

# *NUESTRO* **HOLANDO**

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



# **La Vigilancia**

**Donde la genómica avanza**

**DEL 5 AL 9 DE ABRIL EN LA RURAL**  
PREDIO FERIAL DE BUENOS AIRES,  
ARGENTINA



# EXPO LECHERA

2017

**ENCONTRÁ  
LO MEJOR DEL SECTOR  
EN UN SOLO LUGAR**

- EXPOSICIÓN HOLANDO ARGENTINO PP Y RC
- REMATE DE VAQUILLONAS
- VENTA DE ESTRELLAS
- CAPACITACIÓN Y RONDAS DE NEGOCIOS
- CONFERENCIAS Y TALLERES
- MAQUINARIAS E INSUMOS
- STANDS COMERCIALES
- NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA TAMBOS



**RESERVÁ TU STAND**



(54 11) 4777-5557



ventas@larural.com.ar



EXPOLECHERA



EXPO LECHERA - WWW.EXPOLECHERA.COM.AR

# A todos, gracias por el apoyo...

A quienes participaron de nuestro día a campo queremos agradecerles por los comentarios, las felicitaciones y los apoyos por este proyecto que estamos llevando adelante.



En La Vigilancia estamos en la búsqueda de animales de excelencia con características de Rusticidad, Precocidad y Eficiencia



Incentivando este tipo de intercambio haremos una raza más fuerte, una actividad más previsible y productores más unidos.



# La Vigilancia

AGRAMIN SACMYA

Guauguaychu 745 (3100) Paraná Entre Ríos  
Tel.: 0343 4318260 – Email: eugenia@aaramin.com.ar



## [ CONCURSOS ]



8

### RYAL WINTER FAIR Una hija de Gold Chip como Gran Campeón Hembra

En una extraordinaria muestra que tuvo al propietario de Comestar, Marc Comtois, como jurado de clasificación, una hija de Gold Chip, que la semana previa había logrado la misma distinción en la muestra Internacional de Quebec, fue la gran ganadora en la Royal Winter Fair de Canadá.

## GENETICA



18

### IMPORTANTE HERRAMIENTA PARA ANALIZAR LA EVOLUCIÓN DEL MÉRITO GENÉTICO EN LOS RODEOS

Zoetis Argentina ha realizado una Auditoria Genética en el establecimiento La Vigilancia, de la firma Agramin Sacmya, que permite ver la evolución del Mérito Genético de su rodeo luego de implementar, por tercer año consecutivo, las evaluaciones genómicas como herramienta de selección en las terneras de reposición

## MANEJO



24

### ASPECTOS DEL BIENESTAR ANIMAL EN EL DISEÑO DE INSTALACIONES PARA VACAS LECHERAS

Cada vez aparecen más estudios científicos sobre el bienestar animal en la producción lechera que intentan desarrollar estrategias para optimizar la rentabilidad de las explotaciones. El objetivo de este artículo es describir algunos aspectos de bienestar relacionados con las instalaciones lecheras, haciendo especial hincapié en las zonas de descanso y en los corrales de parto.

## La Tapa

N° 667  
Diciembre 2016

Positiva reunión a  
campo en La Vigilancia



## Además

### [ LA ASOCIACION ]

- 6 | Autoridades y Comisiones
- 17 | Última reunión Comisión de Jurados
- 30 | ACHA Informa

### [ REPORTE ]

- 10 | **LA VIGILANCIA**  
**Fuerte apuesta a la genética como principal herramienta de crecimiento.**  
*Con el propósito de mostrar los resultados alcanzados luego de trabajar durante seis años en un plan cuya principal herramienta fue la genética a través del uso de toros genómicos, La Vigilancia, el establecimiento que Agramin SA tiene en La Paz, Entre Ríos, abrió sus tranqueras para que sus colegas analizaran lo allí realizado.*

### [ CONCURSOS ]

- 20 | **VACAS CON GRAN ASPECTO FENOTÍPICO SE VIÓ EN LA MUESTRA DE BRANDSEN**  
*La fila de campazú se llevó los dos máximos trofeos del pedigrí y del RC en una muestra que se destacó por la calidad de las hembras paridas.*
- 22 | **SE REALIZÓ LA MUESTRA ANUAL DE SAN FRANCISCO**  
*La Sociedad Rural de San Francisco realizó su muestra anual con la presencia de un buen lote de animales Holando. La Luisa se adjudicó los máximos premios.*
- 23 | **MERCOLACTEO 2016**  
*Nuevamente se realizó esta muestra dinámica, esta vez en la estación del INTA Rafaela. El Holando Argentino también estuvo presente.*
- 29 | **MUESTRA ANUAL DE TRENQUE LAUQUEN**  
*Destacada actuación de Don Julián en el pedigrí y La Juliana en el RC.*

### [ MANEJO ]

- 27 | **¿CÓMO LLEVAR SU PROGRAMA DE INSEMINACIÓN EN VAQUILLONAS?**  
*Cuando se pregunta acerca de cuál es el grupo más fértil de animales en una explotación lechera, la mayoría de los ganaderos responden, evidentemente, las vaquillonas. Si bien es cierto que las vaquillonas representan el grupo con la mayor fertilidad potencial, en muchísimas explotaciones las vacas rinden mejor que las novillas a nivel reproductivo porque a menudo el tamero presta mayor atención a los programas de inseminación de las vacas que de las novillas.*

# LA MISMA FILOSOFÍA DE SIEMPRE... CRIAR BUENAS VACAS



## MEJOR CRIADOR

*Suipacha - Rafaela - Brandsen*



**Campazú R4651 JayZ**  
*Rafaela - Brandsen*  
Gran Campeón Hembra RC, Campeón  
Vaca 5 Años, Mejor Ubre



**Campazú Hena Honey 3638 Atwood**  
*Rafaela:* 3er. Mejor Hembra, Rdo. Campeón Vaca 3 Años  
Senior y Rdo. Campeón Vaca Joven.  
*Brandsen:* Gran Campeón Hembra, Campeón Vaca  
4 Años y Mejor Ubre

ESTABLECIMIENTO  
OFICIALMENTE LIBRE DE  
BRUCELOSIS Y TUBERCULOSIS  
DESDE 1992



VENTA PERMANENTE  
DE TOROS  
Y VAQUILLONAS



# ASOCIACION CRIADORES DE HOLANDO ARGENTINO

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

Buscanos en holando/arg Seguinon en @holandoacha

## COMITE EJECUTIVO

**Presidente** Guillermo Miretti  
**Vicepresidente 1º** Fernando von Neufforge  
**Vicepresidente 2º** Edgardo von Soubirón  
**Secretario** Lisselotte Diz  
**Tesorero** Juan Emilio Urrutia

**Tribunal de Honor:** Titulares: Antonio Zamarripa, Guillermo Bullrich Casares y María Teresa Blaquier  
Suplentes: Máximo Russ, Eladio Cerino y Jorge García Bouissou  
**Comisión Revisora de Cuentas:** Omar Tittarelli, Leoncio Diz y Raúl H. Catta

**Gerente:** Liliana Chazo  
**Responsable del Area Técnica:** M.V. MsC. Daniel Casanova  
**Jefe de Calificadores:** Vicente T. Argoitia  
**Calificadores:** Vicente Argoitia, Alejandro Dailoff.  
**Exposiciones y Remates:** Alejandro Luque  
**Responsable del Area Administrativa Contable:** Cont. Leandro García Casas  
**PROAR: Gerente Operativo:** Ing. Agr. Mario Orlandi. **Inspectores:** Maximiliano Buján.

## COMISIONES ASESORAS

**Comisión de Extensión**  
**Presidente:** Lisselotte Diz

**Comisión de Evaluaciones Genéticas, Base de Datos y Cruzas**

**Presidente:** Horacio Larrea

**Vicepresidente:** Juan J. Ysrraelit

**Integrantes:** Máximo Russ, Leoncio Diz, Santiago Di Tella, Jorge García Bouissou, Esteban Biedma, Rosendo Urrutia, Gustavo Armando, Juan Debernardi, Fernando Von Neufforge, Juan Martinengo, Alejandro Giudice, Pablo Argoitia, 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, Abel Forlino. Asesor: Daniel Casanova.

**Comisión de Comercialización y Remates**

**Presidente:** Gustavo Pussetto

**Integrantes:** Angel Maceira, Javier Martocci.

**Comisión Nacional de Control Lechero y Registro de Crías**

**Presidente:** Edgardo von Soubirón

**Vicepresidente:** José Maritano

**Vicepresidente 2º:** Juan Invimkelried

**Integrantes:** Carlos Chiavassa, Jorge García Bouissou,

Gerardo Yoma, Jorge Ricciardi, Juan E. Urrutia, Juan Arauz Castex, David Visconti, German Beltramo y Alberto Miranda.

**Suplentes:** Pedro Rostagno (Alecol), David Visconti y Diego Brunoto (Reg. Centro) Javier Buscetti (Arpecol)  
**Inspectores Regionales:** Eduardo Baravalle, Hugo Bertero, Luis B. Jaureguiberry, Juan C. Galassi.

**Subcomisión técnica de Control Lechero y Registro de Crías**

**Presidente:** Benito Jaureguiberry

**Vice Presidente:** Hugo Bertero. **Coordinador:** Daniel Casanova. **Asesor:** Juan Carlos Silva. **Miembros:** Eduardo Baravalle, Juan Carlos Galassi, Javier Buscetti, Javier Fernández.

**Comisión de Jurados**

**Presidente:** Horacio Barberis

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

**Aspirantes:** María del Pilar Aramberri, Marcelo Cane, Juan José Ysrraelit, Javier Chaulet, Pablo Edwards, Gustavo Franzen, Nicolás Lungo, Angel Maceira, César Romero, Juan P. Imas.

## CONSEJO DE DIRECTORES REGIONALES

### Zona 1

**Buenos Aires. Abasto Norte**

Titular: Raúl H. Catta

1º. Suplente: Enrique Smith Estrada

2º. Suplente: Leslie Widderson

### Zona 2

**Buenos Aires. Abasto Centro**

Titular: Santos Zuberbuhler

1º. Suplente: Carlos Silvera

2º. Suplente: Horacio Larrea

### Zona 3

**Buenos Aires. Abasto Sur**

Titular: Daniel Dailoff

1º. Suplente: Teodoro Mulder

2º. Suplente: Angel Maceira

### Zona 4

**Buenos Aires. Oeste**

Titular: Lisselotte Diz

1º. Suplente: Juan I. Fernández

2º. Suplente: Abel Forlino

### Zona 5

**Buenos Aires. Centro**

Titular: Jorge García Bouissou

1º. Suplente: Javier Martocci

2º. Suplente: Juan Debernardi

### Zona 6

**Buenos Aires. Sur**

Titular: Fernando von Neufforge

1º. Suplente: Pablo Argoitia

2º. Suplente: Juan E. Urrutia

### Zona 7

**Santa Fe. Sur**

Titular:

1º. Suplente:

2º. Suplente:

### Zona 8

**Santa Fe. Centro**

Titular: Carlos Chiavassa

1º. Suplente: Víctor G. Pussetto

2º. Suplente: Carlos Leiggenger

### Zona 9

**Santa Fe. Norte**

Titular: Guillermo Miretti

1º. Suplente: Víctor Sapino

2º. Suplente: Germán Fux

### Zona 10

**Córdoba. Sur**

Titular: Edgardo Von Soubirón

1º. Suplente: Ralf Von Soubirón

2º. Suplente: Martín Maroni

### Zona 11

**Córdoba. Centro**

Titular: Daniel Cagnolo

1º. Suplente: Fernando D. Rasino

2º. Suplente: Daniel Martinengo

### Zona 12

**Córdoba. Norte**

Titular: Daniela Borgogno

1º. Suplente: Javier Cassineri

2º. Suplente: Ider Peretti

### Zona 13

**Mesopotamia**

Titular: Sergio Lifschitz

1º. Suplente: Juan J. Ysrraelit

2º. Suplente: César Romero

**HOLANDO**

REVISTA MENSUAL

R.N.P.I. N° 755.238

ORGANO PERIODISTICO  
DE LA ASOCIACION  
CRIADORES DE HOLANDO  
ARGENTINO

Dirección:

Guillermo Miretti

Redacción:

Jorge D. Mourglia

Empresa Editora:

COSMOS Editores

Dirección, Redacción

y Administración:

Santa Fe 2742 - 7º D

(1425) Capital Federal

Tel.: 4821-1986

Fax: 4805-7323

Cel.: 15-54090637

Email:

nuestroholando@acha.org.ar

Composición y Armado:

Oscar Martinez

Tel: 15-51031945

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: \$22

Suscripción anual: \$220

Suscripción al exterior: u\$s115

Los ejemplares atrasados se venden al precio de la última edición

# Trabajamos con la genética ideal en tipo para lograr éxito en las muestras nacionales

## Jucara's Bernardo Bernarda Payaso



Rdo. Gran Campeón Macho y Campeón 2 Años Menor Fiesta Nac. del Holando, La Playosa y San Francisco; Gran Campeón Macho y Campeón 2 Años Menor Alicia.

## Jucara's Brasa Brackley



Rdo. Campeón Junior Mayor Fiesta Nac. del Holando, San Francisco y MIL; Campeón Junior Mayor Alicia.

## Centennial Howie Lauthority TĒ



Campeón Vaca 3 Años Senior Alicia y San Francisco.

## Jucara's Garmendia G. Atwood



Rdo. Campeón Vaca 2 Años Senior La Playosa

## Jucara's Eugenia Eva Pronto TĒ



Campeón Vaca Adulta Fiesta Nac. del Holando y Alicia

## Jucara's Etel Ester Lausmart



Rdo. Campeón Vaca 2 Años Senior San Francisco

Ante las tradicionales fiestas, hacemos llegar a amigos, colegas y clientes nuestros más sinceros saludos por la Navidad y el Año Nuevo ¡Felices Fiestas!



**Cabaña EL ARBOLITO**  
De Juan C. y Fernando Rasino

Arturo Illia 565 (5913) Pozo del Molle, Córdoba  
Tel.: (0353) 4868207 Cel.: (0353) 156-569216 / 154-011481  
cabelarbolito@yahoo.com.ar

# ROYAL WINTER FAIR



## Una hija de Gold Chip como Gran Campeón Hembra

En una extraordinaria muestra que tuvo al propietario de Comestar, Marc Comtois, como jurado de clasificación, una hija de Gold Chip, que la semana previa había logrado la misma distinción en la muestra Internacional de Quebec, fue la gran ganadora en la Royal Winter Fair de Canadá.

Gracias al esfuerzo de un grupo de agricultores que buscaban coordinar reglas para el juzgamiento de animales domésticos, el 22 de noviembre de 1922 se realizó la primera Royal Winter Fair en el recinto ferial de Toronto. En ese año la visitaron 17 mil interesados en conocer más sobre las competiciones (en las cuales participaron, y participan aún hoy, todos los productos que se cosechan o producen en el campo) y así se convirtió en la principal cita de Canadá para los productores interesados en mostrar sus producciones y discutir tendencias.

En 2016, 94 años después, esta muestra no sólo sigue manteniendo

do su interés entre los productores canadienses, sino que ha sumado el de todo el mundo, especialmente en lo que a cría del ganado Holstein se refiere.

En esta oportunidad participaron 376 animales cuya clasificación final arrojó el siguiente resultado.

Gran Campeón Hembra, Campeón Vaca Intermedia y Campeón Vaca 3 Años Junior: Jacobs Gold Liann (MB-89 3y) Gold Chip x Allen 93 x Chrome 90, presentada por Jacobs Ferme. Rdo. Gran Campeón Hembra, Campeón Vaca Senior y Campeón Vaca 5 Años: Brackeyfarm Chelios Cheerio (EX-95) Chelios x Goldwyn, presentada por T & L Cattle. Honorable mención, Rdo. Campeón Vaca Senior y Campeón Vaca 4 Años Bosdale Gold Luster.

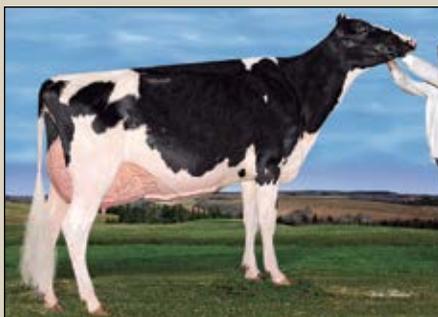
Por 8° año consecutivo Braedale Goldwyn fue considerado Premier Sires, en tanto que Doorman sobresalió entre los animales jóvenes y Jacobs Ferme se llevó, por 7° año consecutivo, banderín de Mejor Criador.

En animales jóvenes sobresalió Ms Listerines Lucky Lady al ser consagrada como Campeón Vaquillona Intermedia y Campeón Hembra Junior. Siendo Craila Nc Doorman Luxury

Rdo. Campeón Hembra Junior y Rdo. Campeón Vaquillona Intermedia.

### Venta de estrellas

El 10 de noviembre se realizó la clásica venta de estrellas de la RWF con un promedio de \$C 14.346. El valor máximo \$C 152.000 fue por Bryhill Jedi Nickolea nacida en junio de este año. Esta hija de Jedi tiene un GTPI +2882 y un GPA LPI + 3387. El segundo mejor valor \$C 72.000 fue marcado por Swissbec Jedi Tatíe, hija de Larcrest Cosmopolitan (MB-87 8\*)



Gran Campeón Hembra, Campeón Vaca Intermedia y Campeón Vaca 3 Años Junior: **Jacobs Gold Liann** (MB-89 3y)



**Ms Listerines Lucky Lady** Campeón Vaquillona Intermedia y Campeón Hembra Junior.



Rdo. Gran Campeón Hembra, Campeón Vaca Senior y Campeón Vaca 5 Años: **Brackeyfarm Chelios Cheerio** (EX-95)



# ¡ANTICIPÉSE AL FUTURO AHORA!

## Marcadores Genómicos para rodeos de Leche y Carne

**Con la tecnología genómica usted puede:**

- Seleccionar las donantes genéticamente superiores
- Utilizar el semen sexado estratégicamente,
- Criar los animales mas eficientes para reposición

Para más información visite [zoetis.com.ar](http://zoetis.com.ar) o [www.genomica-acha.org.ar](http://www.genomica-acha.org.ar).  
Realice sus consultas a [genetics.ar@zoetis.com](mailto:genetics.ar@zoetis.com). Contáctenos al +54 011 6090 1800

# La Vigilancia



## ***Fuerte apuesta a la genética como herramienta de crecimiento***

Con el propósito de presentar los resultados obtenidos luego de trabajar durante seis años en un plan cuya principal herramienta fue la genética a través del uso de toros genómicos, La Vigilancia, el establecimiento que Agramin Sacmya tiene en La Paz, Entre Ríos, abrió sus tranqueras para que sus colegas analizaran lo realizado y crear un "feedback" que permita en crecimiento de la raza en general y de la actividad tampera en particular.

**E**l viernes 28 de octubre un importante grupo de personas vinculadas con la cría del Holando y la actividad tampera, se dio cita en el establecimiento de 2.000 Ha. La Vigilancia que la firma Agramin Sacmya, posee sobre la Ruta Nac. 12 en La Paz, Entre Ríos. Los asistentes respondieron a una invitación para participar de un día de campo para recorrer las instalaciones y comprobar el resultado del trabajo que vienen realizando en un sistema pastoril, extensivo y con grandes limitantes como las altas temperaturas en verano, las largas caminatas y los barros pesados en épocas de lluvia, apostando a la genética como potenciador de la productividad de la explotación a través del uso de vacas muy productivas, fértiles, fuertes y agresivas, capaces de sobrevivir en grandes grupos de contemporáneas en un medio difícil como el descripto. Buscando el necesario equilibrio entre producción y fertilidad.



**principal**



Para realizar la recorrida se organizaron dos grupos a fin de que los visitantes puedan consultar sobre todo lo que se presentó.



**Sergio Lifschitz**, presidente de Agramin Sacmya  
*“Estamos convencidos que la genética es la herramienta fundamental para alcanzar nuestros objetivos: la búsqueda de animales de excelencia con características de Rusticidad, Precocidad y Eficiencia”.*

### Genética de avanzada

Sergio Lifschitz, presidente de Agramin Sacmya, al dar la bienvenida explicó que *“este es un campo que trabajamos hace 18 años, para ello se desmontaron 1.100 hectáreas y en un inicio ordeñábamos en dos tambos. Fuimos creciendo sin pausa hasta llegar a esta realidad donde pensamos que estamos a mitad de camino de nuestra meta. En La Vigilancia, hace unos 6 años comenzamos a desarrollar un plan genético de la mano de Horacio Larrea, parte de lo que logramos será presentado hoy, además de inaugurar una planta de alimento balanceado que comenzará a funcionar luego de este encuentro”.*

*“La única actividad que desarrollamos es la lechería. Teniendo como política de la empresa el constante mejoramiento a partir de la genética de la raza, así nos garantizamos eficiencia productiva, reproductiva y sanitaria con el consiguiente aumento en*

*litros de leche. Nuestra meta, desde el inicio de la actividad, fue la de implementar un plan genético de avanzada y la optimización de los recursos apostando a la innovación con compromiso, el uso de tecnología de punta y una genética de vanguardia a través de un programa de transferencia embrionaria y selección genómica”.*

Como la base nutricional de las vacas está asentado en un sistema pastoril con suplementación, se trabaja en forma constante para el mejoramiento y la renovación de la calidad de los sembradíos y a eso apunta la inauguración de la planta de alimentos balanceados automatizada, lo que les permitirá realizar las fórmulas necesarias para cada categoría.

### Uso de los mejores toros genómicos

Particularmente sobre el programa genético, el señor Sergio



Previo a la recorrida se explicó a los presentes las metas del establecimiento.

Lisfchitz remarcó “hace más de 6 años comenzamos con un programa intensivo de selección genética a través del uso de toros genómicos que, con el tiempo a través de sus primeras pruebas, demostraron ser de los mejores toros probados en los listados mundiales. Para esto, con el asesoramiento del señor Horacio

Larrea y de un equipo de colaboradores capacitados, comprometidos y motivados nos propusimos alcanzar los objetivos y metas programadas. Además, teniendo presente que el éxito del trabajo en equipo está basado en los valores y la calidad humana del personal que realiza los trabajos, haciendo más ameno solucionar algunos obstáculos como el climático o el edáfico adversos para nuestra actividad por su ubicación geográfica.

En nuestro núcleo genético hoy tenemos el orgullo y la satisfacción de tener varias de las mejores terneras genómicas inscriptas en el RC a nivel nacional y 500 animales, marca líquida, testeados con un promedio de casi 2100 en GTPI”.



Las vacas primíparas son ordeñadas en un tambo exclusivo para vaquillonas.



La gente recorrió los potreros para observar a las vacas en lactancia.

### Genética lineal

Horacio Larrea, Asesor Genético, por su parte, manifestó que “una de las razones de esta invitación, aparte de recorrer el establecimiento para que vean lo que realizamos, es hablarles de nuestro programa genético y del impacto que está teniendo en nuestro rodeo. En La Vigilancia hace 6 años comenzamos a trabajar con un programa que prácticamente se basaba en el uso de toros genómicos en forma grupal y con rotaciones constantes. No era novedoso, porque ya se estaba aplicando en varios rodeos de punta de los Estados Unidos. Pero eso hoy queremos mostrar los resultados a campo, del trabajo que hemos estamos implementando.

En La Vigilancia estamos aplicando un nuevo concepto para razas lecheras como lo es la “Genética Lineal”, que tanto se aplica en bovinos o en aves. Con este criterio, si bien se pierde la identificación o individualización del cruzamiento de la vaca con el toro padre, se busca trabajar con un “seguimiento poblacional” donde es muy importante controlar la consanguinidad, uno de los grandes desafíos que tiene cualquier establecimiento que está usando muchos toros genómicos. Estos, el día de mañana, pueden ser padres de toros y así darse que un establecimiento que está usando hoy muchos toros genómicos altos terminan teniendo

do hembras que son hermanas de los toros que se están utilizando en el mercado, por lo que si en grandes rodeos no se controlan los apareamientos de alguna forma práctica y efectiva, se corre el riesgo de caer en niveles de consanguinidad peligrosamente altos.

También hemos comenzado a hacer tests genómicos a una parte del rodeo (ya tenemos más de 500 hembras testeadas) y consideramos que son muy importantes los resultados obtenidos pues nos están indicando el ritmo de mejoramiento genético de nuestra población de hembras. Recientemente hemos recibido de Zoetis una serie de reportes, a manera de auditoría, tomando directamente de nuestra base de datos la información productiva y reproductiva de nuestras vacas para analizar cómo se expresa en lo cotidiano la diferencia de Merito Genético entre los individuos que componen nuestro rodeo. Con esto se trata de comprobar si los animales genómicamente superiores lo son realmente en el día a día, y los resultados son muy alentadores”.

### Manejo integral

Uno de los sectores a los cuales se le brinda especial importancia en La Vigilancia es el manejo de personal. Para ello se realiza un acompañamiento y control en las diferentes áreas del establecimiento, allí se verifican las tareas y se plantean las nuevas estrategias de cómo encarar en manejo. Para esto se centraliza toda la información sobre producción, registros y novedades de cada animal en una base de datos que permite tener todas



Durante la recorrida el Ing. Agr. **Fernando Herrera** se refirió al manejo de las pasturas destinadas a las vacas del tambo.

las tareas realizadas en cada animal y en cada categoría.

En cuanto al manejo general, el encargado, Julio Sullivan, explica que “los animales preñados ingresan al pre parto 45 días antes de la fecha probable de parto en dos grupos: vacas y vaquillonas, con esto se pretende optimizar los recursos nutricionales de cada categoría y eliminar la competencia (vaca : vaquillonas). Una vez sucedido el parto las hembras pasan al tambo maternidad donde luego de realizado el descalostrado pasan a los lotes de vacas y vaquillonas frescas por 21 días; luego de este período las vacas de segundo parto pasan al lote de punta del tambo, en tanto que las vaquillonas tienen su propio tambo en un campo vecino limitado por la ruta. En el tambo principal las

asignaciones de lotes se realiza por producción, días de leche, condición corporal, condición reproductiva y número de lactancia”.

El programa sanitario que se aplica, a cargo de M. V. Ariel Nicolás Benedetti, cumple con todos los protocolos referentes a las enfermedades clásicas (Brucelosis, tuberculosis, carbunco, aftosa, parásitos), haciéndose especial inca pie en aquellos problemas que surgen del manejo como los tratamientos podales que se corrigen a través del desvasado, tratamientos locales y el uso semanal de pediluvio en la totalidad de la hacienda, y ambientales a través de un riguroso plan anti mastitis en tres pasos: post parto, post tratamiento y pre secado, y el manejo sanitario de la vaca al secado.

Luego de las presentaciones los visitantes recorrieron el esta-

Una importante cantidad de productores respondió a la invitación de La Vigilancia a la jornada a campo.



## Cruzamientos por líneas de sangre e identificadas por color

Es común escuchar en el ambiente de los productores que la genética es el área de producción animal más favorecido por el impacto de la innovación tecnológica en los últimos años, básicamente porque ante la posibilidad de acceder a la herramienta de la selección genómica, los rodeos han podido multiplicar por 5 el ritmo de su mejoramiento genético, algo absolutamente impensado hace pocos años atrás.

Pero ¿cómo hacer esto palpable, manejable en la realidad, cómo evitar la consanguinidad? Especialmente cuando se usa el 100% de toros genómicos en forma grupal y rotativa. La Vigilancia tiene su metodología, Horacio Larrea así lo explicó en los corrales del calf feeder.

*“Las terneras se agrupan de acuerdo a la línea genética dominante del padre. Para eso ponemos carteles con el nombre del padre iniciador con un determinado color. Azul en el caso de Mogul y de los toros que provienen de él. Entonces todas las hembras del campo que provengan de Mogul y de los hijos de Mogul están identificadas con el color azul. Esto nos ayuda a dirigir correctamente los acoplamientos, pues, en este caso, sabemos que en el próximo servicio debemos usar un toro identificado con otro color, otra línea de sangre, para evitar la consanguinidad directa, por ejemplo Supersire, que para nosotros él y toda su línea están identificados con el rojo o Numero Uno y sus hijos, que los identificamos con amarillo.*

*La selección de los colores que se le asigna a cada toro es absolutamente a criterio de cada propietario y si bien hay casos de toros donde puede ser “discutible” la asignación de color porque siempre hay algo de “linebreeding” o de ancestros comunes algunas generaciones más atrás, creemos que lo importante es evitar la consanguinidad “cerrada”, aquella que corresponde a parientes muy cercanos (hermanos o primos).*

*Tratamos de hacer los cruzamientos por líneas de sangre y en cada grupo de toros que se seleccionan buscamos toros que sean de sangre abierta: creemos que es fundamental conservar la variabilidad genética. Pero todos los toros que se utilizan deben cumplir con los parámetros de selección que nos hemos planteado, y de esta forma no se pierde homogeneidad de los grupos, a pesar que se usan muchos toros. De cualquier manera, siempre la clave es no basar el apareamiento en la apariencia externa del animal, sino seguir en lo que genéticamente se saca de la información genómica. De esa manera el animal va a transmitir lo que es genómicamente, no lo que es fenotípicamente.*



**Horacio Larrea: “Queremos animales agresivos, productores, fuertes, fértiles y sanos”.**

*Aquí la línea Mogul nos ha dado muchas satisfacciones, estamos muy contentos con las hijas que están el ordeño. Son un grupo de vacas que hay que analizarlas de otra forma, pues son animales no tan masivos, no tan grandes, imponentes. Sí un animal fuerte que conserva estado corporal; un tipo de vaquillona bastante redondeada pero que cuando pare dan mucha leche, con ubres excepcionales, muy buenas patas y se preñan de vuelta muy fácilmente. Vacas con una enorme funcionalidad. Eso indica la tendencia de la selección que hacemos.*

*En esta misma línea trabajamos con nuestras terneras de índices. La idea es hacerles un lavaje antes de preñarlas y como ya comenzamos a tener una cantidad alta de donantes, y sabemos que luego de varios lavajes cuesta mucho preñarlas y no queremos*

*perderlas como vaca, solamente repetimos aquella que va a ser muy buenas donantes, con muchos embriones. Pero lo normal es un lavaje y se la preña”.*



Hijas de Balisto, descendiente de Planet a través de Bookem e identificadas con color verde.

*Se vieron lotes de terneras nacidas en el otoño hijas de Silver y Wickham, dos hijos de Mogul con madre Snowman “Como ambos se han usado mucho como padres de toros, de allí la importancia de resaltar la línea paterna con un color porque como siempre se usa la última generación de toros genómicos vamos a tener hijas de Silver para inseminar y así evitaremos usar un toro de la misma línea. Debemos tener unas 100 Silver y unas 60 Wickham.*

*Con este sistema estamos haciendo un uso lineal de la genética. Las líneas de sangre se utilizan sobre toda una población. Aquí lo que importa es el progreso de la población. Por ejemplo nos gusta la línea de Supersire porque da mucha fortaleza: Terneras, anchas, fuertes, anchas de morro, anchas en la base de pecho, es el tipo de animal que sirve para este sistema. Queremos evitar el uso de toros que dan hijas livianas. No es el tipo de vaca que se adapta a este sistema. Queremos animales agresivos, productores, fuertes, fértiles y sanos.”*



Las hijas de los toros se identifican con colores, tal como lo indican los carteles. La línea Mogul con azul, la Supersire con rojo



Los veterinarios **Sebastián Butta** y **Nicolás Benedetti** respondieron las preguntas referentes a las vaquillonas.



Las vaquillonas ingresen a servicio a los 13 meses con un peso mínimo de 370 kg/PV.

blecimiento visitando tres estaciones. Uno de vacas en producción, otro con vaquillonas y el tercero la guachera, donde aparte de conocer el manejo que se aplica a los animales que ingresan a la misma, se conocieron los resultados del uso de varios toros genómicos y cómo es en la práctica el concepto genética lineal.

### Maximizar los recursos forrajeros

Mientras los visitantes recorrían potreros con las vacas del tambó, El Ing. Agr. Fernando Herrera explicaba que *“el sistema de producción de La Vigilancia se basa en maximizar la utilización de los recursos forrajeros producidos en el establecimiento, basado en el manejo eficiente del pastoreo directo de lotos base alfalfa y verdeos de invierno”*.

Aclarando que el clima (altas temperaturas) es muy duro para las vacas, más las distancias que recorren en grupo de 250, 300 vacas, nos ha llevado a analizar el cambio a un sistema estabulado.

La actividad de La Vigilancia, como la mayoría de los tambos de la Argentina, se vio afectada por las lluvias del último otoño. *“En abril teníamos 650 hectáreas de alfalfa en producción, pero nos llovieron 960 mm y no quedó nada. Esto nos llevó a armar un plan forrajero nuevo. Se implantaron 320 ha. de pasturas para tratar de pasar el invierno y ahora, que estamos saliendo del rye grass, se planificó hacer 300 hectáreas de soja forrajera. En este tiempo duplicamos la cantidad de hectáreas con alfalfa previstas para cubrir, además, lo que nos va a faltar en el verano. Todo buscando pasar la coyuntura”*.

Con la meta de lograr una mayor producción con una máxima calidad en el pastoreo, se pusieron a punto todos los recursos agronómicos con el propósito de cubrir un 40% de la demanda

en Kg. de MS del rodeo en lactancia y de un 65% en las categorías de recria. Aparte, aclara Fernando Herrera, *“estamos trabajando para obtener máxima calidad de las reservas de voluminosos tratando de diluir sus costos fijos, aspirando a altas producciones con el aporte de fibras de muy buena digestibilidad”*.

### Servicios estacionados

Los lotes de vaquillonas se recorrieron acompañados por los veterinarios Sebastián Butta y Ariel Nicolás Benedetti quienes explicaron que el programa reproductivo que aplican está basado en un programa de reproducción controlado. Comienza con una primera dosis de prostaglandina a partir de los 45 días post parto y una segunda dosis a los 14 días para luego detectar celo e inseminar.



**Vet. Virginia Dieguez**  
responsable de la guachera.

Sebastián Butta explica que *“el primer y segundo servicio se realiza con semen sexado y si es necesario un tercero, se lo hace con semen convencional. La tasa de concepción es aceptable ya que la del sexado está, en promedio, en 45% y la del convencional en un 49%. Sí es importante resaltar que tenemos un 60% en algunos toros sexados”*. A lo que Nicolás Benedetti agrega: *“Para este año se planificó entorar 600 vaquillonas, de ellas 294 ya están preñadas, 191 con servicio retenido y nos quedan 115 a las que debemos darles servicio ya que tienen edad y condiciones. Al último grupo de 100 vaquillonas con el que trabajamos le hicimos prostaglandina, se sacó celo y se inseminó casi el 90% en 72 horas”*.

Ambos profesionales coinciden en marcar el excelente trabajo realizado por los inseminadores y el hecho de no trabajar a



tiempo fijo. Los servicios en vacas comienzan en mayo y finalizan en diciembre, en tanto que las vaquillonas comienzan en julio y finalizan en el mismo mes. De esta manera la estacionalidad de los partos se ubica entre febrero y octubre.

## Dos sistemas de crianza

Sin lugar a dudas todos los resultados que se logren en las diferentes áreas ganaderas de La Vigilancia serán exitosos o no, si se trabaja eficientemente en la guachera. De allí la importancia que se le da en La Vigilancia a este sector; desde la asistencia que se le da al ternero inmediatamente luego del nacimiento hasta su salida de la recría 2.



Grupo de vacas vitalicias presentadas en la reunión de jurados.

En el sistema colectivo del calf feeder los animales reciben un tratamiento totalmente distinto. Allí van las terneras de la cabaña y con altos índices.



La ocasión fue propicia para inaugurar la nueva planta de balanceado.

A cargo de la misma está la Veterinaria Virginia Dieguez, ella maneja dos sistemas de crianza, uno en jaulas de manera elevadas del piso, donde van las terneras de las vacas del tambo, y el otro, un calf feeder, destinado a las terneras de mérito genético nacidas de transferencia embrionaria y de vacas de la cabaña. Las primeras pasan 60 días en jaulas, 45 días con 2 tomas de leche pasteurizada y una ración de concentrado proteico al 30% de proteína mezclado con maíz entero y megafardo picado dos o tres veces al día, dependiendo de la edad. Luego, en la etapa de desleche al ternero se les brinda una toma de leche y otra de agua, para finalizar, en los últimos 7 días (hasta cumplir los 60 días) dos tomas de agua por día y dos kilos de ración.

En el sistema colectivo del calf feeder los animales reciben un tratamiento totalmente distinto. Pues los terneros poseen un chip mediante el cual el procesador del equipo permite que reciban diariamente 6 a 8 litros de leche dosificados en tomas de dos litros cada dos horas a lo largo del día hasta los 4 meses. Además se les ofrece en los corrales, ad libitum, agua, balanceado y fardo de muy buena calidad. Los animales además reciben un seguimiento diario de su estado sanitario y aplicándoseles un riguroso plan de vacunación.

Luego del desleche y antes de ingresar a la recría las terneras pasan por "la escuela" donde aprenden a relacionarse con las otras hembras, a comer sola, o a caminar pues de las jaulas salen duras. Reciben un concentrado proteico del 30% mezclado en el mixer con maíz y megafardos. Es importante destacar que nunca se juntan las terneras del tambo con las de la cabaña.

A la recría 1 las terneras ingresan con un promedio de 100 kg. y su alimentación pasa a ser de un balanceado al 21% de proteína y disponibilidad de los mejores rollas de alfalfa que se producen en el establecimiento. Durante las recorridas que se hacen para brindarles la comida se las controla sanitariamente y se aplican los planes de vacuna y programas contra parásitos y moscas. Para evitar la competencia entre los animales así como la dominancia, se cuenta con 4 corrales que sirven para re lotear por tamaño y edad.

Ya en la recría dos, a la que ingresan con 250 kilos, se les realizan pastoreos controlados con suplementación y se continúan con los programas sanitarios.

Todo este plan permite que las vaquillonas ingresen a servicio a los 13 meses con un peso mínimo de 370 kg/PV. Aquí en donde se refleja la calidad del manejo implementado desde el nacimiento de la ternera pasando por sus etapas de guachera, cría y recría.

El Ing. Agr. Fernando Herrera, en referencia al control de costo que se lleva en La Vigilancia "el pastoreo, de voluminosos y concentrados, como eje central de la producción forrajera nos permite combinarlo en la proporción de poder controlar el costo de producción. De esta manera logramos importantes resultados productivos mediante la optimización del programa genético implementado por la empresa. Además nos permite mejorar y adaptarnos más eficientemente a los cambios en la relación leche/concentrado pudiendo proyectar un sistema previsible y estable, tanto financiera como económicamente".

## La Vigilancia fue sede de la última reunión abierta de jurados del año

Luego de la reunión a campo organizada por Agramin SA en el establecimiento La Vigilancia, se llevó a cabo la última reunión abierta de la Comisión de Jurados. Se trabajó en varias categorías de animales sueltos, realizándose interesantes intercambios de opiniones.

La Comisión Jurados de ACHA invitó a todos los jurados oficiales, amateur y seguidores de la raza, a participar de la última reunión abierta del año que se realizó en el establecimiento La Vigilancia de Agramin SA. La misma se realizó el sábado 29 de octubre y se trabajó con categorías de hembras no paridas y diversas divisiones de vacas en lactancia sueltas.

Siguiendo la rutina acostumbrada, luego de ingresada la categoría y de un tiempo prudencial para que los participantes la analizaran y realizaran su veredicto por escrito y entregado; algunos eran invitados a fundamentar su fallo, para que finalmente se conociera el veredicto oficial brindado por tres jurados oficiales. Cada categoría permitió que se realizaran diferentes intercambios de puntos vista sobre diferentes rasgos fenotípicos y características a tener en cuenta en una pista.

Una importante cantidad de jurados concurren a la cita.



Varias personas fueron invitadas a fundamentar el fallo.

Rasgos como ancho y nivelación de grupa fueron tratados por los jurados.



## Destacados valores en la liquidación de Las Liebres de Genética Incari SA

El 16 de noviembre la firma Sáenz Valiente, Bullrich y Cía. Realizó en el predio de la Asociación Rural de Chivilcoy la liquidación total del establecimiento Las Liebres propiedad de Genética Incari SA, ubicado sobre la ruta 5, en Luján.

Se presentó un grupo de más de 650 ejemplares en excelente estado, integrantes de diferentes categorías que incluyeron vacas en lactancia de diferentes partos, vacas secas parición otoño, vaquillonas preñadas y terneras.

Un importante número de interesados se dieron cita para participar de esta venta conducida por el señor Gervasio Sáenz Valiente, quien en una labor rápida colocó la totalidad de lo ofrecido.

El interés de los compradores hizo que se logaran valores

Un gran número de interesados presenciaron las operaciones.



positivos, muy superiores a los indicados por el mercado en los últimos tiempos. La venta comenzó con un corral de 4 vacas en lactancia, donde la elección de una hija de Baxter, cuyo último control fue de 42 litros, fue de 36 mil pesos (valor máximo para vacas en lactancia) abonados por Eduardo Diz. Al finalizar las operaciones se registraron los siguientes totales:

267 vacas en lactancia promediaron \$ 22.485 con un máximo de 36 mil pesos

46 Vacas secas en una media de \$ 22.347 con un máximo de \$ 27 mil.

102 vaquillonas preñadas promediaron \$ 25.481, máximo de \$ 30 mil abonados por 5 ejemplares.

213 terneras promediaron \$ 12.287 y un máximo de 17.500 pesos.



Los animales presentaron un destacado estado físico.

# Importante herramienta para analizar la evolución del **MÉRITO GENÉTICO EN LOS RODEOS**



Zoetis Argentina ha realizado una Auditoria Genética en el establecimiento La Vigilancia, de la firma Agramin Sacmya, que permite ver la evolución del Mérito Genético de su rodeo luego de implementar, por tercer año consecutivo, las evaluaciones genómicas como herramienta de selección en las terneras de reposición.

Esta herramienta de medición nos permite evaluar el avance genético de un rodeo en los caracteres de mayor importancia económica, teniendo una visión general del rodeo, y examinar las tendencias de mejora genética para producción

de Leche y Merito Neto y así lograr una visión de la respuesta a la selección genética.

El **Cuadro Número 1**, muestra el progreso genético por año de nacimiento de terneras, vaquillonas y vacas, basado en los

## Cuadro 1- Tendencias Genéticas.

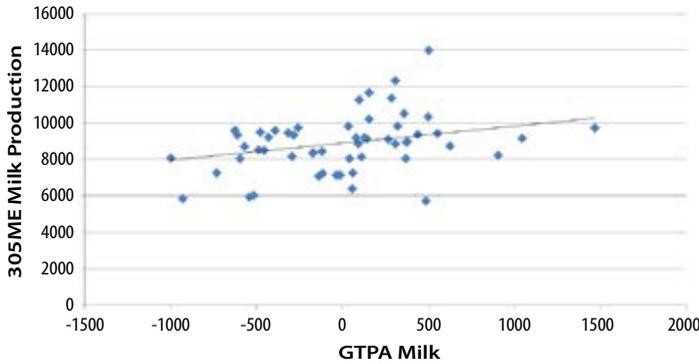
### Progreso Genético de Agramin comparado con la Industria (Predicción Americana CDCB)

Año de nacimiento	# Hembras	Leche	Merito Neto	Grasa	Proteína	DPR	PL
2011	13	146	216	-17	14	3.5	3.6
2012	10	125	186	4	9	0.9	2.4
2013	50	889	418	24	18	1.9	5.3
2014	248	594	354	35	21	0.9	2.2
2015	343	1039	548	45	40	0.8	4.1
1016	497	1359	623	61	44	0.8	4.5
Progreso Genético		243 lbs/year	87 NM\$/year	15 lbs/year	7 lbs/year	-0.4%/year	0.2mo/year
Progreso de la Industria		66 lbs/year	34 NM\$/year	4 lbs/year	3 lbs/year	0.1%/year	0.4mo/year

PTAs (Habilidad Transmisión Predicha) de los padres utilizados, para los caracteres descriptos. Claramente se observa un progreso genético muy importante en cada carácter, año a año, y muy por encima del crecimiento de la industria (USA). Esto demuestra que hay un objetivo muy claro y cuidado en la selección de los toros padres seleccionados por Agramin.

**Gráfico 1**

305ME Milk Production=8890+0.93\* GPTA Milk  
Correlación=0.29



**Respuesta del rodeo a la selección genética en Producción de Leche – Gráfico 1.**

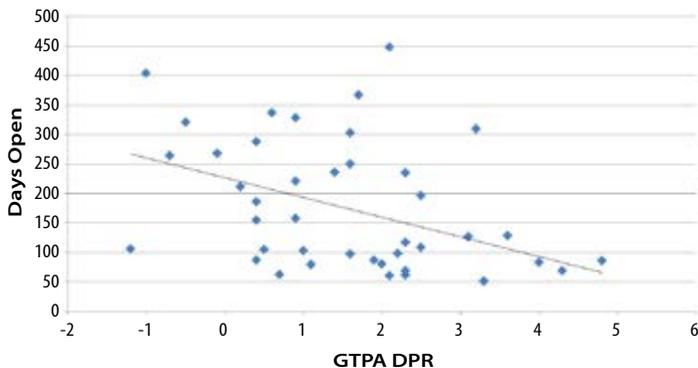
Observado= 0.93kg/GPTA Leche  
Esperado= 0.90kg/GPTA Leche

El **Gráfico 1** muestra cual es la respuesta del rodeo a la selección genética a través de la genómica.

Cada punto en este grafico es una vaca, el eje de las X son los GPTAs (predicción genómica) para leche de las vacas y el eje de las Y es la producción actual de leche de las vacas (305EM). Lo que queremos ver en este grafico es que la pendiente de la línea sea de 0,9. Esto significa que por cada punto que incrementamos en el GPTA para Leche, las vacas producen 0,90kgs más de leche, lo que indica que el manejo y el ambiente permiten que se exprese el potencial genético de las mismas.

**Gráfico 2**

Days Open=226-33.5\*GPTA DPR  
Correlación=0.43



**Respuesta del rodeo a la selección genética en Tasa de Preñez de las Hijas (DPR-Indicador de Fertilidad) - Gráfico 2.**

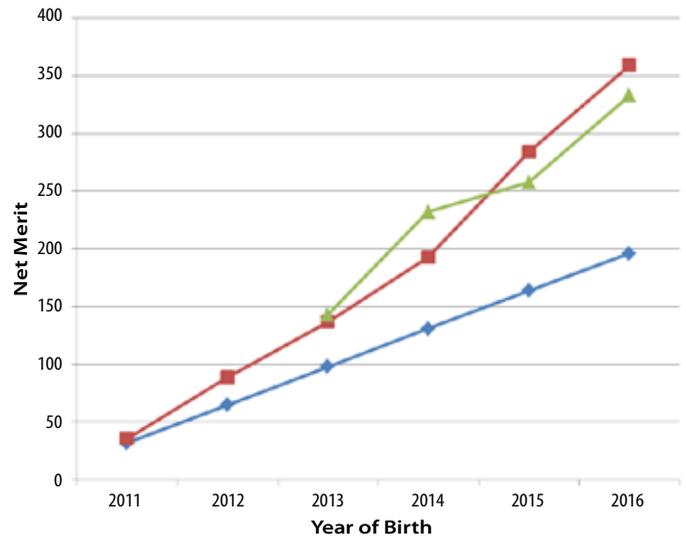
Observed= -33.5days/GPTA DPR  
Expected= -8days/GPTA DPR

En el Programa Genético de Agramin, por cada punto de incremento en el GPTA para Leche, las vacas están produciendo 0,93kg más de leche. La respuesta es excelente, hay un potencial de estas vacas que al incrementar sus días en leche, la respuesta sea aún mejor.

El **Gráfico 2** muestra la respuesta a la reproducción según la genética del rodeo. Cada punto del grafico es una vaca, en el eje de las X los GDPR (Genómicos) y en el eje de las Y los días de abiertas actuales de las vacas evaluadas. La expectativa es que la pendiente de la curva sea -8. Esto significa que por cada punto de GDPR de incremento, las vacas tendrán -8 días de abiertas. El objetivo es determinar si el manejo y el ambiente permiten expresar el verdadero potencial genético.

**Gráfico 3**

**Progreso Genético en Merito Neto**



— Industria = 33NM\$/year  
— Genomic Tested Zoetis = 65NM\$/year  
— Agramin SA = 59NM\$/year

El **Gráfico 3** muestra cómo ha crecido la industria (US Holstein) desde el año 2011 a la actualidad en Merito Neto y compara el crecimiento obtenido de todos los animales testeados por Zoetis nacidos entre 2011 y 2015. Incluimos también en este análisis todos los animales testeados desde 2013 a la actualidad por AGRAMIN, lo que permite observar una clara tendencia en el progreso genético y que continuando con este programa en los próximos años el crecimiento persistirá, ya que los beneficios combinados de la selección de los toros padres y las estrategias de la selección genómica de las hembras se construye año tras año.

En este caso, para Agramin, por cada punto de incremento en el GPTA de DPR las vacas disminuyen 33,5 días de abiertas. Esta respuesta es fantástica, pues el manejo y ambiente en Agramin están permitiendo que las vacas alcancen su potencial genético con resultados sobresalientes. 

Autores: **Brenda Reiter**, Scientist, Genetics Technical Services – Zoetis Kalamazoo – MI – USA. **Diego Romero**, MV, Genetics Manager – Zoetis Argentina.



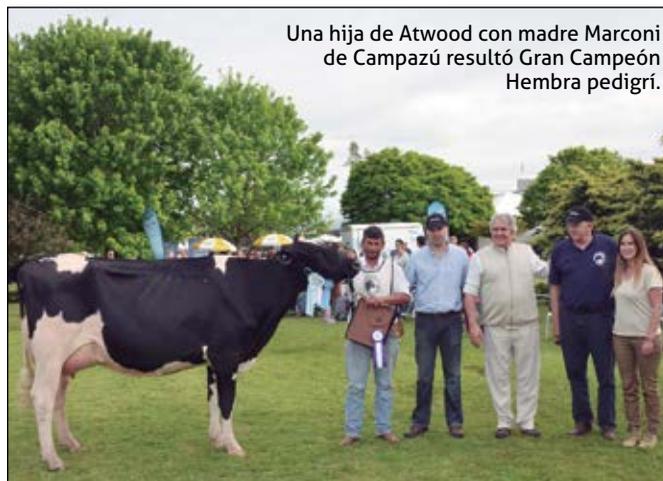
# VACAS CON GRAN ASPECTO EN TIPO SE VIO EN LA MUESTRA DE BRANDSEN

La fila de campazú se llevó los dos máximos trofeos del pedigrí y del RC en una muestra que se destacó por la calidad de las hembras paridas.

Con una buena cantidad de animales se realizó esta tradicional muestra de la provincia de Buenos Aires, donde el M. V. Gabriel Miretti realizó la tarea de clasificación. Concuraron animales individuales inscriptos en los registros del HBA y del RC.

En el pedigrí Campazú, con una hija de Atwood, ganadora de la división Vaca 4 Años, se impuso como Gran Campeón Hembra, quedando como reservado Gran Campeón una hija

El jurado de clasificación, su secretario y las tres mejores vacas de la muestra.



Una hija de Atwood con madre Marconi de Campazú resultó Gran Campeón Hembra pedigrí.



El secretario acomodando correctamente a los animales concursantes.



El jurado, su secretario y sus ganadoras.

Gran Campeón Hembra  
PP, Campeón Vaca 4 Años,  
**CAMPAZÚ HENA HONEY**  
3638 ATWOOD.  
Criador y expositor:  
Campazú SA.



Gran Campeón Hembra  
RC, Campeón Vaca 5 Años,  
**CAMPAZÚ 3096 JAYZ.**  
Criador y expositor:  
Campazú SA.

## Expo Brandsen 2016 | RC

Jurado: Gabriel Miretti

CATEGORIA	EJEMPLAR	EXPOSITOR
Mini Ternera	RP 1613	Jorge Cartier
Reservado	RP 669	Roberto Ancarola
Ternera Menor	RP R5385	Campazú SA
Reservado	Euskaldu 2184 Metal	Domingo Amondarain
Ternera Intermedia	RP R5357	Campazú SA
Reservado	RP 2425	Teodoro Mulder
Ternera Mayor	RP 1521	Jorge Cartier
Vaquillona Menor	22 TE	Holando Del Plata SRL
Reservado	Euskaldu 3680 Jett Air	Domingo Amondarain
Vaquillona Mayor	RP 2400	Teodoro Mulder
<b>Campeón Hembra Junior</b>		
Reservado	RP 1613	Jorge Cartier
Vaca 2 Años Senior	RP 2391	Holando Del Plata SRL
Reservado	RP 3484	Domingo Iribarren
Vaca 3 Años Junior	RP R5011	Campazú SA
Reservado	RP 2371	Teodoro Mulder
Vaca 3 Años Senior	Euskaldu 6126	Domingo Amondarain
<b>Campeón Vaca Joven</b>	RP R5011	Campazú SA
Reservado	RP 2371	Teodoro Mulder
<b>Mejor ubre Joven</b>	RP R5011	Campazú SA
Vaca 4 Años		
Reservado		
Vaca 5 Años	RP R4651	Campazú SA
Reservado	RP 496	Roberto Ancarola
Vaca Adulta	RP 2194	Teodoro Mulder
Reservado	RP 2624	Domingo Iribarren
Vaca Vitalicia	Ruffia 3555	Teodoro Mulder
<b>Gran Campeón Hembra</b>	RP R4651	Campazú SA
Reservado	RP R5011	Campazú SA
<b>3er. Mejor Hembra</b>	Ruffia 3555	Teodoro Mulder
<b>Mejor Ubre</b>	RP R4651	Campazú SA
<b>Mejor Criador</b>		Domingo Iribarren
<b>Mejor Expositor</b>		Domingo Iribarren

de Guthrie criada por El Solaz y presentada por San José de Poblet, que además fue Campeón Vaca Joven y Campeón Vaca 2 Años Senior. A continuación se ubicó como 3er. Mejor hembra la conocida hija de Mr Burns de Campazú ganadora Vaca Vitalicia.

En el RC también el establecimiento de Vicente Casares cumplió un gran papel ya que logró las distinciones de Gran Campeón Hembra y Campeón Vaca 5 Años, y Rdo. Gran Campeón Hembra, Campeón Vaca Joven y Campeón Vaca 3 Años Senior.

### Ventas

A través de la firma Pedro Noel Ireay SRL se realizó, el 20 de octubre, la venta de 24 vaquillonas preñadas a un promedio de \$ 19.979, con un máximo de 23 mil pesos por cada una de un lote de tres ejemplares.

## Expo Brandsen 2016 | Pedigrí

Jurado: Gabriel Miretti

CATEGORIA	EJEMPLAR	EXPOSITOR
Ternero	Apache Ronaldiño Shot Azul	Teodoro Mulder
Gran Campeón Macho	Apache Ronaldiño Shot Azul	Teodoro Mulder
Mini Ternera	Apache Miranda Atwood Miriam	Teodoro Mulder
Ternera Intermedia	Mayga 5860 Magali 295 Atwood	Lorentor SA
Ternera Mayor	Mayga 5835 Francisca 5661 Mac	Lorentor SA
Reservado	Apache Libertad Gold Chip Univer	Granja 3 Arroyos SA
Vaquillona Intermedia	Mayga 5800 Hor 5366 Atwood	Lorentor SA
Reservado	Luyda 439 Vale 276 Sanchez	San José de Poblet SRL
Vaquillona Mayor	Apache Mada Macon Birna	Teodoro Mulder
<b>Campeón Hembra Junior</b>	Mayga 5835 Francisca 5661 Mac	Lorentor SA
Reservado	Mayga 5800 Hor 5366 Atwood	Lorentor SA
Vaca 2 Años Junior	Mayga 5770 Liliana 3045 Shamrock	Lorentor SA
Vaca 2 Años Senior	Apache Lila Guthrie Linda	San José de Poblet SRL
Vaca 3 Años Junior	RSS Mira 2 Mogul Lady TEI	Reproductores SRL
Reservado	Campazú Visal Dakota 3160 Dempsey	Campazu SA
Vaca 3 Años Senior	Mayga 5675 Leonida 2915 Guthrie	Lorentor SA
<b>Campeón Vaca Joven</b>	Apache Lila Guthrie Linda	San José de Poblet SRL
Reservado	Mayga 5675 Leonida 2915 Guthrie	Lorentor SA
<b>Mejor ubre Joven</b>	Apache Lila Guthrie Linda	San José de Poblet SRL
Vaca 4 Años	Campazú Hena Honey 3638 Atwood	Campazu SA
Vaca Adulta	Campazú Rakelita 2380 Mr Burns TE	Campazu SA
Reservado	Serenito Forbidden 7555 Morgan	Los Toldos SA/T. Mulder
Vaca Vitalicia	Campazú Dedalita 2380 Mr Burns TE	Campazu SA
<b>Gran Campeón Hembra</b>	Campazú Hena Honey 3638 Atwood	Campazu SA
Reservado	Apache Lila Guthrie Linda	San José de Poblet SRL
<b>3er. Mejor Hembra</b>	Campazú Rakelita 2380 Mr Burns TE	Campazu SA
<b>Mejor Ubre</b>	Campazú Hena Honey 3638 Atwood	Campazu SA
<b>Mejor Criador</b>		Campazú SA
<b>Mejor Expositor</b>		Campazú SA

# [ CONCURSOS ]



## SE REALIZÓ LA MUESTRA ANUAL DE SAN FRANCISCO

La Sociedad Rural de San Francisco realizó su muestra anual con la presencia de un buen lote de animales Holando. La Luisa se adjudicó los máximos premios.

El primer fin de semana de octubre se realizó la tradicional muestra que organiza la Sociedad Rural de San Francisco, con la presencia de un buen grupo de animales Holando que fueron clasificados por el señor Ignacio Loñatz, quien premió como Gran Campeón Hembra a la conocida hija de Fever presentada por La Luisa, quedando como Reservado Gran Campeona una hija de Mr Sam del mismo expositor.

### Ventas

Con la actuación de las firmas Feriangel SA, Grimaldi Remates y Ferias y Camil Ltda. Se realizó la venta de ejemplares Holando Argentino, en el marco de la muestra. Se subastaron 6 toros a una media de 65.175 pesos, con un máximo de 50 mil por un Dos Años Menor de La Luisa.

También se colocaron 139 vaquillonas adelantadas a un promedio de 14.367 y un máximo de \$ 20.200. Mientras que 210 vaquillonas para entorar y terneras promediaron \$ 6.947 con un máximo de 9 mil por cada juna de un lote de 12 ejemplares.

Gran Campeón Hembra,  
Campeón Vaca 4 Años  
y Mejor Ubre:  
**GAJC HUNGARA  
FEVER HUESCA.**  
Expositor:  
Guillermo Miretti e Hijos.



Gran Campeón Macho,  
Campeón Junior Mayor:  
**RICARM CONCORDE  
G. MASCALESE.**  
Expositor:  
A. J. y M. Felissia  
y D. Borgogno



Un buen lote de animales RC también participaron de la muestra



Nuevamente la hija de Fever de La Luisa resultó ganadora máxima.



Fila para la designación de la Gran Campeón Hembra.

## Expo San Francisco 2016 Pedigrí

Jurado: Ignacio Loñatz

CATEGORIA	EJEMPLAR	EXPOSITOR
Ternero	C. Dario 4698 Meteoro	Javier Cassineri
Junior Menor	Renacer Dino Sanchez Dusk	Barberis y Cavallero SA
Reservado	Gajc Denzel doorman Gabiota	G. Miretti e Hijos
Junior Mayor	Ricarm Concorde G. Mascalese	A. J. y M. Felissia
Reservado	Jucará Brasa Brackney	Juan C. y F. Rasino
2 Años Menor	Jucará Bernardo B Shottle	Juan C. y F. Rasino
Reservado	Ricarm Jack Shottle Windbrook	Felissia/D. Borgogno
Gran Campeón Macho	Ricarm Concorde G. Mascalese	Felissia y Borgogno.
Reservado	Jucará Bernardo B Shottle	Juan C. y F. Rasino
Ternera Juvenil	San Sars Berfin Berta Megasite	Oscar Giuliano
Reservado	Renacer Elsa Snowy Emma	Barberis y Cavallero SA
Ternera Menor	Rubens Delia XVII Delia Booker	Daniela Borgogno
Reservado	Renacer Hada Doorman Helen	Barberis y Cavallero SA
Ternera Intermedia	Renacer Ahira Durbin Abril	Barberis y Cavallero SA
Ternera Mayor	Renacer Pearl Doorman Palma	Barberis y Cavallero SA
Reservado	Renacer Lorena McCutchen Luisa	Barberis y Cavallero SA
Vaquillona Menor	Centennial Gold 1018/1418 Sid	Daniela Borgogno
Vaquillona Intermedia	San Sars Farah Flavia Sevi	Oscar Giuliano
Reservado	San Sars Belen Belisa Sevi	Oscar Giuliano
Campeón Hembra Junior	Renacer Pearl Doorman Palma	Barberis y Cavallero SA
Reservado	Rubens Delia XVII Delia Booker	Daniela Borgogno
Vaca 2 Años Junior	Gajc Missy Reginald Huesca	G. Miretti e Hijos
Reservado	Renacer Sulma Dorman Silver	Barberis y Cavallero SA
Vaca 2 Años Senior	Gajc Wendy Atwood Huesca	G. Miretti e Hijos
Reservado	Jucará Etel Ester Lasumart	Juan C. y F. Rasino
Vaca 3 Años Junior	Gajc Cenicienta Shadow Cafeina	G. Miretti e Hijos
Reservado	San Sars Balbina Berta Atwood	Oscar Giuliano
Vaca 3 Años Senior	Centennial Howie Lauthority	Juan C. y F. Rasino
Reservado	Centennial Outside 2/2198 Goldsun	Daniela Borgogno
Campeón Vaca Joven	Gajc Missy Reginald Huesca	G. Miretti e Hijos
Reservado	Gajc Wendy Atwood Huesca	G. Miretti e Hijos
Mejor Ubre Joven	Gajc Missy Reginald Huesca	G. Miretti e Hijos
Vaca 4 Años	Gajc Hungara Fever Huesca	G. Miretti e Hijos
Reservado	Benedicta Vilma Mr Sam Ammie	G. Miretti e Hijos
Vaca 5 Años	San Sars Nancy Natalia Atlantic	Oscar Giuliano
Reservado	Gajc Gotita Atwood Gacela	G. Miretti e Hijos
Gran Campeón Hembra	Gajc Hungara Fever Huesca	G. Miretti e Hijos
Reservado	Benedicta Vilma Mr Sam Ammie	G. Miretti e Hijos
3er. Mejor Hembra	San Sars Nancy Natalia Atlantic	Oscar Giuliano
Mejor Ubre	Gajc Hungara Fever Huesca	G. Miretti e Hijos
Mejor Criador	Gajc Hungara Fever Huesca	G. Miretti e Hijos
Mejor Expositor	Gajc Hungara Fever Huesca	G. Miretti e Hijos

# Mercoláctea 2016 | Pedigrí

Jurado: M.V. Víctor Sapino

CATEGORIA	EJEMPLAR	EXPOSITOR
Junior Menor	Renacer Guido Alta 5G Guilla	Barberis y Cavallero S.A
Reservado	Centennial Howie Carmelo 1104 Chelios	Borgogno Daniela
Junior Mayor	Ricarm Concorde G. Mascalese TE	Felissia/Borgogno Daniela
Reservado	Renacer Dino Sanchez Dusk	Barberis y Cavallero S.A
2 Años Menor	Gajc Ralph Nino Tambera	Giuliano Oscar
2 Años Mayor	Ricarm Jack Shottle Windbrook T/E	Felissia/Borgogno Daniela
Reservado	Ricarm Jackson Shottle Mogul T/E	Felissia A.J.Y M.
Gran Campeón Macho	Ricarm Jack Shottle Windbrook T/E	Felissia/Borgogno Daniela
Reservado	Gajc Ralph Nino Tambera	Giuliano Oscar
Mini Ternera	Ninin Connie Shottle Monterrey T/E	Felissia A.J.Y M.
Ternera Juvenil	Ninin Joanna Leader Observer T/E	Felissia A.J.Y M.
Reservado	San Sars Berfin Berta Megasire	Giuliano Oscar
Ternera Menor	Renacer Hada Doorman Helen	Barberis y Cavallero SA
Reservado	San Sars Camila Conde Acme	Giuliano Oscar
Ternera Intermedia	Renacer Ahiera Durbin Abril	Barberis y Cavallero SA
Reservado	Rubens Delia XVII Delica XII Book	Borgogno Daniela
Ternera Mayor	Renacer Pearl Doorman Palma T/E	Barberis y Cavallero SA
Vaquillonona Menor	Centennial Gold 1018/1418 Sid	Borgogno Daniela
Vaquillonona Intermedia	Centennial Dundee 1083 Equation	Giuliano Oscar
Reservado	Centennial Braxton 1369 Doorman	Borgogno Daniela
Vaquillonona Mayor	Ninin Carne E. Shadow T/E	Felissia A.J.Y M.
Campeón Hembra Junior	Renacer Pearl Doorman Palma T/E	Barberis y Cavallero SA
Reservado	Centennial Braxton 1369 Doorman	Giuliano Oscar
Vaca 2 Años Junior	Renacer Nisa Atwood Al Nevada T/E	Barberis y Cavallero S.A
Reservado	Gajc Charo Anchor Huesca T/E	Pussetto Gustavo
Vaca 2 Años Senior	San Sars Janet Julieta Acme	Giuliano Oscar
Reservado	San Sars Maya Meridian	Fernando Martinez e Hijos S.R.L
Vaca 3 Años Junior	San Sars Balbina Berta Atwood T/E	Giuliano Oscar
Reservado	Gajc Cenicienta Shadow Cafeina	Miretti Guillermo
Vaca 3 Años Senior	San Satorio Joli Guthrie	Fernando Martinez e Hijos S.R.L
Reservado	Centennial Outside 2/2198 Goldsun T/E	Borgogno Daniela
Campeón Vaca Joven	San Satorio Joli Guthrie	Fernando Martinez e Hijos S.R.L
Rdo. Campeón Vaca Joven	Renacer Nisa Atwood Al Nevada T/E	Barberis y Cavallero S.A
Mejor Ubre Joven	Renacer Nisa Atwood Al Nevada T/E	Barberis y Cavallero S.A
Vaca 4 Años	Ariense Asia Spearmint	Giuliano/Pussetto/Maroni
Reservado	Ninin Saltarina G. Windbrook T/E	Felissia A.J.Y M.
Vaca 5 Años	Benedicta Vilma Mr Sam Ammie	Miretti, Guillermo
Reservado	Ninin Joan Lindy Observer T/E	Felissia A.J.Y M.
Vaca Adulta	Ninin Saltarina Lou Roy	Felissia A.J.Y M.
Reservado	San Satorio Jativa Shottle T/E	Fernando Martinez e Hijos S.R.L
Gran Campeón Hembra	Ninin Saltarina Lou Roy	Felissia A.J.Y M.
Rdo. Gran Camp. Hembra	Benedicta Vilma Mr Sam Ammie	Miretti, Guillermo
3er. Mejor Hembra	Ariense Asia Spearmint	Giuliano/Pussetto/Maroni
Mejor Ubre	Ninin Saltarina Lou Roy	Felissia A.J.Y M.
Mejor Criador	Ninin Saltarina Lou Roy	Felissia A.J.Y M.
Mejor Expositor	Ninin Saltarina Lou Roy	Felissia A.J.Y M.



## MERCOLACTEA 2016

Nuevamente se realizó esta muestra dinámica, esta vez en la estación del INTA Rafaela. El Holando Argentino también estuvo presente.

Luego de la suspensión de su primera fecha por efecto de las grandes lluvias que tuvo que soportar la zona, del 2 al 4 de noviembre se llevó a cabo la muestra dinámica Mercoláctea en el predio que posee sobre la ruta 34 la estación del INTA Rafaela. Este cambio de fecha fue un problema para la presencia de una mayor cantidad de animales.

No obstante se pudo ver una buena muestra que tuvo como jurado de clasificación al M.V. Víctor Sapino quién premió como Gran Campeón Hembra a una hija de Roy presentada por La Magdalena, quedando como Reservado de Gran Campeón una hija de Mr Sam de La Luisa.



Víctor Sapino, jurado de clasificación en una de las divisiones participantes.



Un muy buen nivel se vio entre las vacas jóvenes.

Las ventas, a cargo de la Lehmann, se realizaron con un buen interés por la parte compradora



Gran Campeón Macho y Campeón 2 Años Menor:  
**RICARM JACK SHOTTLE WINDBROOK TE.**  
Criador: A. J. y M. Felissia.  
Expositor: A. J. y M. Felissia y Daniela Borgogno



**NININ SALTARINA LOU ROY,** Gran Campeón Hembra, Campeón Vaca Adulta y Mejor Ubre.  
Criador y expositor A. J. y M. Felissia.



## Aspectos del bienestar animal que deben tenerse en cuenta en el diseño de instalaciones para vacas lecheras

Cada vez aparecen más estudios científicos sobre el bienestar animal en la producción lechera que intentan desarrollar estrategias para optimizar la rentabilidad de las explotaciones. El objetivo de este artículo es describir algunos aspectos de bienestar relacionados con las instalaciones lecheras, haciendo especial hincapié en las zonas de descanso y en los corrales de parto.

La producción de leche se está intensificando cada vez más, para ello se aumenta el tamaño medio de las explotaciones así como la producción promedio por vaca en ordeño. Así lo demuestra en España la cuota láctea media por explotación, que aumentó de unos 38.000 kg aproximadamente en 1993 a 259.000 kg en 2010. Estos cambios drásticos en el sector vienen acompañados por otros en las instalaciones y en el manejo de los animales. Si bien la intensificación del sistema de producción permite tener un mejor control sobre el manejo de los animales, sin embargo puede dar lugar a nuevos problemas relacionados con su bienestar. Existen cada vez más estudios científicos sobre el bienestar animal en la producción lechera que intentan desarrollar estrategias para optimizar la rentabilidad de las explotaciones. El objetivo de este artículo es

describir brevemente algunos aspectos de bienestar relacionados con las instalaciones para las vacas de leche, haciendo especial hincapié en las zonas de descanso y en los corrales de parto.

### Tipos de sistemas de alojamientos y su relación con el bienestar

Una proporción muy baja de vacas lecheras en España tienen un acceso permanente o estacional a las pasturas. Para algunos, esta

falta de acceso a los lotes se percibe como una amenaza para el bienestar de las vacas. Incluso, algunos países han aprobado leyes que obligan a proporcionar a las vacas algún tipo de acceso a las pasturas. Sin embargo, de momento, no hay evidencias claras que demuestren que el bienestar de las vacas sea peor si no tienen acceso a los pastos. De hecho, los sistemas de producción al aire libre pueden también presentar alguna amenaza para el bienestar de los animales (ver cuadro).

Mediante estabulación libre, las vacas tienen libertad para desplazarse por las áreas disponibles, pero siguen confinadas dentro de un espacio limitado. La estabulación de los animales puede ser en galpones con cama caliente o con cubículos.

Recientemente, varios estudios intentaron comparar el bienestar de las vacas de leche entre estos sistemas de producción con un enfoque en los indicadores de salud. Así pues, parece ser que la incidencia de problemas de pezuña es más elevada en vacas alojadas en cubículos que en espacios libres (Haskell y col., 2006). Por otro lado, el estado sanitario de la ubre es generalmente peor en sistemas libres en galpones que en estabulaciones con cubículos (Whitaker y col., 2000). Por lo tanto, basándonos en estos dos indicadores de salud (estados de la pezuña y de la ubre), resulta difícil decidir qué tipo de sistema de alojamiento es mejor para la salud del animal. En cuanto a los resultados obtenidos sobre el comportamiento, dependen mucho de la variabilidad de instalaciones dentro de un mismo sistema, como el tamaño de los cubículos, el tipo de suelo y el manejo. Por consiguiente, resulta difícil hacer generalizaciones sobre el bienestar de los animales comparando los sistemas de alojamiento sin tener en cuenta los detalles de las instalaciones y del manejo en cada sistema.

A continuación, comentaremos algunos aspectos del diseño de las estabulaciones con cubículos que pueden interferir en la conducta de reposo de la vaca.

### Conducta de reposo y diseño de los cubículos

Aunque existe bastante diversidad en cuan-

### Aspectos de bienestar más destacables en sistemas extensivos y estabulados

<i>Producción en extensivos/pastoreo</i>	<i>Producción en estabulados</i>
<i>Inclenencia del tiempo</i>	<i>Espacios insuficientes</i>
<i>Parásitos</i>	<i>Problemas de confort</i>
<i>Largas distancia de traslado</i>	<i>Drenaje inadecuado</i>
<i>Pasturas de baja calidad</i>	<i>Estrés térmico/ventilación inadecuada</i>
<i>Supervisión insuficiente</i>	<i>Transmisión de patógenos más elevada</i>

to a recomendaciones sobre el tiempo de reposo, muchos autores están de acuerdo en que las vacas deberían estar tumbadas como mínimo entre 12 y 14 horas al día para optimizar su bienestar y su producción de leche. Varios estudios han demostrado que la producción de leche es mayor cuando las vacas pueden descansar echadas un número suficiente de horas. Esto, a su vez, obedece a dos motivos: en primer lugar, el flujo sanguíneo en la glándula mamaria es entre un 15 y un 25% superior en una vaca tumbada que en una vaca de pie. Por lo tanto, a lo largo del día, el aporte de nutrientes a la ubre será tanto mayor cuanto más largo sea el periodo de descanso del animal; en segundo lugar, las vacas reducen la ingestión de materia seca —que es uno de los principales factores que limita la producción de leche— cuando no pueden descansar todo el tiempo que necesitan. Concretamente, se ha visto que las vacas reducen el tiempo dedicado a la ingestión de alimento hasta 30 minutos por cada hora adicional que se ven obligadas a estar de pie. Además la conducta de reposo parece ser una conducta prioritaria o, dicho de otra manera, para la cual la vaca muestra una motivación muy alta.

Esto se ha puesto de manifiesto en trabajos en los que, de forma experimental, se ha mantenido a los animales sin comida y sin posibilidad de tumbarse durante un cierto tiempo. Cuando, acabado el periodo de restricción de comida y descanso, se permite que los animales escojan entre comer o echarse, las vacas prefieren tumbarse antes que comer. Podemos evaluar el confort de la vaca utilizando dos tipos de indicadores basados en el animal:

- 1) Indicadores de la conducta de reposo y 2) indicadores de lesiones y enfermedades. La observación de la secuencia de movimiento que las vacas muestran para tumbarse puede ser muy valiosa a la hora de valorar el diseño de las instalaciones. Así pues, una serie de indicadores de comportamiento pueden ser utilizados de manera práctica para poner de manifiesto un eventual problema de falta de confort:
- 2) Tiempo necesario para completar la secuencia para echarse. Número de colisiones con las instalaciones al tumbarse/levantarse. Número de vacas tumbadas fuera del área de descanso.

Los indicadores de salud más utilizados para detectar un problema de falta de confort en la vaca de leche incluyen la valoración de las cojeras y la prevalencia de lesiones en las articulaciones. Las cojeras son uno de los prin-



Una proporción muy baja de vacas lecheras en España tienen un acceso permanente o estacional a las pasturas. Para algunos, esta falta de acceso a los lotes se percibe como una amenaza para el bienestar de las vacas.

cipales problemas de bienestar en vacas de leche, puesto que causan dolor, interfieren con la conducta normal del animal y reducen su vida útil. Varios estudios ponen de manifiesto la relación entre el diseño de los cubículos y la incidencia de cojeras. En unas instalaciones poco confortables, las vacas permanecerán más tiempo de pie, lo que aumenta el riesgo de cojeras. Un área de descanso inadecuada también puede incrementar el riesgo de lesiones en las articulaciones. Así mismo, unos cubículos mal dimensionados pueden incrementar el riesgo de lesiones por colisiones en el momento de levantarse y tumbarse.

El confort de las vacas en una explotación con cubículos depende de varios factores ambientales que se pueden resumir de la siguiente manera:

**Superficie de descanso:** El confort que aporte la superficie de descanso dependerá de la base utilizada, la calidad y la cantidad del material de cama utilizada. Una pendiente del 2-4% hacia el pasillo parece adecuada según la mayoría de autores. Además, se recomienda un espesor de 15-20 cm de material de cama.

**El orden de preferencia de las vacas por diferentes tipos de cama sería, según pare-**



Resulta difícil hacer generalizaciones sobre el bienestar de los animales, comparando los sistemas de alojamiento sin tener en cuenta los detalles de las instalaciones y del manejo en cada sistema.

Mediante estabulación libre, las vacas tienen libertad para desplazarse por las áreas disponibles, pero siguen confinadas dentro de un espacio limitado.

ce, el siguiente: arena fina y seca, carbonato cálcico, viruta o serrín, paja picada, paja entera, colchonetas, gomas y, por último, hormigón. En cualquier caso, la cama debe ser mullida y mantenerse seca y limpia. Para comprobar la calidad de la cama puede realizarse una prueba consistente en dejarse caer de rodillas sobre la misma; si el impacto resulta doloroso, significa que la cama no es lo suficientemente blanda. Si la botamanga del pantalón a la altura de las rodillas aparece mojada, significa que la cama está húmeda y no es, por lo tanto, óptima para el bienestar y salud de los animales.



Los sistemas de producción al aire libre pueden también presentar alguna amenaza para el bienestar de los animales.

## Tamaño y diseño de los cubículos

Si el cubículo es demasiado corto, las vacas no entran en el mismo y se mantendrán con las patas delanteras sobre el mismo, o bien se tumban en el pasillo o sobre el borde trasero del cubículo. La altura del borde inferior no debería superar los 20-25 cm, pero tampoco debería ser inferior a los 15 cm. Un borde trasero demasiado elevado puede hacer que las vacas se mantengan de pie con las cuatro patas sobre el cubículo, sin atreverse a salir del mismo. Es muy importante recordar que para levantarse las vacas necesitan cierto espacio frontal y lateral, denominado espacio de embestida. El limitador de pecho debe situarse a unos 160-180 cm del borde trasero, no debe tener más de 10-15 cm de altura y debe estar inclinado hacia la parte frontal del cubículo, para adaptarse a la forma de la vaca. Si el espacio de embestida es insuficiente, las vacas se tumban sobre el bordillo trasero del cubículo con medio cuerpo fuera del mismo. En general, los separadores más modernos y adecuados para el confort de la vaca son también los de diseño más sencillo y que permiten más libertad de movimiento a las vacas para echarse y levantarse.

## Número de cubículos

Algunos estudios indican que el tiempo que

las vacas permanecen echadas no disminuye a no ser que el cociente entre el número de cubículos y el número de vacas sea inferior a 0,9. Otros autores, sin embargo, recomiendan que el número de cubículos sea superior en un 5% al número de vacas. Además, hay estudios que indican que la actividad general de las vacas aumenta de forma lineal conforme disminuye el cociente entre el número de cubículos y el número de vacas. Tomando todos estos estudios en consideración, creemos que resulta prudente aconsejar que el número de cubículos no sea en ningún caso inferior al número de vacas.

Las vacas reducen el tiempo dedicado a la ingestión de alimento hasta 30 minutos por cada hora adicional que se ven obligadas a estar de pie.

## Corrales de parto

El parto normal o eutócico es un proceso doloroso y estresante no sólo para la madre, sino también por el recién nacido. Además, los partos difíciles o distócicos pueden causar niveles inaceptables de dolor y estrés. El periodo del periparto es críticamente importante para la salud de la madre y el riesgo de muerte del ternero. Así pues, el periodo del periparto conlleva problemas de bienestar, de salud y de producción que pueden ser parcialmente disminuidos si optimizamos el manejo y mejoramos las instalaciones durante el periparto. A continuación, se resumen algunos puntos a tener en cuenta en las instalaciones y manejo del periparto:

Minimizar las situaciones de estrés crónico (competencia por la comida o un lugar para tumbarse). Idealmente, los corrales del periparto deben estar dotados de una zona de descanso de 11 m<sup>2</sup>. vaca y una zona de comida que permita que todas las vacas coman al mismo tiempo (mínimo 0,76 m de comedero lineal/vaca). Además, se recomienda la presencia de como mínimo dos puntos

de agua en cada grupo y suficiente espacio lineal de bebedero para que entre el 15% y el 20% de las vacas puedan beber al mismo tiempo (entre 8,9 y 12,2 cm de bebedero lineal/vaca) (Cook y Nordlund, 2004).

Se recomienda disponer de boxes individuales de parto con algún tipo de contacto visual y auditivo con otras vacas. Esto permite supervisar eficazmente los partos y promover la expresión del comportamiento maternal de la vaca recién parida. La superficie del corral individual debería ser de 12 m<sup>2</sup>.

Si se utilizan corrales de parto colectivos, el número de vacas por corral no debería ser superior a treinta y se propone que haya la posibilidad de separar con una valla móvil a la vaca que está pariendo dentro del mismo corral colectivo. En todos los casos, las condiciones higiénicas de los corrales del periparto tienen que ser muy altas. Se aconseja proporcionar diariamente material de cama y que los suelos tengan un buen drenaje. Esto se puede conseguir si por ejemplo se colocan unos 30-46 cm de arena por debajo la cama, se proporciona unos 11,4 kg de paja/vaca cada día y se cambia y limpia toda la cama cada 3 o 4 semanas.

Finalmente, es importante recordar que el manejo durante el periparto tiene que ser especialmente cuidadoso. La presencia continuada de una persona durante el parto puede interferir en el mismo. Desde que se inicia el parto, se recomienda observar a la vaca una vez cada hora y únicamente intervenir en caso necesario. Finalmente, dejar que la vaca lama e ingiera el líquido amniótico del ternero es importante, no sólo porque aumenta el vigor del ternero, sino porque además contribuye a reducir el dolor causado por el parto en la madre. 

## Bibliografía

- Cook, N.B., and Nordlund, K.V. 2004. Behavioral needs of the transition cow and considerations for special needs facility design. *Veterinary Clinics of North America: Food Animal Practice* 20, 495-520.
- Haskell, M. J. Rennie, L. J., Bowell, V. A., Bell, M. J., and Lawrence, A. B. 2006. Housing system, milk production, and zero-grazing effects on lameness and leg injury in dairy cows. *Journal of Dairy Science*, 89, 4259-4266.
- Whitaker, D. A., Kelly, J. M., and Smith, S. 2000. Disposal and disease rates in 340 British dairy herds. *Veterinary Record*, 146, 363-367.

**Autores: Deborah Temple, Eva Mainau, Xavier Manteca.**  
Universidad Autónoma de Barcelona

# ¿Cómo lleva su programa de inseminación de vaquillonas?

Cuando se pregunta acerca de cuál es el grupo más fértil de animales en una explotación lechera, la mayoría de los ganaderos responden, evidentemente, las vaquillonas. Si bien es cierto que las vaquillonas representan el grupo con la mayor fertilidad potencial, en muchísimas explotaciones las vacas rinden mejor que las novillas a nivel reproductivo porque a menudo el tambero presta mayor atención a los programas de inseminación de las vacas que de las novillas.

**S**i bien es cierto que en la mayoría de los rebaños, la recria constituye el segundo mayor coste de la operación, después de la alimentación, si se optimiza la reproducción de las vaquillonas, los costos en semen y hormonas, el sacrificio de vaquillonas y los días de alimentación antes del parto se pueden reducir. Cada día que una vaquillona no está preñada en el grupo de inseminación, es un día de más que ese animal debe ser alimentado. En muchas explotaciones, el costo asociado a la alimentación de una vaquillona, siempre dependiendo de la fase, puede promediar unos 2,6 € al día.

---

**LA OPTIMIZACIÓN DEL PROGRAMA DE INSEMINACIÓN EN VAQUILLONAS PROPORCIONA UNA DE LAS MAYORES OPORTUNIDADES ECONÓMICAS PARA DISMINUIR LOS COSTOS DE LA RECRÍA.**

---

Esto supone un importantísimo incentivo para conseguir que nuestras vaquillonas se preñen cuanto antes. En este sentido, el programa de inseminación que se aplique debe empezar en el momento del nacimiento: sin un manejo excelente a nivel de calostro y un buen programa nutricional, las hembras no alcanzarán la altura apropiada para empezar a inseminar a una edad correcta.

## ¿Cómo decide usted qué vaquillonas deben ser inseminadas?

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

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

Además de la edad, trabaje con otro tipo de medidas para determinar cuándo comenzar por primera vez. Las vaquillonas Holstein deberían alcanzar por lo menos los 132 cm de altura a la cruz y los 380 kg de peso en el momento de entrar en el grupo de servicio. Puede suponer un error costoso evaluar novillas para pasarlas al grupo de servicio, por ejemplo cada 6 semanas. Hágalo cada 1 – 2 semanas.

## ¿Cómo maneja sus vaquillonas una vez que están en el grupo de servicio?

Un programa habitual consiste en administrar una dosis de prostaglandina en el momento de la entrada al grupo, repitiendo la administración a las dos semanas en aquellas novillas no que todavía no fueron inseminadas. Si las hembras no han mostrado celo a los 28 días de haber entrado en el grupo de inseminación, deben ser chequeadas.





Chequee para diagnóstico de gestación a sus vaquillonas de forma temprana y frecuente.



Es importante que considere la posibilidad de utilizar un Periodo de Espera Voluntaria (PEV) para inseminar a sus novillas.

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

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

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

“Si no lo puede medir, no lo puede controlar”, es una frase habitual, muy escu-

chada en charlas, ponencias y congresos sobre vacuno lechero. Esto es especialmente cierto en el caso del programa de inseminación de vaquillonas.

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

### Si no utilizamos estas medidas en vacas, ¿para qué utilizarlas en vaquillonas?

La Tasa de Preñez (Pregnancy Rate) es la medida clave del rendimiento reproductivo. Constituye una evaluación combinada de la Tasa de Concepción (Fertilidad) y de la Tasa de Inseminación (Detección de Celos).

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

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

Si después del diagnóstico de gestación su veterinario encuentra 8 novillas gestantes de estas 12 que fueron inseminadas, su Tasa de Concepción será del  $8/12=67\%$ . Multiplique su Tasa de Concepción por su Tasa de Detección de Celos, y su Tasa de Preñez será del  $40\%$ .

Chequee para diagnóstico de gestación a sus vaquillonas de forma temprana y frecuente, pues es críticamente importante, para cualquier programa de inseminación, el detectar los animales vacíos y tenerlos re inseminados cuanto antes. Muy raramente un rebaño de vacas lecheras (especialmente Holsteins de alta producción), puede alcanzar un  $40\%$  de Tasa de Preñez, pero es posible que sí en vaquillonas. Tómese el tiempo necesario para procesar los datos y analizar la información. Una Tasa de Preñez del  $40\%$  o incluso superior constituye un objetivo razonable para esta categoría. Si no lo consigue en su explotación, trabaje con su veterinario para saber el por qué. 

**Autores: Gabe Middleton, D.V.M. y Dr. Mel Wenger**  
Clínica Veterinaria de Orrville,  
Ohio, USA.



El jurado y los ejemplares ganadores del PP

# MUESTRA ANUAL DE TRENQUE LAUQUEN

Destacada actuación de Don Julián en el pedigrí y La Juliana en el RC.

Con una destacada presencia de establecimientos de la zona, se realizó la exposición que organizó la Sociedad Rural de Trenque Lauquen, donde realizó la labor de clasificación el señor Leonardo García. Los premios de pista, tanto del pedigrí como del RC, figuran en la planilla adjunta.

La final del concurso del Mejor Presentador Juvenil, fue ganado por Lautaro Cartier, quien concursó por haber ganado en la muestra de Cnel. Bandsen.

Como es habitual, la entidad de control lechero local, otorgó las distinciones anuales a aquellos establecimientos más destacados que en esta oportunidad fueron:

Mayor primera lactancia 2x	RP 9655	13.902 KL	ESNEA Agrop. SA
Mayor primera lactancia 3x	RP 9513	13.627 KL	R y J. L. Cereigido
Mayor lactancia en 2x	RP 10087	16.774 KL	Leones de Bleek SA
Mayor lactancia en 3x	RP 5178	15.802 KL	Insúa Welbers SA
Mayor producción vitalicia	RP 5347	117.813 KL	B. Etchevers y Hnos.

Mejor desempeño productivo: La Juliana de Pablo Paggella

## Trenque Lauquen 2016 | Pedigrí

Jurado: Leonardo García

CATEGORIA	EJEMPLAR	EXPOSITOR
Gran Campeón Macho	RP 71	Pablo Pagella
Campeón Junior Mayor	RP 71	Pablo Pagella
Gran Campeón Hembra	RP 2452	Hijos de Julián C. Mera S.H
Rdo Gran Campeón Hembra	RP 2624	Hijos de Julián C. Mera S.H
Tercer Mejor Hembra	RP 2782	Hijos de Julián C. Mera S.H
Campeón Vaca Joven	RP 2782	Hijos de Julián C. Mera S.H
Rdo Vaca Joven	RP 174	Carlos Javier Martocci
Campeón Hembra Junior	RP 221	Carlos Javier Martocci
Rdo Campeón Hembra Junior	RP 95	Pablo Pagella
Campeón Ternera Juvenil	RP 95	Pablo Pagella
Rdo Campeón Ternera Juvenil	RP 234	Carlos Javier Martocci
Campeón Ternera Menor	RP 221	Carlos Javier Martocci
Campeón Ternera Mayor	RP 200	Carlos Javier Martocci
Campeón Vaquillonona Mayor	RP 2793	Hijos de Julián C. Mera S.H
Campeón Vaca 2 Años Senior	RP 2782	Hijos de Julián C. Mera S.H
Rdo Campeón Vaca 2 Años Senior	RP 174	Carlos Javier Martocci
Campeón Vaca 4 Años	RP 2624	Hijos de Julián C. Mera S.H
Campeón Vaca 5 Años	RP 78	Carlos Javier Martocci
Campeón Vaca Adulta	RP 2452	Hijos de Julián C. Mera S.H
Mejor Ubre	RP 2452	Hijos de Julián C. Mera S.H
Mejor Ubre Joven	RP 2782	Hijos de Julián C. Mera S.H
Mejor Criador:		Hijos de Julián C. Mera S.H
Mejor Expositor:		Hijos de Julián C. Mera S.H

## Trenque Lauquen 2016 | RC

Jurado: Leonardo García

CATEGORIA	EJEMPLAR	EXPOSITOR
Gran Campeón Hembra	RP 1122	Pablo Pagella
Rdo Gran Campeón Hembra	RP 1118	Pablo Pagella
Tercer Mejor Hembra	P 934	Carlos Javier Martocci
Campeón Vaca Joven	RP 1122	Pablo Pagella
Reservado Vaca Joven	RP 1118	Pablo Pagella
Campeón Hembra Junior	RP 1009	Don Roque S.R.L.
Rdo Campeón Hembra Junior	RP 1669	Roberto Gacia Bouissou
Campeón Mini Ternera	RP 1009	Don Roque S.R.L.
Campeón Ternera Juvenil	RP 1669	Roberto Gacia Bouissou
Rdo Campeón Ternera Juvenil	RP 4202	Manuel P. Cereigido
Campeón 2 Años Senior	RP 1122	Pablo Pagella
Campeón 3 Años Junior	RP 1118	Pablo Pagella
Campeón Vaca Adulta	RP 934	Carlos Javier Martocci
Mejor Ubre	RP 1122	Pablo Pagella
Mejor Ubre Joven	RP 1122	Pablo Pagella



Lautaro Cartier, consagrado Mejor Presentador Juvenil 2016

## JURA A CAMPO

La clasificación, que estuvo a cargo del señor Rosendo Urrutia, se realizó durante los días 11 al 13 de octubre y los premios, otorgados el 5 de noviembre, fueron:

**Categoría 1:** Campeona RP 3751 Establecimiento El Peludo de Manuel Pedro Cereigido. Reservada de Campeón RP 2840 Establecimiento La Seba 2 de Adrián Bouissou 3° premio RP 12018 Establecimiento Don Beñat de Leones de Bleek S.A

**Categoría 2:** Campeona RP 6518 Establecimiento El Sauzalito 2 de Rolando Maszniez. Reservada de Campeón RP 9442 del mismo expositor. 3° premio RP 9310 Establecimiento Don German de Ricardo y Jose L. Cereigido

**Categoría 3:** Campeona RP 2169 Establecimiento La Seba 1 de

Adrián Bouissou. Reservada de Campeón RP 394 Establecimiento Los Baguales de Los Baguales S.R.L 3° premio RP 7075 Establecimiento San Silvestre de Boyer y Turchi

**Categoría 4:** Campeona RP9150 Establecimiento El Sauzalito 1 de Rolando Maszniez. Reservada de Campeón RP 1671 Establecimiento La Seba 1 de Adrián Bouissou. 3° premio RP 111 Establecimiento El Campito de Tambo Agro Don Roque.

**Gran Campeón:** RP 6518 Establecimiento El Sauzalito 2 de Rolando Maszniez

**Reservado de Gran Campeón:** RP 2169 Establecimiento La Seba 1 de Adrián Bouissou.

**Tercer Mejor Hembra:** RP 9442 Establecimiento El Sauzalito 1 de Rolando Maszniez.



## Proyecto Cuota Hilton

El Ejercicio 2016-2017 es el 10º en que la Asociación Criadores de Holando Argentino participa de forma continua en la Cuota Hilton, el 3º trabajando junto a URIEN LOZA como firma asociada al proyecto conjunto.

Acercándose a la mitad del Ciclo el Proyecto ACHA lleva comercializadas 8,2 TN, esto representa el 40,8% de la Cuota Hilton asignada para el período 2016-17, se está trabajando junto al Dto. de Hacienda de Urien Loza para completar al 1º de Enero el 50% según lo estipulado por la Reglamentación Hilton.

Los novillos fueron remitidos por productores socios de ACHA a la Planta de Mattievich ubicada en la ciudad de Rosario, donde Urien Loza trabaja con su propio equipo de faena y despostada procurando el mejor trato animal, optimizando la producción en cortes comerciales.

Durante este período se han comercializado cortes como el Bife Ancho, Angosto, Corazón de Cuadril, y Lomo en países como Alemania, Holanda e Italia donde son distribuidos por las canales minoristas e cadenas de restaurantes, hoteles, catering, quienes requieren este tipo de cortes por sus condiciones organolépticas, terneza y tenor graso.

### Convocatoria Productores

Todo productor interesado en conocer los beneficios del Proyecto puede ponerse en contacto con el Dto. de Carne de ACHA, **011-4805-7323 carne@acha.org.ar**

## EXPOSICIONES 2017

5 al 9 de abril  
**Expo Lechera**  
Soc. Rural Argentina,  
predio de Palermo

3 al 7 de mayo  
**Sociedad Rural**  
de Suipacha

25 al 28 de mayo  
**Fiesta Nacional**  
del Holando  
Soc. Rural de Gral. Paz,  
Ranchos



15 al 18 de junio  
**Sociedad Rural**  
de Villa María

8 al 10 de septiembre  
**FINACO, Club Brown**  
San Vicente

## Jura a campo de la entidad de Ameghino

La recorrida por los establecimientos se realizó el 28 y el 29 de septiembre, siendo el jurado en M. V. Víctor Sapino. Su veredicto se conoció el 21 de octubre y fue el siguiente:

**Categoría 1:** Campeona RP 3109 Elsa C. Aztiria. Reservada de Campeón RP 1087 Anibal H. Cardone 3º premio RP 1373 Diz Hnos y Cía.

**Categoría 2:** Campeona RP 1101 Diz Hnos y Cía. Reservada de Campeón RP 1023 Pedro A. Navalesi y Cía. 3º premio RP 4684 Tres Islas SAC

**Categoría 3:** Campeona RP 3240 FW SH. Reservada de Campeón RP 1091 Diz Hnos y Cía. 3º premio RP 3810 Diz Hnos y Cía

**Categoría 4:** Campeona RP 1109 Horacio Eder. Reservada de Campeón RP 2216 Elsa C. Aztiria. 3º premio RP L 648 Diz Hnos y Cía.

**Gran Campeón:** RP 1101 Diz Hnos y Cía

**Reservado de Gran Campeón:** RP 1023 Pedro A. Navalesi y Cía.

**Tercer Mejor Hembra:** RP 3240 FW SH.

### Los establecimientos ganadores.



El premio de gran campeón correspondió en RP 1101 de El Peregrino.

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

... Usted necesita estar  
permanentemente actualizado

SUSCRIPCION  
ANUAL:  
220 PESOS



Nombre:.....

Dirección:.....

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

Provincia:.....

Cheque/giro N°:..... Banco:.....

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

SANTA FE 2742 7° D (1425) CAPITAL FEDERAL TEL. 4821-1986 / FAX 4805-7323

**NUESTRO**  
**HOLANDO**

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

HOLANDO PRODUCTIVO

# NO LE PONGA LÍMITES A LA GENÉTICA DE SU RODEO!

<b>CRANK IT</b> 014HO07461		<b>BIGJIM</b> 543HO00039		<b>GIFIAN</b> 014HO07324	
TPI	2559	TPI	2492	TPI	2478
Leche	1303	Leche	1440	Leche	2000
MN\$	648	MN\$	718	MN\$	645
Proteínas	47	Proteínas	59	Proteínas	55
Vida Productiva	3.6	Vida Productiva	4.8	Vida Productiva	3.7
Ubre	2.33	DPR	0.8	Ubre	1.67

<b>PAYTON</b> 014HO06790		<b>SANDIA</b> 014HO07628		<b>KERPEN *PC</b> 198HO02011	
TPI	2476	TPI	2460	TPI	2359
Leche	1029	Leche	1796	Leche	1527
Proteínas	45	MN\$	680	MN\$	633
DPR	2.2	Proteínas	60	Grasa	81
Ubre	2.01	Vida Productiva	4.9	Proteínas	59
Facilidad de Parto	6.5	Ubre	1.43	Vida Productiva	3.1



Madre de BIGJIM



Madre de SANDIA

Contacte a un representante de GENPRO para realizar su pedido de semen  
 Consulte nuestro catálogo completo de razas de leche en GENPRO.COM.AR

**GENPRO**

GENPRO S.A. // DIVISION LECHE  
 Dante Alighieri 852 / Venado Tuerto-Santa Fe  
 Tel. (54) 3462.437209 / (54) 3462.428479  
 www.genpro.com.ar / genpro@genpro.com.ar

BORN 1941  
 Accelerated Genetics