBLICA ARGENTINA se realizan evaluaciones genéticas de bovinos lecheros de raza Holando - Argentino, desde mediados de la década de 1980, gracias al aprovechamiento de una muy importante base de datos con la que cuenta la ASOCIACIÓN DE CRIADORES DE HOLANDO ARGENTINO (ACHA), que es generada por la información de reproducción y producción recolectada por la misma, mediante el régimen de Control Lechero.

Que dichas evaluaciones incluyen a la totalidad de reproductores, tanto nacionales como importados, que han sido utilizados en la población de vacas que están bajo el régimen de "Control Lechero", asignándose un valor genético a cada uno

de ellos de acuerdo al comportamiento de sus hijas en lactancia; haciéndose también una valoración de las hembras de acuerdo a su comportamiento, comparado al de otros ejemplares del rodeo, y sus antecedentes genealógicos.

Que además del esfuerzo en recursos humanos y económicos que implica la edición de estas evaluaciones, se encuentran dificultades de orden técnico y económico para que los productores y la industria de inseminación artificial de la REPÚBLICA ARGENTINA cuenten con pruebas de reproductores del nivel de los países más avanzados en esta materia, desaprovechando un enorme potencial con el que se contaría si se dispusiera de los elementos necesarios para poder desarrollarlas correctamente y permitir de esta forma acelerar el ritmo del mejoramiento genético.

Que ello redundaría en una mayor productividad de los rodeos lecheros en la REPÚBLICA ARGENTINA, y a la vez en la expansión de los mercados de exportación de semen, embriones y animales en pie, generando un ingreso importante de divisas para el país en general y el lechero en particular.

Que la REPÚBLICA ARGENTINA posee uno de los rodeos Holando Argentino (Holstein) más grande del mundo, mientras que la genética nacional no es competitiva a nivel mundial.

Que de acuerdo a las experiencias realizadas en los países desarrollados, la implementación de un PROGRAMA ARGENTINO DE PRUEBA DE REPRODUCTORES BOVINOS DE LECHE permitiría alcanzar en un lapso mínimo necesario de SEIS (6) años, un nivel de desarrollo técnico que posicionaría a la REPÚBLICA ARGENTINA en el nivel de los países líderes en producción de genética lechera en el mundo.

Que el MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA entiende necesario aprobar el PROGRAMA ARGENTINO DE PRUEBA DE REPRODUCTORES BOVINOS DE LECHE en el marco del mencionado PROGRAMA NACIONAL DE LECHERÍA.

Que finalmente, siendo la Autoridad de Aplicación del PROGRAMA NACIONAL DE LECHERÍA la SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA del MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA se torna procedente que dicha Secretaría sea la Autoridad de Aplicación del PROAR.

Que la Dirección General de Asuntos Jurídicos del MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA, ha tomado la intervención que le compete.

Que el suscripto es competente para dictar el presente acto, en virtud de las facultades que le otorga la Ley de Ministerios (texto ordenado por Decreto N° 438/92 y sus modificaciones).

Por ello,

EL MINISTRO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA RESUELVE:

ARTÍCULO 1º.- Créase el PROGRAMA ARGENTINO DE PRUEBA DE REPRODUCTORES BOVINOS DE LECHE, en adelante PROAR, en el marco del PROGRAMA NACIONAL DE LECHERÍA creado

por la Resolución N° 297 de fecha 26 de agosto de 2010 del MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA y sus modificaciones, con el objetivo principal de lograr mayor productividad de los rodeos lecheros en la REPÚBLICA ARGENTINA, conforme los lineamientos que se aprueban como Anexo a la presente medida.

ARTÍCULO 2°.- El PROAR contará con un asignación total de PE-SOS DIECINUEVE MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS (\$19.639.600), imputable a los créditos del PROGRAMA NACIONAL DE LECHERÍA, ejecutable durante SETENTA Y DOS (72) meses.

ARTÍCULO 3°.- El PROAR tiene como objetivos específicos:

- a) Detectar reproductores genéticamente superiores y probados en el régimen de Control Lechero, orientando la selección hacia los objetivos de la REPÚBLICA ARGENTINA y proveer al sector lechero de los requisitos necesarios para competir en los mercados nacional e internacional.
- b) Impulsar la genética nacional con agregado de valor.
- c) Generar puestos de trabajo (genetistas, técnicos, calificados, etcétera).
- d) Propender a la apertura de mercados de exportación.
- e) Posicionar a la genética argentina en el contexto mundial de oferentes contemporáneos de este material en cualquiera de sus formas: semen, embriones y animales en pie.
- f) Obtener desarrollos técnicos complementarios para mejorar la base de datos con la que cuenta la ASOCIACIÓN DE CRIADORES DE HOLANDO ARGENTINO (ACHA), a partir del Decreto N° 688 de fecha 27 de marzo de 1981 y desarrollar nuevos rasgos para la Prueba de Progenie.
- g) Consolidar el liderazgo de nuestro país a nivel regional al ser un programa único en el hemisferio sur.

ARTÍCULO 4°.- Establécese como Autoridad de Aplicación del PROAR a la SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA del MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA, pudiendo dictar las normas complementarias, aclaratorias y modificatorias que considere pertinentes.

ARTÍCULO 5°.- La Autoridad de Aplicación del PROAR deberá determinar entre el 1 de octubre y el 31 de diciembre de cada año calendario anterior el presupuesto del Ejercicio Financiero siguiente del PROAR.

ARTÍCULO 6°.- Los recursos del PROAR serán destinados a financiar y ejecutar las acciones específicas contenidas en el Anexo que forma parte integrante de la presente medida y las vinculadas a:

- a) Capacitar recursos humanos en aspectos técnicos para la implementación del PROAR (personal técnico, productores primarios de leche, personal de los establecimientos lecheros directamente vinculados al PROAR y a las entidades de Control Lechero adheridas a la ASOCIACIÓN DE CRIADORES DE HOLANDO ARGENTINO (ACHA)).
- b) Seleccionar los establecimientos lecheros que participarán en el PROAR, de acuerdo a las condiciones que contengan los reglamentos aprobados por la Autoridad de Aplicación.
- c) Organizar la elección, análisis, genotipado y distribución del material seminal correspondiente a los toros a probar. Inicialmente se experimentará con VEINTE (20) toros con el objetivo de llegar a CIEN (100) toros probados por año. La base de selección será a través del Índice de Producción y Morfología

(IPM) de la REPÚBLICA ARGENTINA llevado por la ASOCIACIÓN DE CRIADORES DE HOLANDO ARGENTINO (ACHA).

- d) Coordinar las acciones del PROAR correspondientes a las evaluaciones genéticas nacionales, tanto para los caracteres de producción y morfología como para los de reproducción y salud, y la evaluación genética internacional (de conformidad con los estándares de INTERBULL - Servicio de Evaluación Internacional de Toros).
- e) Los resultados que se obtengan de las Pruebas de Progenie deberán ser difundidos y tomar estado público por medio de la publicación en la página web del MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA, y tendrán el carácter de datos únicos y oficiales para la REPÚBLICA ARGENTINA.
- f) Otras acciones que entienda necesarias la Autoridad de Aplicación para el correcto funcionamiento y aplicación del PROAR.

ARTÍCULO 7°.- La Autoridad de Aplicación será la encargada de velar por el correcto funcionamiento del PROAR y tendrá las siguientes funciones:

- a) Aprobar las pautas técnicas propuestas por el Consejo Administrativo y Ejecutivo creado por el Artículo 10 en lo referente a los criterios de selección de los toros jóvenes que se postulen a ingresar, los cambios en las fórmulas de índices compuestos, el número de toros que se prueben, etcétera.
- b) Aprobar los reglamentos necesarios para el cumplimiento del PROAR.
- c) Suscribir las actas compromiso con los titulares de los tambos seleccionados por el Consejo Administrativo y Ejecutivo.
- d) Aprobar el programa de capacitación y entrenamiento del personal afectado en los establecimientos lecheros para la medición de rasgos de salud (evaluación de partos, fertilidad, células somáticas, temperamento, velocidad de ordeño, etcétera).
- e) Convocar a una Comisión Técnica Colaboradora integrada por representantes de todos los actores que participen en el PROAR (criaderos, productores, especialistas en genética, universidades que trabajen en el tema).
- f) Supervisar la evolución general del PROAR.
- g) Designar a los representantes de la Autoridad de Aplicación que conformarán el Consejo Administrativo y Ejecutivo.
- h) Prestar conformidad y/o aceptar a los representantes de las entidades que conforman el Consejo Administrativo y Ejecutivo.
- i) Aprobar la distribución del semen y el uso de las dosis distribuidas en tiempo y forma.

ARTÍCULO 8°.- Para la ejecución del PROAR, la Autoridad de Aplicación será asistida por la SUBSECRETARÍA DE LECHERÍA la que tendrá las siguientes funciones:

- a) Coordinar los trabajos de los técnicos y de las instituciones que participen en la ejecución y seguimiento del PROAR.
- b) Presentar anualmente a la Autoridad de Aplicación, el presupuesto para ejecución de las acciones previstas en el Anexo.
- c) Administrar el PROAR y rendir cuenta a la Autoridad de Aplicación.
- d) Supervisar las acciones del Consejo Administrativo y Ejecutivo.
- e) Proponer a la Autoridad de Aplicación los representantes que conformarán el Consejo Administrativo y Ejecutivo.



ARTÍCULO 9°.- Convócase a la ASOCIACIÓN DE CRIADORES DE HOLANDO ARGENTINO (ACHA), a la CÁMARA ARGENTINA DE BIOTECNOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN E INSEMINACIÓN ARTIFICIAL (CABIA), y a la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (UNCPBA) a participar en el desarrollo del PROAR.

ARTÍCULO 10.- Confórmase un Consejo Administrativo y Ejecutivo integrado por:

- a) DOS (2) representantes propuestos por la ASOCIACIÓN DE CRIADORES DE HOLANDO ARGENTINO (ACHA),
- b) DOS (2) representantes propuestos por la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (UNCPBA),
- c) DOS (2) representantes propuestos por la CÁMARA ARGENTINA DE BIOTECNOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN E INSEMINACIÓN ARTIFICIAL (CABIA), y
- d) DOS (2) representantes de la Autoridad de Aplicación, los que deberán estar vinculados al MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA a través de las normas vigentes que regulan el Empleo Público.

Uno de los representantes será el titular de la SUBSECRETARÍA DE LECHERÍA.

La Presidencia del Consejo Administrativo y Ejecutivo será ejercida por uno de los representantes de la Autoridad de Aplicación. El Presidente del Consejo Administrativo y Ejecutivo tendrá doble voto y capacidad de veto.

El ejercicio de las funciones que les correspondan a los miembros del Consejo Administrativo y Ejecutivo tendrá carácter "ad honorem".

ARTÍCULO 11.- El Consejo Administrativo y Ejecutivo tendrá las siguientes funciones:

- a) Proponer las pautas técnicas del PROAR tales como el criterio de selección de los toros jóvenes que se postulan a ingresar, los cambios en las fórmulas de índices compuestos, el número de toros que se prueben, etcétera.
- b) Proponer los reglamentos necesarios para el cumplimiento del PROAR, entre ellos los de control de calidad y genotipado del material seminal.
- c) Seleccionar los tambos a incorporar al PROAR.
- d) Instrumentar el programa de capacitación y entrenamiento del personal afectado en los establecimientos lecheros para la medición de rasgos de salud (evaluación de partos, fertilidad, células somáticas, temperamento, velocidad de ordeño, etcétera).
- e) Organizar la distribución del semen y confirmar el uso de las dosis distribuidas en tiempo y forma.
- f) Organizar las investigaciones a realizar.
- g) Coordinar las giras de calificación.
- h) Elaborar los informes técnicos y administrativos para tratamiento y elevación a la Autoridad de Aplicación.

ARTÍCULO 12.- La ejecución del PROAR será auditada en forma semestral por la UNIDAD DE AUDITORÍA INTERNA del MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA.

ARTÍCULO 13.- La presente resolución comenzará a regir a partir del día de su publicación en el Boletín Oficial.

ARTÍCULO 14.- Comuníquese, publíquese, dese a la Dirección Nacional del Registro Oficial y archívese.

ANEXO

ANTECEDENTES Y FUNDAMENTACIÓN DEL PROAR

Los esquemas de selección y mejoramiento genético en bovinos de leche han logrado un adecuado desarrollo en países como ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, CANADÁ, COMUNIDAD DE AUSTRALIA y del continente europeo, quienes mediante asociaciones de productores o grupos de productores, universidades y entidades gubernamentales, no sólo se dedicaron a la gestión de los libros genealógicos, sistemas de control y recopilación de información y evaluaciones genéticas, sino también a establecer programas de prueba de toros con la finalidad de potenciar los recursos y detectar eficientemente animales mejoradores para sus poblaciones de ganado.

En la REPÚBLICA ARGENTINA, los sistemas de gestión de libros genealógicos, de control y recopilación de información y evaluaciones genéticas están implementados y organizados. Sin embargo, las iniciativas para conocer el comportamiento de un reproductor de manera eficiente han sido siempre el producto de esfuerzos individuales para los cuales la validación de los datos, el retorno de la información necesaria, así como la toma de decisiones posteriores se han convertido en un inconveniente de difícil solución.

Los países con pruebas de toros implementadas han observado que los establecimientos que utilizan y recrían los productos generados de las inseminaciones de toros jóvenes, presentan un progreso genético superior que aquellos que no los utilizan, siendo entre un QUINCE POR CIENTO (15 %) y un TREINTA POR CIENTO (30 %) de inseminaciones con toros jóvenes en prueba, el porcentaje que ha dado lugar a un progreso genético óptimo. En consecuencia, es importante el impacto que produce un proyecto de prueba de toros sobre la población que lo sustenta.

Asimismo, un programa de prueba de toros tiene en cuenta sus decisiones de acuerdo a evaluaciones genéticas basadas en información obtenida de rodeos comerciales que combinan un número de vientres adecuado y buenas prácticas de manejo. Dicha información mejora la calidad de las evaluaciones genéticas de rutina al considerarse los siguientes aspectos:

- a) Mayor precisión en la medición de los rasgos de producción y conformación, al garantizar la comparación de las hijas de los toros jóvenes con mayor número de contemporáneas y asegurar que no exista manejo diferenciado en ninguna de ellas.
- b) Mayor rapidez en la obtención de los datos: al coordinar la distribución del semen de los toros a probar y por tratarse de rodeos donde la edad de las vaquillonas al primer parto es sensiblemente menor que el promedio nacional VEINTICINCO/VEINTISÉIS (25/26) meses en contraste con los TREINTA Y TRES (33) meses del promedio nacional), se acorta el período de espera de un toro en prueba en al menos DIECIOCHO (18) meses, permitiendo que los mismos reciban su primera evaluación genética antes de cumplir los SEIS (6) años de edad. Eventualmente es posible proyectar lactancias, lo que permite disminuir algunos meses el tiempo de espera, llevando la edad promedio de los toros graduados a los SESENTA Y SEIS/SESENTA Y OCHO (66/68) meses, valores semejantes a los estándares internacionales.
- c) Mayor confiabilidad de la prueba: al asegurar la distribución del semen en tiempo y forma, se puede garantizar que un toro obtenga su primera evaluación genética con no menos de OCHENTA (80) hijas tanto para tipo como para producción.
- d) Permite el desarrollo de proyectos de investigaciones para el estudio de nuevos rasgos, genoma o distintas tecnologías relacionadas a la producción lechera, teniendo como sustento la base de datos que generará el PROAR.

INSTRUMENTACIÓN DEL PROAR

ETAPA 1: Implementación inicial.

a) Sobre los establecimientos:

En esta etapa se determinarán los tambos que inicialmente se incorporarán al PROAR y el número de toros a probar.

Para obtener evaluaciones confiables los establecimientos deberán cumplimentar una serie mínima de requisitos:

- 1) Establecimientos o tambos certificados oficialmente Libres de Brucelosis y Tuberculosis con un mínimo de DOSCIENTOS (200) vientres, en número representativos por región. Se asignarán niveles de tambos de acuerdo al número de vacas totales y vaquillonas.

- 2) Poseer una adecuada identificación de los animales, con inscripción en los registros.
- 3) Realizar análisis de composición de la leche y de células somáticas.
- 4) Realizar calificación por tipo de las hembras de primer parto. Si el establecimiento califica por primera vez se deberán calificar todas las hembras del tambo.
- 5) Registrar información sobre dificultad al parto y velocidad de ordeño.
- 6) Adecuarse al direccionamiento de distribución y entrega de las dosis de semen.
- 7) Permitir la capacitación del personal.
- 8) Permitir el seguimiento de las hijas de los toros en prueba.
- 9) Permitir el testeo de la paternidad a las hijas del toro en prueba según muestreo establecido.

Como datos secundarios el establecimiento deberá informar sobre:

- 1) Vacunación de brucelosis.
- 2) Pesos y medidas de las vaquillonas a los DOCE (12) meses o al año de nacimiento.
- 3) Evaluación clínica pre-servicio (es decir una revisión por parte de un Veterinario para dar de alta a la vaquillona para preñarla) y la medición del peso al parto, tanto de la vaquillona como de la cría.
- 4) Cualquier otro tipo de medición fenotípica que se considere de relevancia para la implementación del PROAR.

b) Sobre el número de vientres:

Un progreso genético óptimo se logra inseminando con toros en prueba un VEINTE / TREINTA POR CIENTO (20/30%) de la población total de vacas del establecimiento. Para iniciar el desarrollo del PROAR de prueba se propone afectar entre un DIEZ POR CIENTO (10%) a QUINCE POR CIENTO (15%) de esta población, con lo cual se deberá disponer aproximadamente de VEINTIOCHO MIL (28.000) vientres a inseminar con toros en prueba.

Para obtener una precisión aceptable del valor genético del toro joven es necesario un mínimo de OCHENTA (80) hijas con análisis de paternidad por ADN y lactancias válidas para la evaluación genética iniciadas y finalizadas en el tambo. Para esto se requerirán aproximadamente DOS MIL QUINIENTAS (2.500) dosis de semen por toro en prueba.

Los valores surgen en función de los índices reproductivos observados en la población nacional.

c) Sobre el número de toros:

Cada toro para ser probado con una confiabilidad aceptable, debe tener un mínimo de OCHENTA (80) hijas con lactancias finalizadas y válidas para la evaluación genética. De lo expuesto surge que si se dispone de VEINTIOCHO MIL (28.000) vacas destinadas al PROAR de prueba de toros, podrían probarse CUARENTA (40) toros por año.

La forma efectiva de incrementar el número de toros a probar por año es aumentando el número de vacas destinadas a la prueba.

d) Sobre el número de tambos:

Se prevé contar con aproximadamente CUATROCIENTOS CINCUENTA (450) establecimientos.

Con respecto al número de tambos necesarios puede indicarse que en un tambo de DOSCIENTOS (200) vientres, con un porcentaje de vacas en ordeño de SETENTA Y CINCO POR CIENTO (75%) y con SESENTA POR CIENTO (60%) de los partos en otoño y CUARENTA POR CIENTO (40%) en primavera, se dispondría de NOVENTA (90) y SESENTA (60) vientres para inseminar en cada período. Afectando un TREINTA POR CIENTO (30%) de los vientres al PROAR se contaría con un total de CUARENTA Y CINCO (45) animales (VENTISIETE (27) y DIECIOCHO (18), respectivamente). Al cabo de CUATRO (4) a CINCO (5) años se tendrían aproximadamente entre DOS (2) a TRES (3) hijas de toro en prueba con lactancias finalizadas y válidas para la evaluación UNO (1) o DOS (2) en otoño y UNO (1) o DOS (2) en primavera, por rodeo.

La Etapa 1 concluirá con la capacitación del personal de los establecimientos adheridos al PROAR y de las entidades de Control Lechero que controlen los respectivos establecimientos. Se capacitará al personal rural en atención de partos, registro de información, identificación animal, etcétera. La capacitación del personal de las entidades estará orientada a las buenas prácticas de manejo en el tambo (normas de calidad en la toma de muestras) y el procesamiento de la información en los centros de cómputos.

ETAPA 2: Control, distribución y evaluación genética del material seminal.

a) Sobre el control de calidad y genotipado:

Las partidas de material seminal correspondientes a los toros a probar deberán ser sometidas a análisis de calidad que deberán realizarse en laboratorios autorizados por la CÁMARA ARGENTINA DE BIOTECNOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN E INSEMINACIÓN ARTIFICIAL (CABIA). Sólo las partidas que cumplan con los mínimos requisitos de calidad establecidos serán autorizadas para su distribución (Normas ISO de referencia). Posteriormente, los toros a probar (nacionales e importados) serán genotipados.

b) Sobre la distribución:

Las partidas de dosis seminales serán distribuidas teniendo en cuenta las épocas del año de mayor concentración de partos. En general puede indicarse que el SESENTA POR CIENTO (60 %) de los partos ocurren entre los meses de marzo y mayo (parición de otoño), y el CUARENTA POR CIENTO (40 %) restante entre agosto y octubre (parición de primavera). Por esta razón, las dosis de semen se distribuirán DOS (2) veces al año, correspondiendo la primera distribución al período cuatrimestral mayo-agosto y la segunda al período octubre-enero.

Al trasladar esta situación a cada establecimiento en particular, es necesario entonces tener en cuenta el número de vacas disponibles totales para inseminar por época de parto, pudiendo, de esta manera, asignar el número de toros a evaluar por establecimiento.

La metodología adoptada para la distribución será la que se acuerde teniendo en cuenta la ubicación, nucleamiento, accesibilidad, entre otros aspectos de los establecimientos.

c) Sobre la evaluación genética:

Finalmente, esta etapa considera la coordinación de las actividades del PROAR con las correspondientes a la implementación de las evaluaciones genéticas por producción, morfología, fertilidad y salud y la evaluación genética internacional (INTERBULL).

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- a) Contribución a la formación de recursos humanos, dado que el PROAR permitirá que la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (UNCP-BA) y otras facultades participantes cuenten con los recursos humanos especializados en programas de prueba de toros y de evaluaciones genéticas, favoreciéndose su crecimiento mediante la interacción con profesionales altamente capacitados en el área de conocimiento.
- b) Capacitación del personal rural de los establecimientos adheridos al PROAR y personal de las entidades de Control Lechero.
- c) Contribución a la investigación y al desarrollo permitiendo, al término del mismo: 1) conocer la disponibilidad y calidad de los registros de control lechero para nuevos caracteres a evaluar, 2) determinar los principales efectos ambientales (no genéticos) que afectan a las distintas características evaluadas, 3) conocer el comportamiento de las características en los rodeos argentinos mediante la estimación de parámetros genéticos y 4) disponer del genotipado inicial de los toros en prueba.
- d) El indicador verificable de dicho resultado será la publicación de las evaluaciones genéticas correspondientes en las presentaciones anuales de la
- e) raza Holando Argentino y otras, y la publicación de los resultados en revistas nacionales e internacionales, como así también la presentación de los resultados en la página web del MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA y en todo otro medio especializado, como así también en congresos y jornadas relacionadas al sector.
- f) Difusión a través de reuniones informativas y técnicas a estudiantes de grado y posgrado, profesionales del sector y productores lecheros. La transferencia abarcará un amplio espectro dado que son muchas las entidades e instituciones que interactúan en el sistema.
- g) Contribución al desarrollo socio-económico, permitiendo conocer con una anticipación determinada el comportamiento del material genético utilizado en la población nacional de vacas Holando - Argentino y otras. Esta información será muy útil en el área de control de gestión de la empresa tambera y de las empresas comercializadoras de material reproductivo.
- h) Reducción considerable del riesgo tecnológico al centrarse el trabajo del PROAR en la utilización de material genético auditado por normas de calidad y también en la utilización y desarrollo de programas informáticos que aceptan la posibilidad de reprogramación de acuerdo a las condiciones de cada país.



EXPOLEITE UNA GRAN MUESTRA EN ARAPOTÍ, BRASIL

Durante los días 6 y 7 de Setiembre, se realizó la muestra EXPOLEITE, en Arapoti, estado de Paraná, Brasil. Con 194 animales en pista, esta tradicional muestra ha ido creciendo año a año, y se ha transformado en una de las más concurridas del país, con la participación de productores de las tres colonias holandesas de la zona (Arapoti, Castro y Carambeí), quienes han desarrollado una cuenca lechera de enorme importancia para todo Brasil.



El jurado argentino otorgó el máximo premio a una hija de Goldwyn calificada Excelente 93.



Campeón Ternera Juvenil y Campeón Hembra Junior: Diamantina Windbrook Tachira, hija de la Gran Campeona.

Había tenido el honor de ser invitado a juzgar esta muestra hace ya unos años, y una década después, pude comprobar el enorme progreso genético que han alcanzado en esta zona, lo que se tradujo en categorías muy numerosas y competitivas, con animales muy destacados en los primeros puestos. Creo que la Campeón Vaca 5 años, Mejor Ubre y Gran Campeona, Diamantina Rocha Goldwyn Tocha (EX-93), marcaba una diferencia respecto al resto, sin desmerecer en absolu-

to a las demas concursantes, que también eran excelentes. Realmente me pareció una vaca extraordinaria, como para competir en Exposiciones como Madison o la Royal. El día anterior, durante el juzgamiento de las hembras jóvenes, Diamantina Windbrook Tachira fue la vencedora en la categoría juvenil y Campeona Junior. Esta ternera resultó ser la hija de quien iba ser la Gran Campeona al día siguiente, demostrando que, como dice el dicho, "donde hay yeguas, potros nacen".

Quería expresar mi enorme agradecimiento a las autoridades de la muestra por haberme honrado nuevamente con la posibilidad de juzgar esta importante exposición, cumpliendo con lo que un día me enseñó un querido amigo y maestro, Don Alberto Mascotti, quien me dijo que "lo difícil no es juzgar una exposición importante sino que algún día te dejen juzgarla de nuevo..."

Horacio Larrea
Jurado de clasificación



Campeón Vaca 5 años, Mejor Ubre y Gran Campeona, Diamantina Rocha Goldwyn Tocha (EX-93)

Exposiciones TEMPORADA 2014

25 al 29 de marzo
Sociedad Rural de Tandil

14 al 16 de marzo
Fiesta del chacarero
y Encuentro Ganadero
Club Atlético Chillar

10 al 13 de abril
Ranchos, Soc. Rural de Gral. Paz

23 al 27 de abril
Soci. Rural de Suipacha,
Fiesta Nac. del Holando

15 al 18 de mayo
Exp. Lechería de Otoño.
Soc. Rural de Villa María

1 al 6 de septiembre
Soc. Rural de Pozo del Molle

Gira de calificaciones 2° SEMESTRE DEL 2013

MES	ZONA	DESCRIPCION
DICIEMBRE	12	Córdoba Norte
	13	Mesopotamia

ENERO 2014

Completar las calificaciones del 2° semestre 2013

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

INGRESE AL CONTROL LECHERO OFICIAL



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

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



Laprida 1818. C1425 EKR. Buenos Aires

Telefax: 011-48057323

E-mail: info@acha.org.ar

Web: www.acha.org.ar

LOS TOROS MAS USADOS EN EL MUNDO

MASCALESE



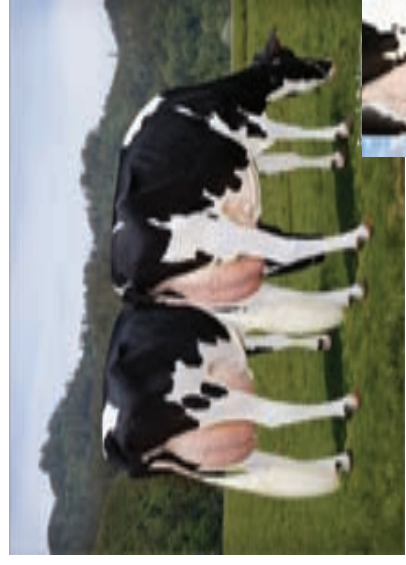
Top en pff Italia
 Leche: +1562 Proteína: +53 Scs: +2.75
 Tipo: +2.76 Ubre: +2.33 Flc: +2.13 Tpi: +2072

MAN-O-MAN 2

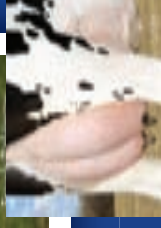


Leche: +1106 Proteína: +63 Grasa: +69
 Mn\$: +595 VP: +2.2 Ubre: +1.76 Tipo: +2.09

TRUMP



Leche: +1746 Proteína: +37
 Grasa: +53 Mn\$: 459
 Cel. Somáticas: +2.70
 Vida Productiva: +2.6 TPI: +2024
 Tipo: +2.33 Compuesto Ubre: +2.00



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