

NUESTRO
HOLANDO

Nº 662 - Julio 2016 Año LIX

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

Desembarco de Viking
con sus índices de salud

Pag: 13

Colmar, Francia
centro del Holstein Europeo

Pag: 22



Pozo del Molle
Vibró con el Holando Argentino

APOSTANDO AL FUTURO CON LOS MEJORES RECURSOS GENÉTICOS GLOBALES



SUECIA - DINAMARCA



EEUU



FRANCIA



Juan Debernardi



Tierra de Grandes Vacas

Centennial Goldwyn 946 Windbrook Windbrook x Goldwyn x Encore

Gran Campeón Hembra y Campeón Vaca 4 Años Fiesta Nac. del Holando
Gran Campeón Hembra, Campeón Vaca 4 Años y Mejor Ubre Suipacha
03 05 11.206 454 4,06% 321d

Continuando con el legado de nuestras grandes madres como
Juror Roxie – Rozella – Jurista Leduc – Encore Stormatic

Nuestro rodeo sigue destacándose por su calidad fenotípica y producción.
Características logradas gracias al trabajo con importantes
y profundas familias provenientes de los mejores linajes de la raza.

Centennial Braxton 1369 Doorman

Camp. Ternera Mayor
y Campeón Hembra Junior
Suipacha;
Campeón Vaquillona Menor y
Campeón Hembra Junior
Fiesta Nac. del Holando.



Además

- Suipacha**
- ✓ Camp. Ternera Mayor
 - ✓ Rdo. Camp. Vaca 3 Años Senior

- Fiesta Nac. del Holando**
- ✓ Camp. Vaquillona Menor
 - ✓ Camp. Ternero
 - ✓ Rdo. Mini Ternera



Establecimiento Libre de Brucelosis y Tuberculosis Bovina
CENTENNIAL

de CENTENNIAL SA - CAPITAN SARMIENTO (Buenos Aires)

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

MANEJO



9

IMPORTANCIA DEL CONFORT En el incremento de los beneficios del tambo

Dentro de las actividades de un tambo, el confort es un aspecto muy importante a tener en cuenta, independientemente de si las vacas están estabuladas en plazas fijas, en cubículos o en estabulación libre. En este interesante trabajo, el Dr. Andrew Johnson, comenta la importancia que tiene el confort en el rendimiento de los animales y los diseños más apropiados para los establos.

ENTREVISTA



13

NUEVO DESEMBARCO DE LA GENÉTICA NÓRDICA Levantando los estándares de salud y rasgos económicos

Desde su fundación Viking Genetics tomó la iniciativa de trabajar con vacas de altas producciones, sólidos de leche, longevidad y rasgos de salud. Para conocer más de este centro dialogamos con Suvi Johansson, Gerente de exportaciones para Latino América, en su última visita a la Argentina, quién afirmó "no dudamos que los productores argentinos tendrán muy buenos resultados con nuestra genética".

NUTRICION



26

IMPORTANCIA DE LOS MINERALES EN LA NUTRICIÓN

Para lograr objetivos en producción animal, es importante que todos los puntos o variables que hacen al éxito de la producción se encuentren en equilibrio, lo que muchas veces no es fácil de lograr. Algunos de esas variables son: alimentación, genética, sanidad, manejo, instalaciones, confort, medio ambiente, etc.

La Tapa

N° 662
Julio 2016

Pozo del Molle.
Una muestra
de gran nivel



Además

[LA ASOCIACION]

- 6 | **Autoridades y Comisiones**
- 30 | **ACHA Informa**

[CONCURSOS]

- 16 | **POZO DEL MOLLE**
Una gran fiesta para la raza
Con varias atracciones la Sociedad Rural de Pozo del Molle celebró la edición 2016 de la tradicional Fiesta del Holando. En pista brilló la hija de Windbrook de Centennial al consagrarse como Gran Campeón Hembra.
- 18 | **TODO LO QUE MOSTRO LA PISTA DE LA FIESTA NACIONAL DEL HOLANDO**
- 21 | **EXPO RANCHOS**
Con la presencia de aproximadamente 30 animales se realizó esta muestra en la provincia de Buenos Aires.

[REPORTE]

- 22 | **CONFRONTO EUROPEO 2016**
Del 17 al 19 de julio se realizó, en la localidad de Colmar, Francia, este reconocido concurso de razas lecheras conocido como Confronto Europeo, donde el Holstein (en sus variedades rojo y negro) es su principal atracción.



[ECONOMIA]

- 24 | **LO QUE DEJA LA CRISIS**



8-28 | **AGENDA INTERNACIONAL**

Prueba superada!!!

De tal palo... Tal astilla.

La mejor manera de saber si una madre supera la "Prueba del tiempo".
Es comprobar cómo imprime a sus hijas



Danubios Melody Alexander TEI (MB-88)

Alexander x Allen x Rudolph

02 01 14.757 3,58% 525 488 3,31% 365d 2x

04 00 17.977 3,53% 635 561 3,12% 365d 2x

Actualmente en su 3ra lactancia y pronto a ser considerada VITALICIA con más de 50.000 KL.

En este segundo semestre esa será su nueva categoría en las muestras.

2016: Campeón Vaca 5 Años y Rdo. Gran Campeón Hembra Fiesta Nac. del Holando.

2015: Nominada Campeonato Argentino Vaca 5 Años

2014: Nominada y Rdo. Campeón Argentina Vaca 4 Años

2013: Nominada y Rdo. Campeón Argentina Vaca 3 Años Junior

2012: Nominada Campeonato Argentino Vaca 2 Años Junior

Sus hijas por Goldsun



La Lilia Georgia Melody Goldsun
2016 Camp. Ternera Menor Fiesta Nac. del Holando



La Lilia Alicia Melody Goldsun
2016 Rdo. Camp. Ternera Menor Fiesta Nac. del Holando



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 Seguinios 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. Ysraelit
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 Ysraelit, Javier Chaulet, Pablo Edwards, Gustavo Franzen, Nicolás Lungo, Angel Maceira, César Romero.

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. Ysraelit
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"

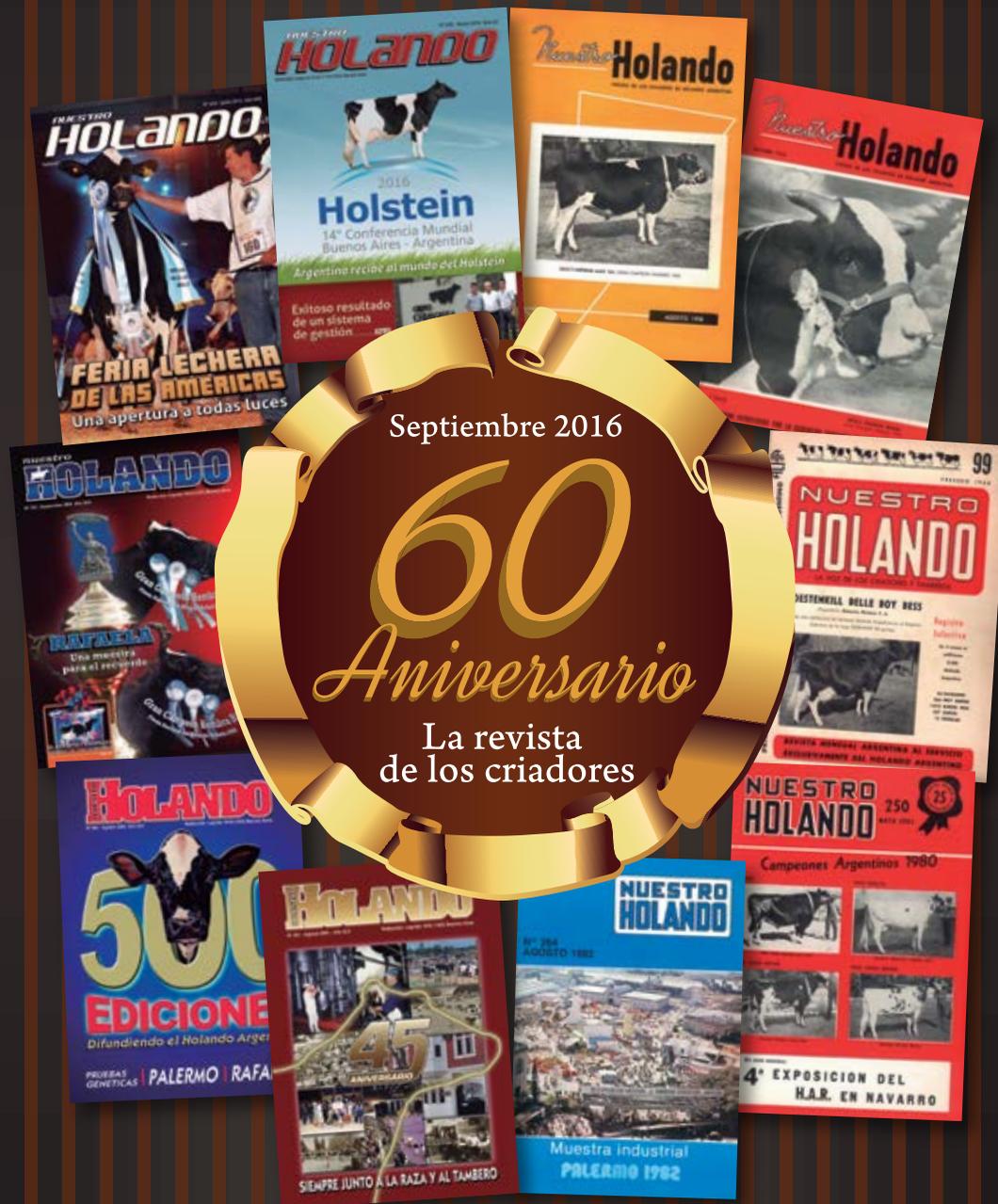
Precio del ejemplar: \$20
Suscripción anual: \$200
Suscripción al exterior: u\$s115

Los ejemplares atrasados se venden al precio de la última edición

1956 – 2016

NUESTRO **HOLANDO**

60 años promocionando
el desarrollo de la mejor raza



Septiembre 2016

60
Aniversario

La revista
de los criadores

Celébrelo con nosotros en la Edición 664 de Septiembre de 2016

Porque su empresa también es parte fundamental del Holando Argentino

Reserve su espacio

nuestroholando@acha.org.ar

Gold Barbara, 7ª Generación Excelente



Recientemente Butz Butler Gold Barbara-ET (Goldwyn x Shottle) al ser calificada EX-95 S. Mam. EX-96 pasó a ser la séptima generación, por línea materna, de excelente. All American y Rdo. All Canadian 3 Años Senior 2013, All American y All Canadian Vaca 2 Años Senior 2012, fue, en la reciente exposición de New York, Campeón Vaca Adulta. Parida desde enero, es propiedad de Tim & Sharyn Abbott, el Dr. Matt Iager, Ernest Kueffner & River Valley Farm. Unas de sus hijas por Doorman, formará parte de la venta de la Convención Nacional a realizarse el 30 de junio de 2016.

MONUMET IMPRESSION

EL TORO CON MÁS HIJAS NACIDAS EN CANADÁ EN 2015



Monument Impression (EX-91) encabezó la lista de los toros con la mayor cantidad de hijas nacidas en 2015 en Canadá. Este padre outcross tuvo más

de 6 mil hijas nacidas en el año. Hijo de Socrates en una madre Potter que viene de Durham, tiene en la actualidad un LTPI de 2643. Sus índices indican que es un toro equilibrado con 1.266 en leche, 9 en tipo, 8 en ubres y sobresalientes rasgos de salud. Los cinco primeros toros son:

- Monument Impression-ET 6.175
- Sildhal Jett Air-ET 5.883
- Crackholm Fever 5.135
- Val-Bisson Doorman 5.111
- Misty Springs Superpower 4.790

La vaca más popular de Europa llegó a los 97 puntos

Lady Gaga es, sin dudas, la vaca más conocida del continente europeo, la que más admiradores tiene. Ellos estarán muy contentos ahora ya que Lady Gaga (Modest x Lheros) fue calificada EX-97.



Mejorá la calidad de tu producción de leche.

PISOS DE GOMA PARA SALA DE ORDEÑO

KRAIBURG

MODELO Kuraflex

Solicite asesoramiento sin cargo a pisoskraiburg@weizur.com



Se considera que la comodidad de la vaca es el factor más importante y que más influye sobre su rendimiento. El confort es un tema de gran importancia independientemente de si las vacas están estabuladas o libres. Si la vaca no está cómoda, todos los programas de manejo que apliquemos no conseguirán sacarle todo su potencial. El confort tiene un impacto directo sobre todos los factores de manejo en las granjas lecheras, y aún con eso en muchas ocasiones se lo menosprecia. Muchos estudios científicos han demostrado que cuando la vaca está de pie circula un 50% menos de leche por la ubre que cuando está echada. Evidentemente esto no se traduce en más leche para aquella vaca que está más cómoda.

Hay muchos sistemas de manejo en el mundo. Las vacas pueden estar en pasturas, atadas en boxes, en estabulaciones con cubículos, estabulaciones libres, etc. Cada sistema tiene diferentes factores que afectan al confort, independientemente del tipo de estabulación, la llave del éxito está en mantener la vaca limpia, seca y cómoda las 24 horas del día. Si seguimos esta regla tan simple, la granja tendrá menos problemas sanitarios, más producción de leche y mayor rentabilidad. En cada uno de los sistemas de estabulación el punto básico de confort consiste en que las vacas se puedan levantar sin problemas.

El mecanismo que hace la vaca para levantarse

Lo primero que hay que hacer es entender la dinámica de cómo se levanta una vaca. Cualquier vaca, independientemente de cómo esté echada, necesita de un balanceo para transferir su peso al tercio anterior antes de levantarse. El siguiente paso consiste en levantar el tercio posterior seguido de un empuje por parte de las patas anteriores. Si hay cualquier obstáculo que limite a la vaca para conseguir esta transferencia del peso al tercio anterior, el confort se ve comprometido.

En sistemas de estabulación con plaza fija, la cadena alrededor del cuello suele ser corta en muchas ocasiones, con lo que se limita el balanceo hacia delante; otro problema importante suele ser la falta de adherencia que hace que la vaca patine fácilmente al levantarse y se produzcan lesiones en las patas y los pezones. Hay que encontrar un sistema que permita la vaca balancearse adecuadamente y de levantarse como es debido. Un problema común en este tipo de establos es la carencia de cama seca y cómoda donde la vaca pueda tumbarse. Si las vacas yacen en una cama poco cómoda producirán menos leches y habrá más tasa de reposición.

Importancia del confort en el incremento de los beneficios del tambo



Dentro de las actividades de un tambo, el confort es un aspecto muy importante a tener en cuenta, independientemente de si las vacas están estabuladas en plazas fijas, en cubículos o en estabulación libre. En este interesante trabajo, el Dr. Andrew Johnson, comenta la importancia que tiene el confort en el rendimiento de los animales y los diseños más apropiados para los establos. Las vacas lecheras están influenciadas por muchos factores de manejo. Estos pueden o bien aumentar o bien disminuir la producción y el rendimiento de las vacas. La nutrición, reproducción, control de mamitis y la prevención de enfermedades se consideran a menudo los puntos fundamentales del manejo.

Hay muchas buenas opciones para establos con plaza fija y que confieren buena comodidad a las vacas, por ejemplo el uso de colchones de goma, alfombras, arena o grandes cantidades de cama. Los pezones pisados y los garrones hinchados son los dos problemas más típicos que observamos en establos de plaza fija con poco confort. El resultado final es una mayor tasa de reposición y menos producción de leche. Si usamos el sentido común y ponemos a las vacas en un ambiente más

cómodo, Estos efectos negativos pueden minimizarse.

Con la intención de mejorar la comodidad de las vacas, los establos con cubículos son cada vez más frecuentes pero desafortunadamente en muchos tambos nuevos, como consecuencia de un mal diseño, no confieren el confort que se pretende. La base principal es la misma: hay que darle a la vaca espacio suficiente para que pueda balancearse adecuadamente para levantarse. La realidad es simple, si utilizamos un

cubículo con un mal diseño la vaca sufrirá siempre y será un error muy costoso. Muchos fabricantes argumentan que han construido cientos de establecimientos con el mismo sistema, sin darse cuenta que la tecnología ha cambiado en los últimos años.

Un correcto diseño

Los puntos a considerar al decirle sobre qué tipo de cubículo instalar son: diseño de la curvatura y localización de la barra de entrenamiento. Si el diseño es adecuado, la vaca va a levantarse y tumbarse sin dificultad. Una de las razones por la que los cubículos son cada vez más reforzados es debido a que la tecnología no se ha dado cuenta de que la vaca se golpea al balancearse para levantarse. Por lo tanto para solucionar el problema los fabricantes refuerzan los cubículos con lo que las vacas siguen golpeándose.

La curvatura del cubículo ideal debe ser de 99 cm de ancho con una abertura interior de 86-89 cm. En un cubículo estándar de 244 cm de largo, el cubículo suele ser de 224 cm. La parte baja del cubículo debe ser recta los primeros 137 cm antes de empezar a curvarse. Este tipo de curvatura, más largo que el cubículo tradicional, no permite mantener la vaca alineada y minimizar los golpes en la grupa. La barra de entrenamiento debe estar a 117 cm de la base de la cama, y a 158 cm de la parte exterior del borde. Un diseño adecuado del cubículo minimiza los golpes e incrementa el rendimiento.

Un error común consiste en instalar cubículos demasiados anchos. Mucha gente cree que cuanto más ancho es mejor, sin darse cuenta que lo que conseguimos son cubículos más sucios y más golpes en la grupa de la vaca. La medida ideal es de 114 cm de espacio útil. No tiene ningún sentido diseñar cubículos más anchos a no ser que queramos malgastar espacio, incrementar los costos y disminuir nivel de confort.

Otro error frecuente al instalar este tipo de cubículos consiste en montarlos al revés. En teoría parece mejor porque las vacas quedan más alineadas, pero en realidad no es correcto puesto que no hay espacio para la grupa y la vaca se golpea fácilmente al levantarse.

También se incurre en el error de instalar cubículos demasiados cortos y con la curvas demasiadas altas. Para poder balancearse de manera adecuada la vaca necesita que la parte anterior del cubículo esté abierta y con un mínimo de 76 cm entre el borde anterior del cubículo y la pared. Últimamente se cree que con 91 cm se mejora el confort. Si la vaca no tiene espacio suficiente para balancearse necesita esforzarse mucho para

levantarse. Hay que ser cuidadoso y metódico para darse cuenta que no sólo el balanceo hacia delante es suficiente.

Un reciente video-estudio, demostró que el 67% de las vacas se balancean de forma lateral cuando se les daba esta opción. Al construir un nuevo establo ¿por qué no le damos a la vaca las tres opciones para que ella pueda levantarse con el mínimo estrés? La pendiente del cubículo deberá ser de entre un 2 y un 4% para que el estiércol, la leche y la orina no se estanquen en el cubículo. Además las vacas prefieren estar tumbadas con el tercio anterior más alto y así levantarse con más facilidad que cuando están tumbadas en una superficie plana o con el tercio anterior más bajo.

veces al día, trombas de agua o parrillas. Todos estos sistemas tienen sus ventajas e inconvenientes y además los aspectos económicos también deben ser valorados, pues independientemente del sistema que usemos, los cubículos deben limpiarse manualmente cada vez que las vacas van a la sala de ordeño.

Pasillos limpios y amplios

Las zonas de paso también deben limpiarse después de cada ordeño. Según mi experiencia los sistemas de emparrillados tienen un impacto negativo sobre el confort. En estos sistemas hay más tasas de reposición, más problemas de patas y pezuñas resultando en peores rendimientos repro-

El confort tiene un impacto directo sobre todos los factores de manejo en las granjas lecheras.



Cualquier vaca, independientemente de cómo esté echada, necesita de un balanceo para transferir su peso al tercio anterior antes de levantarse.

La altura del borde también es muy importante, no debería ser más alto de 25 cm., y si bien a menudo se respeta esa medida, a veces ocurre que se instalaron, además, colchonetas llegando a los 30 cm. Las vacas deben entrar y salir de los cubículos con facilidad. Sin lugar a dudas la altura del borde tiene su importancia en el confort. El mantenimiento de los pasillos limpios es otro factor clave para tener las vacas limpias y secas, el estiércol excesivo en los pasillos nos conduce a niveles más altos de mamitis. Hay muchos sistemas de limpiar los pasillos con tractores, o barredoras, tres

ductivos y además más costosos. Todos estos factores disminuyen el rendimiento de la empresa. Además, muchos establos con emparrillado deben limpiarse de vez en cuando manualmente puesto que se producen taponamientos, especialmente detrás de los comederos y el borde de los cubículos.

Otro aspecto importante en el diseño de un buen establo es el ancho de los pasillos. Con la intención de disminuir costos, los pasillos suelen construirse demasiados estrechos y esto se traduce en vacas más sucias. Estos pasillos tienen más estiércol por metro cuadrado con lo que las vacas se salpican con más facilidad cuando caminan.

En vez de pasillos de 3 metros, recomiendo 3,7 metros. Cuanto más ancho es el pasillo, mucho más limpio es. El pasillo de la alimentación debería ser de 4,6 metros en vez de 3,7 metros. Está demostrado que en las granjas con los pasillos más anchos tiene las vacas más limpias, incluso con un 20% más de vacas que en establos con pasillos más estrechos y con el mismo número de vacas que cubículos. La anchura de los pasillos es algo que se debe considerar en el diseño de los establos.

Camas

Hay muchos tipos de camas para las vacas: el inorgánico, como el de arena, es lo mejor pues no tiene los nutrientes necesarios para el desarrollo de bacterias, lo que es realmente ventajoso. A mucha gente no le gusta la arena porque produce mucho desgaste en las instalaciones (bombas), pero sin lugar a dudas la arena es definitivamente la mejor cama.

La industria está mejorando los aspectos del manejo de la arena para hacerlo más fácil al granjero, como el desarrollo de sistemas para separarla del estiércol. Un sistema económico para disminuir el consumo de arena en los cubículos consiste en enterrar neumáticos entre la misma. Estos

mamitis. Este tipo de cama necesita un mayor manejo y una atención especial.

Con los animales en el pasto y en las estabulaciones libres en grandes patios, la llave del éxito consiste en que haya un buen drenaje del agua para intentar vallar las zonas con mal drenaje. Es muy importante disponer de suficiente espacios como para mantener las vacas en condiciones en este tipo de instalaciones. De todas formas con un poco de planificación y espacio suficiente en los patios exteriores, pueden diseñarse buenas instalaciones para mantener las vacas limpias, secas y cómodas, independientemente de las condiciones climáticas.

El mantenimiento de las estabulaciones li-

cubículos ha mejorado drásticamente. La clave consiste en tener unas alturas laterales adecuadas, la recomendación mínima es de 3.66 metros. De cara a poder tener buenos movimientos de aire, el tejido debe tener una abertura de 5 cm. por cada 3 metros de longitud del edificio. De hecho muchos establos están actualmente instalando grandes aberturas en el tejado debido a las altas temperaturas del verano. Los nuevos establos dejan aberturas de 6,6 cm. por cada 3 metros. La ventilación natural tiene unos costos más bajos y es más fácil de ajustar en función de las condiciones climáticas. En climas extremadamente calientes, incluso en los establos ventilados de forma natural, se necesita un suplemento mecánico para conseguir buenos niveles de confort.

La mayoría de los establos con cubículos ventilados de forma natural disponen de cortinas naturales en las paredes. Lo mejor es tener siempre las cortinas enrolladas en la parte superior del establo de manera que se pueda ventilar adecuadamente el establo bajo cualquier condición climática. Uno de los problemas de estas cortinas es el desgaste que sufren como consecuencia de los golpes que les dan las vacas al balancearse cuando se levantan. A menudo se puede gastar un dinero adicional para proteger la cortina con paneles metálicos más duros, sin embargo esto restringe el espacio frontal del cubículo y disminuye el flujo de aire en el establo.

Este espacio agregado protege la cortina y además la vaca tiene más espacio para balancearse hacia delante y dispone de mejor calidad de aire. Además puede también funcionar como un pasillo por el que el tambero puede moverse, viendo las vacas, sin pisar el estiércol. La instalación de cortinas no representa un costo muy importante y sin embargo proporciona una gran mejora en el confort.

En establos de plaza fija el concepto de túnel de ventilación parece ser la mejor solución. Este tipo de ventilación permite al ganadero mantener las vacas dentro en épocas calurosas en vez de forzarlas a salir fuera y soportar un calor extremo. Este sistema da al ganadero más opciones de cómo manejar sus vacas según las diferentes condiciones climáticas. No hay ninguna regla escrita que diga que las vacas deban estar fuera cuando sea muy caluroso y dentro cuando esté lloviendo. Si dispones de un diseño de establo adecuado puedes controlar el ambiente de la vaca en función del tiempo. Los establos con cubículos necesitan tener suficiente movimiento de aire para que las vacas estén cómodas. Las investigaciones sugieren que una brisa de 12 km/h es necesario para cumplir este



Desafortunadamente en muchos tambos nuevos, como consecuencia de un mal diseño, no confieren el confort que se pretende.

disminuyen el consumo en un 25%, para ello deben estar enterrados por debajo del extremo del borde unos 8 cm. y deben estar fijados entre ellos con cemento o similar, si no se mueven. Si los neumáticos no están enterrados lo suficiente, sobresalen y disminuyen la comodidad. Otra idea que disminuye el consumo de arena consiste en construir un contra borde en parte interior del mismo a unos 8 cm. de profundidad, con esto se consigue un ahorro de hasta un 50 o un 60% de arena. La calidad de la arena que se usa también es importante puesto que según su composición se compactará excesivamente con lo que disminuye el confort.

Hay muchos tipos de cama orgánica. Los más frecuentes son las de paja, las de aserrín, viruta, de papel troceado, marlo de maíz y estiércol disecado. Para mantenerlos secos y limpios deben removerse regularmente para que funcionen adecuadamente. Cuando la humedad y el estiércol se suman a este tipo de cama, los recuentos bacterianos se incrementan rápidamente y las mamitis ambientales pueden ser un problema. Los marlos de maíz parecen ser que contienen los niveles bacterianos más altos y pueden causar graves problemas de



Si la vaca no tiene espacio suficiente para balancearse necesita esforzarse mucho para levantarse.

bres con grandes patios necesita del trabajo al igual que los establos cubiertos. Muchos establecimientos grandes recurren, regularmente, al esparcimiento del estiércol con tractores para facilitar su secado. Conseguir que las vacas estén secas es vital para el confort y la producción de leche de calidad.

Buena ventilación

La ventilación es otro aspecto importante en el confort de las vacas; no hay dudas que la ventilación natural es la mejor, sin embargo no todas las instalaciones lo permiten. Gracias a la instalación de cortinas laterales, la ventilación en los establos de

requisito. Es bueno disponer de un anemómetro para controlar los movimientos de aire en los establos. Un mecanismo importante para mejorar el flujo de aire es la altura de los laterales del galpón. La altura mínima de los laterales debería ser de 3.7 metros pero se ha visto que alturas superiores mejoran la refrigeración de los establos. No tiene sentido alturas superiores a 5 metros.

En condiciones muy calurosas el uso de ventiladores y aspersores se hacen necesarios para refrigerar a las vacas. La mejor opción consiste en mojar a las vacas en la sala de espera y posteriormente aplicar aire sobre ellas. No es aconsejable usar aire y agua al mismo tiempo si no que es pre-

Agua fresca y limpia en forma permanente

Para maximizar el rendimiento de las vacas es necesario disponer de una buena zona de alimentación con suficiente agua. La zona del comedero tiene que ser lisa ya que si no la vaca está incómoda cuando come, también es importante que hay suficiente espacio para comer, el espacio ideal es de 61 cm por vaca, sin embargo se aceptan 38 cm siempre y cuando se disponga de grandes volúmenes de comida. La vaca debe tener acceso fácil al comedero y el diseño debe permitirlo con facilidad. De hecho muchos diseños de comederos hacen que la vaca disminuya el consumo de materia seca.



El confort de las vacas es el factor número uno que determina la rentabilidad de las granjas de leche, independientemente del tipo de instalación las vacas deben estar cómodas.

ferible primero el agua y posteriormente el aire para remover la temperatura que se desprende. En zonas con humedades relativas muy altas el agua puede incluso empeorar la situación. Un buen invento consiste en disponer de varios aspersores conectados a una célula fotoeléctrica de tal manera que cuando la vaca camina a través de la célula se ponen en marcha los aspersores y mojan el animal. Mantener las vacas confortables en climas de extrema humedad y calor es el reto más importante que tenemos planteado.

Las sombras son unos mecanismos excelentes para controlar la temperatura en estabulaciones libres y zonas de pasto. Las sombras deben estar dispuestas de tal manera que según la posición del sol haya un movimiento de la sombra. El área debajo de la sombra debe ser diseñada de tal manera que pueda mantener seca y debe ser limpiada a diario.

El diseño del comedero debe ser una superficie lisa y estar entre 8 y 13 por encima del nivel de la vaca. La cornadiza debe estar inclinada unos 10 cm hacia delante para que la vaca tenga un acceso más fácil al comedero. Independientemente del tipo de instalación las vacas deben tener acceso a la comida siempre. Un diseño adecuado del comedero es crítico para una eficiente producción de leche (fig. 3). Si la cornadiza no está bien instalada se pueden producir heridas en el cuello y hacen que la vaca coma menos y que por lo tanto produzca menos. El agua es el nutriente más barato de que dispone la granja de leche, sin embargo muchas veces se la limita. Todas las vacas deberían tener agua suficiente y cuando quieran, si esta regla tan simple es seguida las vacas rendirán a su máximo potencial. Los bebederos deben ser limpiados y mantenidos a diario, cuantas más vacas puedan beber al mismo tiempo mejor. Ase-

gurarse de que no hay vacas esperando su turno para beber. Si están esperando para beber ellas no comen y por lo tanto producen menos.

En establos de plaza fija el agua es un factor limitante debido a que los bebederos son antiguos y tienen poca presión. La presión de agua en el bebedero más cercano al depósito debe ser la misma que la más alejada. La presión puede controlarse fácilmente haciendo abrir el bebedero más lejano por un ayudante, controlando nosotros el más cercano al depósito. En la actualidad hay bebederos individuales de flujos muy elevados y que suministran suficientemente agua a las vacas. Muchas granjas en la actualidad han incorporado bebederos con agua continua en sus establos antiguos de plaza fija, para que la vaca disponga de agua siempre. Estos establos han experimentado un incremento de producción de 2,5 litros de leche.

El agua definitivamente tiene un impacto determinante en la producción de leche y la salud de la vaca. Las investigaciones han demostrado que las vacas beben un 50% del agua 2 horas después del ordeño por lo que es muy interesante asegurar que las vacas dispongan de suficiente agua y bebederos a la salida del ordeño. El uso de grandes bebederos en los pasillos de retorno de la sala de ordeño es un buen sistema. Hay granjas que han incorporados bebederos a la sala de ordeño para sustituir el concentrado que se les suministraba y han logrado mayores producciones y mejor confort durante el ordeño. Después del ordeño las vacas prefieren agua tibia. Es una buena oportunidad para reciclar el agua procedente de las placas de refrigeración de la leche.

El confort de las vacas es el factor número uno que determina la rentabilidad de las granjas de leche, independientemente del tipo de instalación las vacas deben estar cómodas. Cuando todo falla, observe a las vacas. Ellas son grandes comunicadoras pero el problema es que nosotros somos malos observadores o que hemos aprendido a aceptar como bueno lo que hemos visto durante años y procedente de tecnología anticuada.

La típica frase que dice "siempre lo hemos hecho de esta manera" ha hecho que muchos granjeros hayan tenido que dejar el oficio. Las vacas difícilmente se equivocan y son las que pagan el precio de nuestros errores. Con los conocimientos actuales de que disponemos no hay excusa para que no dispongamos de unas instalaciones que maximicen el confort de nuestras vacas. 

Por: **Andrew P. Johnson**,
Doctor en Medicina; Universidad de
Minnesota. Laboratorios Provet Colombia.

Nuevo desembarco de la genética nórdica



Alex Arkink

Levantando los estandartes de salud y rasgos económicos

Desde su fundación, el centro Viking Genetics tomó la iniciativa de trabajar con vacas de altas producciones y sólidos de leche, longevidad y rasgos de salud. Esto les permitió crear el NTM (Mérito Total Nórdico) el índice de mérito neto más completo del mundo donde realizan la combinación de más de 40 rasgos con valor económico en 12 rasgos principales. Para conocer más de Viking Genetics dialogamos con Suvi Johansson, Gerente de exportaciones para Latino América, en su última visita a la Argentina, quién afirmó *"no dudamos que los productores argentinos tendrán muy buenos resultados con nuestra genética, porque además estamos sustentado con una muy buena empresa distribuidora como lo es Juan Debernardi SRL, que tiene una gran red de vendedores, que conocen muy bien la genética Holstein. Trabajando juntos, vamos a crecer como una gran alternativa para el mercado"*.

Viking Genetics es una de las mayores compañías genéticas de Europa, formada por los productores de Suecia, Dinamarca y Finlandia enfocados en la explotación de las razas Holstein, Jersey y Rojo, esto le permite tener una fuerte experiencia en la gestión de razas lecheras. Hoy realizan la selección de los toros a través del uso del índice NTM (Mérito Total Nórdico) mediante el cual realizan un equilibrado progreso en la maximización de la ganancia neta de las vacas. La selección comienza con la utilización de la genómica sobre la base de unos 3.000 terneros Holstein para seleccionar, de ellos, sólo el mejor 5% para criarlos. Para esto utilizan la información de EuroGenomics, el grupo de

referencia Holstein, uno de los más grandes del mundo.

El rodeo de los tres países que son la base sobre el cual trabaja Viking debe ser registrado por ley desde 1960. Esto les permite trabajar con el 90% de las vacas en control lechero; el 85% de todas las vacas en control aportan información para los registros de tratamientos veterinarios; más del 90% de todas las vacas contribuyen a los datos de fertilidad; igual cantidad de vacas contribuyen con información referida al tamaño de los terneros, su sobrevivencia y a la facilidad de parto. Todos los años son clasificadas unas 200 mil vacas y aproximadamente unas 500 mil vacas contribuyen con datos de desvasado que son informados

por los técnicos especialistas apenas finalizan el trabajo envían los informes medianamente el uso de computadores.

Enfoque en rasgos de salud

–¿Cuáles son las principales características de la genética escandinava?

–Desde hace ya más de 30 años en la región estamos muy enfocados en los rasgos de salud. Trabajamos básicamente, aparte de ellos, con rasgos como fertilidad de hembra, facilidad de parto, resistencia a la mastitis, longevidad... y aquellos relacionados con la producción como sólidos, grasa y proteína.

Además, queremos seleccionar en base a un animal fuerte en su conformación, buenas



patas y pezuñas, acompañadas con buenas ubres de un tamaño promedio. Evitamos trabajar con vacas de gran tamaño porque, de acuerdo a estudios realizados, no es una vaca que dure en el rodeo. Los estudios demuestran que las de tamaño promedio, son las más rentables.

–¿Cómo es un establecimiento promedio?

–Eso depende del país al cual nos referimos. Como dijimos Viking Genetics es una empresa formada por productores de tres países: Finlandia, Suecia y Dinamarca. En Dinamarca el tamaño promedio del rebaño de las fincas lecheras es de 175 vacas. En Finlandia existen muchos rebaños pequeños, lo que hace que el número de vacas por establecimiento sea de 35, y en Suecia esa cantidad llega a unas 80 vacas.

–¿Cuáles son las principales razas lecheras que trabajan?

–Se crían varias razas de las cuales el Holstein es la más popular. También tenemos importantes poblaciones Roja y Jersey. En general tenemos un mismo enfoque de selección para todas nuestras razas de leche, seleccionando por producciones altas y al mismo tiempo cuidando los rasgos de salud. Nosotros manejamos 584.000 vacas Holstein (10.054 KL 405 KGB 4,03%GB 340 KP 3,37%P) en control lechero. Nuestra Holstein se caracteriza como una vaca bien productiva, con mucha facilidad de parto, buen salud general y un tamaño promedio. Los toros VikingHolstein, teniendo pedigrís diferentes, son una excelente opción para abrir las líneas de sangre, para evitar los problemas que vienen de la consanguinidad.

Las razones para criar Viking-Red son económicas, de salud y fertilidad, pues son vacas de partos fáciles, buena fertilidad de



Suvi Johansson:

“En Argentina esperamos lograr la misma presencia que tuvimos en nuestra primera etapa. Tenemos un producto para poder hacerlo”.

hembra y altos sólidos de leche. Su base poblacional está formada por 273.000 vacas totales (8.809 KL 371 KGB 4,30%GB 307 KP 3,49%P). El Viking-Red tiene un bajo nivel de endogamia.

Por su parte el Jersey (71.000 vacas totales) se caracteriza por su producción (7.199 KL), extremadamente altos porcentajes de grasa (5,87%) y proteína (4,13%), características que sumadas al promedio de intervalo de parto en meses (12,8) y buen salud de pezuña la hacen apta para cruzarla con

cualquier otra población Jersey del mundo. Nuestro Jersey es internacionalmente famoso por los altos sólidos, rasgos de salud y diferentes líneas de sangre.

Cuidada selección de toros

–¿Cómo influyó en la política de Viking Genetics el uso de las pruebas genómicas?

–Desde los inicios en Viking Genetics tomamos una postura activa hacia esta técnica y al poco tiempo los ganaderos la comenzaron a demandar. Hoy casi el 100% de los servicios, dentro del Holstein, se hacen con material genómico; además todos los padres de los toros de servicio son genómicos. Con esta política se ha logrado un gran progreso genético y los productores entienden muy bien que no tienen que enamorarse de un solo toro, porque sabemos que la fiabilidad es menor que en aquellos toros con pruebas de progenie. De allí el consejo de usar un grupo de toros para evitar que si usa un solo toro éste luego cambie en sus pruebas.

–¿Tuvieron toros con grandes diferencias entre los índices genómicos y los de las pruebas de progenie?

–Algunos toros la tuvieron, otros no. Esto se daba en los inicios al publicar cuando un toro cambiaba su prueba genómica a prueba de progenie, especialmente por el número de hijas, ya que a pesar de tener pocas hijas los toros son considerados probados. En Viking Genetics no usamos cantidad de hijas sino porcentajes, un toro para ser considerado probado debe tener un 75% Repetibilidad.

Usando este criterio de selección se logró que no haya cambios tan bruscos en la prueba de los toros. Desde hace algunos años comenzamos un proyecto para recibir más información de las hembras de nuestro grupo de referencia, el objeto es para que cuando hablamos de pruebas genómicas tengamos un grupo de referencia grande y confiable. Para esto trabajamos en forma conjunta con otros centros europeos, bajo el paraguas de EuroGenomics. Al grupo de referencia europea, nosotros en Viking proveemos información de los toros por un lado, pero también de las hembras mediante el trabajo con información directa de las vacas en rasgos como mastitis clínica o pezuñas. Para esto hoy buscamos más información de las líneas maternas. Para esto analizamos, más o menos, 10 mil hembras Holstein por año, aumentando la fiabilidad del grupo de referencia.

–¿Cómo es este grupo de referencia para buscar nuevas generaciones de toros?

–Viking Genetics no tiene establecimien-

tos elite donde buscar futuros toros, lo hacemos en cualquiera de las granjas comerciales que cuenten con información oficial, por supuesto teniendo requisitos altos para los toros que sean elegidos. Para esto, en los tres países, Dinamarca, Finlandia y Suecia, contamos con una base de información central donde se consulta para buscar las madres que serán usadas como madres de toros. Usamos un índice tipo mérito neto para cada animal (NTM) y seleccionamos el 10% de las mejores vacas para futuros toros.

Una vez definidas las madres, buscamos para ellas un toro de servicio que responda a las líneas que buscamos. Si nace un macho, luego de ser analizado y si su prueba es suficientemente alta, pasa a integrar el futuro grupo de elite. Si nace una hembra se la puede comprar o contratarla para lograr embriones.

–¿En su selección, tienen presente el uso de equipos robotizados?

–En general en nuestros países un 30% de la leche que se produce proviene de establecimientos que trabajan en forma automática, con preeminencia de equipos robóticos y la tendencia es que esto irá en aumento.

Se nota de manera clara que aquellas fincas que trabajan con robots buscan toros que transmiten buena velocidad de ordeño y ubres con ciertas características como por ejemplo cuartos balanceados, donde los cuartos traseros no deben estar más bajos que los delanteros, ni lo contrario. Deben ser balanceados. Otro punto importante es la colocación y tamaño de pezones. En esto, es normal encontrar en los animales Holstein que los pezones traseros estén demasiado juntos, lo que resulta un problema si se trabaja con robot. Si bien el equipo de ordeño no tiene problema con aquellas ubres muy profundas, se trata de no trabajar con estas vacas en base a la salud de ubre. Los robots tienen problemas con aquellas ubres desbalanceadas y con pezones traseros muy juntos.

Mente abierta para la selección de padres

–¿Ustedes trabajan mucho con toros locales, por lo cual no es común ver en la genética de Escandinavia toros populares a nivel mundial, por qué?

–En Viking Genetics nos caracterizamos por tener una mente abierta. Si hay algún toro internacional que cumple con nuestros criterios, no tenemos problema de utilizarlo como padre de toros. Pero para eso lo primero es hacerle, a ese toro, una prue-

“Nuestros primeros criterios de selección pasan por nuestro mérito neto (NTM) y de genealogías abiertas”.



VH OTTAR (Omega x Oscar x L Legal)
NTM +34 Kg Leche 117, Kg Grasa 110 Kg Prot. 117, Salud de ubre 120, Salud de pezuña 103, Longevidad 124, Compuesto de ubre 109



Madre de VH SIRIUS (Sterling x Bowser x O-Man)
NM\$ +538 Lbs Leche 1328, Lbs Grasa 36 Lbs Prot. 44, Fac. parto 6% DPR 0.4 Vida prod. 5.2 PTAT 1.37

ba genómica con nuestra base. Es decir que a todos los toros extranjeros que queramos utilizar le hacemos una prueba genómica con nuestra base para poder conocer su nivel en los rasgos de salud que para nosotros son tan importantes.

Nuestros primeros criterios de selección pasan por nuestro mérito neto (NTM) y de genealogías abiertas. Pero es importante destacar que dentro de lo que nosotros consideramos como mérito neto se incluye mucha información, especialmente en cuanto a los rasgos de salud. Esta es la razón por la cual preferimos primero probar los toros extranjeros en nuestra base ya que en muchos casos esos toros no tienen ese tipo de información (mastitis clínica, salud de pezuñas, etc.) para que de esta manera poder evaluarlos.

–¿Priorizan el sistema de prueba a líneas genéticas?

–Correcto. No importa el origen del toro, si cumplen con nuestros parámetros lo usamos. Ahora bien, la mayoría de los toros que usamos como padres de toros son toros nuestros, porque sobresalen en los rasgos de salud.

–¿Cuál es la respuesta de los productores?

–Nuestros asociados cubren casi en 90% del mercado de productores de nuestros países. Especialmente en Dinamarca y Finlandia. Ellos utilizan los toros de Viking, pero si les interesa algún toro de otro mercado, se lo importamos. Como cooperativa nuestra principal meta es servir a los productores.

–¿Cuáles son sus principales mercados internacionales?

–Nuestros cinco principales mercados internacionales son Australia, USA y los países europeos: Noruega, Inglaterra y Holanda. En Australia comenzamos con el Rojo, básicamente porque los productores lo utilizaban para cruzamientos, pero luego cuando vieron que nuestro Holstein era seleccionado con prioridad en los rasgos de salud y que no necesitaban hacer cruzamientos, fue tomando mayor prioridad.

–¿Qué esperan del mercado argentino?

–En este nuevo período esperamos lograr y por el tiempo superar la misma presencia que tuvimos en nuestra primera etapa. Tenemos un producto para poder hacerlo, no dudamos que los productores tendrán muy buenos resultados con nuestra genética. Nuestras líneas de sangre se complementan muy bien con las que ya se están trabajando en la Argentina, especialmente aportando todo lo que podemos ofrecer en los rasgos de salud sin perder producción. 

POZO DEL MOLLE

UNA GRAN FIESTA DE LA RAZA



Con varias atracciones la Sociedad Rural de Pozo del Molle celebró la edición 2016 de la tradicional Fiesta del Holando. En pista brilló la hija de Windbrook de Centennial al consagrarse como Gran Campeón Hembra. La venta de estrellas se realizó dentro de valores remunerativos y en la venta general se colocaron casi 1.000 cabezas.

Los productores de Pozo del Molle se habían propuesto que la tragedia que afectó (y aún continúa) a la región no empañara esta gran fiesta. Y no hay dudas que lo lograron. Pues a pesar de que a pocos kilómetros de la ciudad los caminos rurales todavía están bajo agua, que varios tambos todavía no pueden sacar su producción, o que en varios edificios de la ciudad se notan fallas estructurales producto del agua, organizaron una gran Fiesta, donde la raza fue la estrella.

Los establecimientos La Lilia SA, Del Valle SRL, La Lilia y C. Leigener, Centennial SA, La Elisa SA, Guillermo Miretti e Hijos, Juan Carlos y Fernando Rasino, Marcelo Rasino, Ana, María y Juan Felissia, Carlos Tibaldi, Felissia, D. Borgogno y Andreoli y Eduardo Turco presentaron los animales que animaron la pista donde el seños Daniel Martinengo cumplió con las tareas de jurado de clasificación.

De los machos presentes el jurado se inclinó por el Campeón 2 Años Menor, Ricarm Jack Shottle Windbrook (Windbrook x Shottle), presentado por Felissia, D. Borgogno y C. Andreoli, como Gran Campeón Macho, y por Jucará's Bernardo Bernarda Payaso, de Juan C. y Fernando Rasino como Reservado de Gran Campeón. A Centennial, el establecimiento de Capitán Sarmiento, le cupo una gran actuación ya que de su fila salió el Campeón Hembra Junior y Campeón Vaquillona Menor. Se trató de una hija de Door-



Autoridades nacionales, locales y de ACHA en el momento de la entrega de premios a la Gran Campeón Hembra.



Categoría 4 Años

man con madre Braxton y abuela Stormatic. También presentó a la que luego de ser consagrada como Campeón Vaca 4 Años, el jurado, Daniel Martinengo, la prefirió como Gran Campeón Hembra. Se trató de una hija de Windbrook con madre Goldwyn y abuela Encore que también había logrado igual performance en la última muestra de Suipacha.

La Lilia, en sociedad con Carlos Leiggener, por su parte, presentó a la Reservado Gran Campeón Hembra y Campeón Vaca 5 Años, Danubios Melody Alexander, además de la Reservado Campeón Hembra Junior, una Atwood con madre Jasper.



Fila para la definición del gran campeonato.



Ricarm Jack Shottle Windbrook,
Gran Campeón Macho
presentado por Felissia,
D. Borgogno y C. Andreoli.

**Centennial Goldwyn
946 Windbrook,**
Gran Campeón Hembra
y Campeón Vaca 4 Años.
Expositor: Centennial SA.



Danubios Melody Alexander TEI,
Rdo. Gran Campeón
Hembra y Campeón Vaca
5 Años. Expositor:
La Lilia SA y C. Leiggener

**Centennial Braxton
1369 Doorman,**
Campeón Vaquillona
Menor y Campeón
Hembra Junior.
Expositor: Centennial SA.



Gran Campeón Hembra
RC y Campeón Vaca
Adulta. Expositor:
Guillermo Miretti e Hijos.

FIESTA NACIONAL DEL HOLANDO

Sociedad Rural de Pozo del Molle

Jurado: Daniel Martinengo

CATEGORIA	EJEMPLAR	EXPOSITOR
Ternero	Centennial Howie Carmelo	Centennial SA
Reservado	La Lilia Lolo Dakota Brokaw	La Lilia SA
Junior Menor	Jucarás Brasa Brackley	J. C. y F. Rasino
Reservado	La Lilia Bin Naden Cafeina Shamrock	La Lilia SA
Junior Mayor	Gajc Faraón Brokaw Niebla	G. Miretti e Hijos
Reservado	Gajc Griffin McCutchen Gotita	G. Miretti e Hijos
2 Años Menor	Ricarm Jack Shottle Windbrook	Felissia/Borgogno/Andreoli
Reservado	Jucarás Bernardo B. Payaso	J. C. y F. Rasino
Gran Campeón Macho	Ricarm Jack Shottle Windbrook	Felissia/Borgogno/Andreoli
Reservado	Jucarás Bernardo B. Payaso	J. C. y F. Rasino
Mini Ternera	Gajc Colette Snowy Cometa	G. Miretti e Hijos
Reservado	Centennial Offroad 927 Wickam	Centennial SA
Ternera Juvenil	Rubens Delia XVII Delia XII Bookem	Marcelo Rasino
Reservado	Ninin Saltarina Leduc Byway	A. J. y M. Felissia
Ternera Menor	La Lilia Georgia Melody Goldsun	La Lilia SA
Reservado	La Lilia Alicia Melody Goldsun	La Lilia SA
Ternera Intermedia	La Lilia Magica Dakota Atwood	La Lilia SA
Reservado	Gajc Darlene Doorman M. Luz	G. Miretti e Hijos
Vaquillona Menor	Centennial Braxton 1369 Doorman	Centennial SA
Reservado	La Lilia Griega Dakota Alexander	La Lilia SA
Vaquillona Intermedia	Gajc Máxima McCutchen Madrid	G. Miretti e Hijos
Reservado	Gajc Agatha Atwood Alfonsina	G. Miretti e Hijos
Vaquillona Mayor	Tibals 303 Barbarita Fever	Carlos Tibaldi
Campeón Hembra Junior	Centennial Braxton 1369 Doorman	Centennial SA
Reservado	La Lilia Magica Dakota Atwood	La Lilia SA
Vaca 2 Años Junior	Gajc Monique Doorman Felina	La Elisa SA
Reservado	Alegres Almendra Ito Mascalse	Del Valle SRL
Vaca 2 Años Senior	La Lilia Lucrecia Romina Atwood	La Lilia SA
Reservado	Gajc Magenta Reginald Huesca	G. Miretti e Hijos
Vaca 3 Años Junior	Alegres Delicia Stormatic Goldsun	Del Valle SRL
Reservado	Alegres Saltarina Lailing Aftershock	Del Valle SRL
Vaca 3 Años Senior	Ninin Corona Alex Aftershock	A. J. y M. Felissia
Reservado	Alegres Almendra RSPV Atlantic	Del Valle SRL
Campeón Vaca Joven	Gajc Monique Doorman Felina	La Elisa SA
Reservado	La Lilia Lucrecia Romina Atwood	La Lilia SA
Mejor ubre Joven	Gajc Monique Doorman Felina	La Elisa SA
Vaca 4 Años	Centennial Goldwyn 946 Windbrook	Centennial SA
Reservado	Gajc Gotita Atwood Gacela	G. Miretti e Hijos
Vaca 5 Años	Danubios Melody Alexander	La Lilia/Leiggener
Reservado	Markab Katrina Sanchez Polly	G. Miretti e Hijos
Vaca Adulta	Jucas Eugenia Eva Pronto	J. C. y F. Rasino
Gran Campeón Hembra	Centennial Goldwyn 946 Windbrook	Centennial SA
Reservado	Danubios Melody Alexander	La Lilia/Leiggener
Mención de Honor	Gajc Gotita Atwood Gacela	G. Miretti e Hijos
Mejor Ubre	Gajc Gotita Atwood Gacela	G. Miretti e Hijos



Una hija de Toplevel de La Luisa se destacó como Gran Campeón Hembra RC

La Luisa tenía en su fila a la hija de Doorman con madre Atwood que vendió a La Elisa y que en esta oportunidad se llevó los premios de Campeón Vaca 2 Años Junior, Campeón Vaca Joven y Mejor Ubre Joven.

El establecimiento de Ataliva se alzó con la escarapela de Gran Campeón Hembra RC por una extraordinaria hija de Toplevel con madre Freelance ganadora de la división Vaca Adulta, y la de 3er. Mejor Hembra con la Rdo. Campeón Vaca 4 Años Atwood x Stormatic.

TODO LO QUE MOSTRO LA PISTA DE LA FIESTA NACIONAL DEL HOLANDO



El jurado, sus secretarios y los tres ejemplares sobresalientes de la muestra.



Vaca 3 Años Junior (Der. a Izq.): Campeón: Goldsun x Stormatic de Del Valle. Rdo.: Aftershock x Mailing de Del Valle.



Vaca 3 Años Senior (Izq. a Der.). Campeón: Aftershock x Alexander de La Magdalena. Rdo.: Atlantic x RSVP de Del Valle. 3ra: Reginald x Spirte de EL Arbolito.



(Der. a Izq.) Campeón Vaca Joven y Rdo. Campeón Vaca Joven



Vaca 4 Años (Der. a Izq.): Campeón y Gran Campeón: Windbrook x Goldwyn de Centennial SA. Rdo., Mención de Honor y Mejor Ubre: Atwood x Stormatic de La Luisa. 3ra: Mr Sam x Morty de La Lilia SA



Hija de Pronto con madre Integrity de la fila de Don Adolfo.



Vaca 5 Años (Izq. a der): Campeón y Rdo. Gran Campeón: Alexander x Allen de La Lilia/El Danubio. Rdo: Sanchez x Modest de La Luisa.



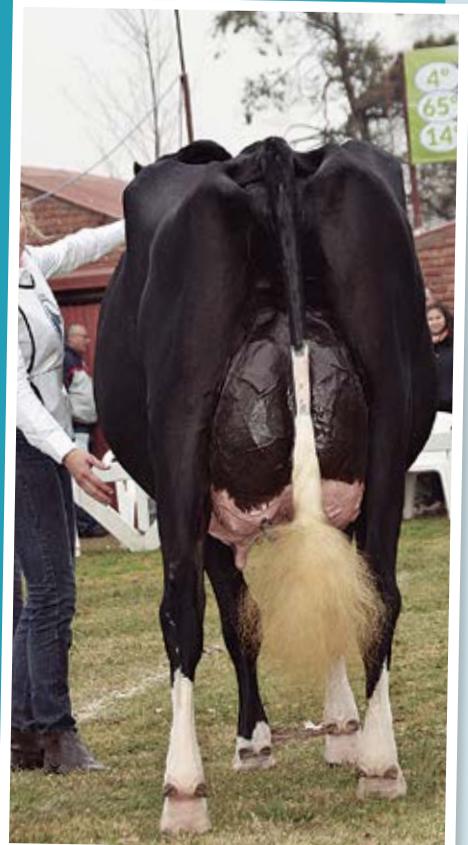
Hija de Sanchez con madre Modest.



Vaca 2 Años Junior (Izq. a Der.): Campeón y Campeón Vaca Joven: Doorman x Atwood de La Elisa. Rdo.: Mascalse x Ito de Del Valle. 3ra: Guthrie x Titanic de La Lilia



Vaca 2 Años Senior (Der. a Izq.): Campeón y Rdo. Campeón Vaca Joven: Atwood x Titanic de La Lilia. Rdo.: Reginald x Morty de La Luisa. 3ra: Goldsun x Shottle de La Luisa.



Alexander ganadora de 5 años madre de la campeona y reservada Ternera Menor.

ESTO TAMBIEN SUCEDIO EN POZO DEL MOLLE

Durante la realización de la Fiesta Nacional del Holando que en su edición 2016 se realizó en la sede de la Sociedad Rural de Pozo del Molle, se realizó una serie de actividades que tuvieron al Holando como punto central.

VENTA DE ESTRELLAS

El viernes 17 se realizó la venta de Estrellas, en el marco de una cena de agasajo a los expositores, donde a través de la firma Remates Rurales el martillero Oscar Mercol colocó cuatro terneras de pedigrí de alto valor genético en una media de 35 mil pesos.



▲ El martillero Oscar Mercol junto a una de las estrellas que remató en la Sociedad Rural de Pozo del Molle.

La Luisa presentó una hija de Snowy con madre Shadow (proveniente de la conocida Huesca criada por La Sorianita II) con una producción de 16.752 litros que fue adjudicada a La Lilia SA ante una oferta de 58 mil pesos.

Centennial SA con una hija de Wikham (Mogul x Snowman) con madre Offroad marcó el valor máximo, 60 mil pesos, pagados por La Luisa.

Un ejemplar de Don Adolfo se colocó en 34 mil pesos, mientras que El Arbolito vendió una a Mundo Gen SA en 45 mil pesos.

UN CIERRE CON PRECIOS SATISFACTORIOS

Con la presencia de unos 50 compradores se produjo el cierre de la Fiesta Nacional del Holando 2016, en las instalaciones de la Sociedad Rural del Pozo del Molle, en la venta que estuvo a cargo de la firma Remates Rurales, bajo el martillo de Oscar Mercol. Las hembras ofrecidas marcaron los siguientes valores:

Vaquillonas preñadas adelantadas entre \$ 22.000 y \$ 23.000

Vaquillonas preñadas atrasadas entre \$ 18.000 y \$ 20.000.

Vaquillonas para entorar 280 y 300 kg. de \$ 8.000 a \$ 9.000

Terneras 150 y 180 kg. de \$ 5.000 a \$ 6.000, con un promedio de \$33 el kilo.

Toros 8 promediaron \$ 40.625.

Vacas secas con 6 meses de preñez de \$ 10.500 a \$ 12.500

DISTINCIONES A LOS GANADORES

Luego de la segunda jornada de pista, los criadores y los productores presentes fueron invitados a participar de un almuerzo en honor de los ganadores. Allí se procedió a entregar las distinciones correspondientes a cada campeonato ganado.

Uno de los momentos de mayor aplauso fue cuando se mencionó al señor Daniel Martinengo, jurado de clasificación, por la excelente labor que había desempeñado en la pista. Destacándose muy especialmente el hecho de ser Pozo del Molle su ciudad natal. ▶



◀ Las distinciones al Gran Campeón Macho de la Fiesta Nacional del Holando 2016 correspondió al ejemplar presentado por La Magdalena, Mundo Gen y A. Andrioli.

Gran aplauso recibió la gente de Centennial al retirar las distinciones que retiraron por la Gran Campeón Hembra y la Campeón Hembra Junior. ▶



◀ Uno de los múltiples premios retirados por La Luisa, correspondió a la Gran Campeón Hembra RC.

Antonela Barberis, en nombre de La Lilia recibió de la Sociedad Rural de Pozo del Molle los premios a la Rdo. Campeón Hembra Junior. ▶





EXPO RANCHOS 2016

Con la presencia de aproximadamente 30 animales presentados por El Solaz de Teodoro Mulder, Doña Carolina de Granja Tres Arroyos SA, La Cercana de Holando del Plata SRL, La Liebre de Fernando Von Neufforge, Los Vascos de Amondarain Hnos y Las Blanca de Jorge Cartier Moulin. La clasificación estuvo a cargo del seños Daniel Dailoff, cuyos principales premios fueron:

Gran Campeón Macho y Campeón 2 años Mayor: Man 4672 Horacio Aftershock presentado por La Liebre. Reservado Gran Campeón y Campeón Ternero: Apache Onur Mayfield de El Solaz. Otro ejemplar, hija de Gold Chip, de este mismo expositor resultó Campeón Ternera Menor y Campeón Hembra Junior.

En vacas, la escarapela de Gran Campeón, Campeón Vaca 5 Años y Mejor Ubre, resultó Liebrecita Bolton Cata de La Liebre. Al mismo expositor correspondieron las distinciones de



Los tres mejores animales no paridos del RC.



Una de las muy buenas categorías de vacas jóvenes vistas en Ranchos.



Gran Campeón Hembra y Campeón Vaca Vitalicia del RC presentada por El Solaz.



Gran Campeón Hembra PP, hija de Bolton presentada por La Liebre.



Representantes del Ministerio de Agricultura de la Nación colocaron la escarapela de Gran Campeón en la muestra.

Rdo. Gran Campeón Macho, Campeón Vaca Joven y Campeón Vaca 3 Años Senior logradas por Liebrecita Planet Roman. Finalmente el ejemplar Doña Carolina Juanita Sid J de Granja Tres Arroyos SA fue Rdo. Campeón Vaca Joven.

En el Registro de Crías La Cercana presentó a la Campeón Vaquillona Mayor y Campeón Hembra Junior, en tanto que La Blanca obtuvo la distinción de Rdo. Campeón Hembra Junior con la Campeón Ternera Menor.

El Solaz, con la Campeón Vaca Vitalicia logró el gran campeonato de hembras y la distinción de Mejor Ubre; presentando, además, a la Rdo. Gran Campeón Hembra con la Campeón Vaca 4 Años, y a la Campeón Vaca Joven y Campeón Vaca 2 Años Senior.



Han Hopman

Confronto Europeo 2016

Del 17 al 19 de julio se realizó, en la localidad de Colmar, Francia, el reconocido concurso de razas lecheras conocido como Confronto Europeo, donde el Holstein es una de sus principales atracciones.

Este campeonato europeo, es el más prestigioso concurso para los criadores de razas lecheras que se organiza cada 3 años en un país diferente integrante de la Confederación Europea de Holstein y Holstein Rojo formada por 20 países. En esta oportunidad se realizó en Colmar, una localidad de la región de Alsacia, cercana a Alemania y Suiza.

La primera de esta muestra se realizó en París en 1989 con la participación de delegaciones de 6 países: Austria, Bélgica, Francia, Italia, Holanda y Alemania del Oeste. El último se realizó, en 2013, en Friburgo, Suiza, con la asistencia de 16 delegaciones.

La edición de Colmar se realizó con la asistencia de 10 delega-

La clasificación estuvo a cargo de Markus Mock, de Alemania



Han Hopman



1. Gran Campeón Hembra, Campeón Senior y Mejor Ubre de la categoría: Galys-Vray (Atwood x Damion) 2. Rdo. Gran Campeón Hembra, y Rdo. Campeón Senior: Ashlynvray Goldwyn (Goldwyn x Lheros). 3. Campeón Vaca Intermedia, hija de Chelios. 4. Rdo. Campeón Vaca Intermedia, hija de Standleycup

ciones y la clasificación estuvo a cargo de Markus Mock, de Alemania, cuyos principales premios, en Holstein fueron:

Gran Campeón Hembra, Campeón Senior y Mejor Ubre de la categoría: Galys-Vray (Atwood x Damion) presentada por Junker, Staub y Al.Be.Ro. de Suiza.

Rdo. Gran Campeón Hembra, y Rdo. Campeón Senior: Ashlynvray Goldwyn (Goldwyn x Lheros).

Expositor: La Ponderosa y Al.Be.Ro.

Campeón Hembra Junior: CPP Aftershock Pandora (Aftershock x Seaver).

Rdo. Campeón Hembra Junior: Naomi (Yorick x Theo).

Campeón Intermedia: Heline (Chelios x Umanoir).

Reservado: Dotti Standleycup White (Standleycup X Shottle).

El Campeonato por países fue encabezado por Francia con 74 puntos, en Segundo lugar Suiza, con 73 puntos y 3ro. España con 69 puntos.

Holstein colorado

En el Holstein Colorado, que tuvo como jurado a Jaume Serrabassa Vila, de España, otorgó los siguientes principales premios: **Gran Campeón Hembra Red Holstein:** Suard-Red Jordan Irene (RH x Extra); **Rdo. Gran Campeón Red Holstein:** Du Loivion Hawai (RH x Ferrari).

Venta

En la venta realizada con motivo de esta muestra, el precio máximo lo marcó Lysin-Vray con 16.200 Euros, siendo el segundo mejor precio los 15.400 Euros pagados por Ponderosa McCutchen Ashley, una hija de la Reservado Gran Campeón Hembra. 



El fondo de la pista de jura estaba adornado por una fuente de aguas danzantes (*Arriba izquierda*). Extraordinarias vacas coloradas desfilaron por la pista de Colmar juzgadas por el español Jaume Serrabassa Vila (*Arriba derecha*). Grupo de vacas coloradas representantes de Italia en el concurso entre delegaciones de países europeos (*foto izquierda*).

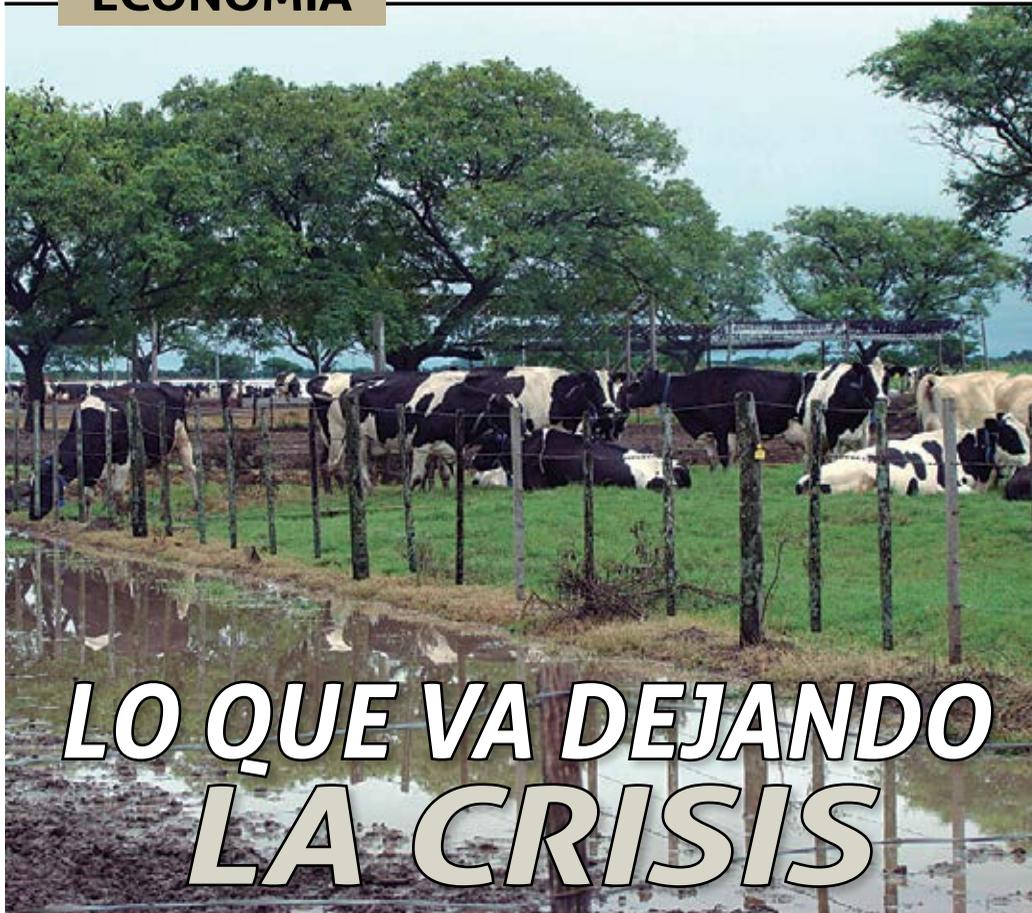


El lugar en donde se desarrolló la muestra es toda una obra de arte.

En Silajes, Fitte Pisa Fuerte.



www.silajes.com A. FITTE SILAJES 011 154 190 0840



LO QUE VA DEJANDO LA CRISIS

La crisis por la que viene atravesando el sector lechero sigue instalada entre nosotros, y resulta difícil poder predecir hasta cuándo continuará. Con matices mayores o menores, sigue afectando la actividad, y de eso se ha hablado y escrito mucho. Pero en este caso, la intención es poner el foco sobre su otra cara para concentrarse en el hecho de que pueda haber servido para algo, si ha dejado algunas enseñanzas. Suele afirmarse que toda crisis debe ser considerada también como una oportunidad para las personas y también para las empresas. Pero suele quedar en la nebulosa dónde estaría esa bendita oportunidad, que no llega a aparecer, o que por lo menos, no se vislumbra.

En muchos casos, resultó ser la última crisis para muchas empresas. Última porque fue el golpe de gracia definitivo para que desaparecieran. En muchas otras, han venido teniendo matices de mayor o menor gravedad, pero ninguna ha quedado al margen. ¿Qué dejó entonces en cada empresa? Esta es la pregunta central que queremos plantear.

Porque no fue la primera ni será la última crisis, de eso no hay dudas...

Lo que va dejando entonces...

Tomar nota de las enseñanzas que pueda haber dejado esta crisis puede ser de gran

utilidad para cada una de las empresas que decidan encarar esta suerte de ejercicio, de modo que eso sea capitalizado por cada una de ellas. No hay recetas únicas de todo lo ocurrido y aprendido; en cada empresa ha quedado una huella diferente.

Y por eso, la propuesta es que se haga en cada caso una evaluación de todo lo que se puede sacar en limpio de lo ocurrido. Veamos entonces algunos ejemplos concretos que pueden aclarar a qué se refiere esta pregunta sobre las enseñanzas.

Antes cabe aclarar que todos los nombres de empresas son de fantasía. Cualquier parecido con la realidad, es puramente coincidencia... En cambio, las situaciones a las que se hace referencia son totalmente reales.

Es el caso por ejemplo de *"Las embretadas"*. Allí, ante las inundaciones y su efecto en la producción, con el consecuente impacto de precios al productor, la crisis sirvió para comenzar a negociar ante las usinas la venta de leche en conjunto con otros tambos de la zona, algo nunca antes se había encarado. Eso les permitió *"hacer valer su leche"*, comenzar a negociarla, cambiar de usina de ser necesario. Pasaron de ser entonces, entregadores de leche a negociadores de su producción. Pero además acordaron entre varios productores comenzar a hacer compras conjuntas, desde alimento balanceado, pasando por semen, semilla,

agroquímicos y productos veterinarios, entre otros rubros, con la consiguiente mejora en los precios pagados y el impacto en los costos.

Pero las enseñanzas no terminaron allí. Porque los directivos de *"Los Aromos"* se propusieron encarar un ejercicio de análisis minucioso de la empresa. Ello incluyó detectar tanto las fortalezas, como también las debilidades, oportunidades y amenazas, llegando por primera vez entonces a la llamada matriz F.O.D.A. Y lo más importante es que en la confección de esta matriz intervinieron todos los integrantes de la empresa, desde el personal jerárquico hasta cada uno de los empleados, sin importar su rango. Porque, al fin y al cabo, todos tenían algo para aportar. Y a su vez, eso permitió comenzar a tomar medidas y fijar objeti-

vos de corto, mediano y largo plazo.

Para *"Las Acacias"* fue la oportunidad de comenzar a llevar los números de una vez, luego de varios intentos fallidos. Y eso les permitió conocer su costo de producción, más allá de lo que se publicara en los diferentes medios y de ese modo cuantificar la pérdida económica sufrida, como para saber dónde estaban parados. Hasta entonces, el tablero de control del tambo estaba integrado únicamente *"por sensaciones de bolsillo"* y el saldo de la cuenta corriente en el banco. Y ante la pregunta de qué podría pasar a futuro, se comenzó a elaborar, también por primera vez, un presupuesto financiero que detectara los períodos más críticos, de modo de anticiparse a ellos.

En *"El Fogón"*, las cosas no los tomaron por sorpresa. Cuando se terminó de configurar la tormenta perfecta, con la desaparición del *"subsido maicero"*, sobre finales del año anterior, volvió a poner sobre la mesa varias posibles estrategias de acción. Porque, en realidad, ya desde que el precio se estancó en el 2015, venía barajando posibles alternativas, porque evaluaban que, tarde o temprano, era probable que ese *"subsido"* llegara a su fin, con todas las consecuencias. Se implementó una rutina de reuniones periódicas de todo el staff: tambero, empleados, nutricionista, ingeniero agrónomo, veterinario, y el dueño, de modo de

hacer una puesta en común de los problemas y las posibles soluciones. Y, dicho por ellos mismos, se llevaron más de una sorpresa, al tener la posibilidad de interactuar todos los actores y enterarse cómo veían la empresa y la situación cada uno de ellos. Hasta ese momento, las reuniones eran solamente parciales: el veterinario, o el agró-

el precio poco aportaría a solucionar las cosas. Tuvo una velocidad de reacción, evitando entrar en pánico, como fue el caso de otros, y a partir de allí pudieron tomar mejores decisiones para capear el temporal, desde canjear deuda de corto por aquella mediano plazo, de modo de tener más oxígeno financiero, hasta replantear la

los errores cometidos. Fue por ejemplo el caso de *"La Madrugada"*. No se había prestado demasiada atención al deterioro paulatino de la situación, ni tampoco había un seguimiento metódico de la evolución de la deuda, no solamente medida en términos monetarios sino además en su equivalente en liquidaciones de leche. Cuando las *"papas quemaron"*, se comenzaron a tomar, en una suerte de *"volantazos"*, decisiones desacertadas que luego tendrían sus consecuencias. Primero fue bajar drásticamente los costos de la alimentación, con la consecuente baja de producción individual. Y, como paso siguiente, secar una proporción importante del rodeo, con lo cual se siguió derrumbando la facturación. Se llegó entonces a una situación doblemente complicada: baja de producción, reducción de facturación, y menor posibilidad de diluir gastos fijos. Pero como todo es continuo, las estrategias se siguen bosquejando todo el tiempo. Es el caso de *"El Amanecer"*. Consciente de la suba que provocarán los alquileres agrícolas en la campaña 16/17, ya está renegociando los contratos a vencer, de modo de atacar con tiempo suficiente ese factor crucial en la producción de tantos tambos. Dejar las cosas para último momento puede ser muy peligroso.



La crisis por la que viene atravesando el sector lechero sigue instalada entre nosotros, y resulta difícil poder predecir hasta cuándo continuará



no o nutricionista con el dueño, pero nunca antes en forma *"plenaria"*. Se instalaron entonces nuevos canales de comunicación, mucho más directos y provechosos. Y quedó entonces la modalidad para seguir llevándola a cabo en adelante.

Es decir que cuando detectaron los primeros síntomas del deterioro del negocio, ya se pusieron en campaña, tranquilas adentro, conscientes de que la simple queja por

fidelidad a los proveedores de siempre, y pasar en cambio a cotizar sistemáticamente, para cada compra, los posibles precios y condiciones de pago en varios lugares, *"sin casarse con nadie"*.

Hubo enseñanzas tanto por lo hecho como por lo no hecho, es decir por acción y también por omisión.

Porque no hay que olvidar que también hubo aprendizajes de los otros, a partir de

Conclusión

Estas son solamente algunas de muchas enseñanzas que fueron apareciendo a medida que transcurría la crisis. Otras siguen apareciendo y a ellas se sumarán en el futuro seguramente las que sigan llegando.

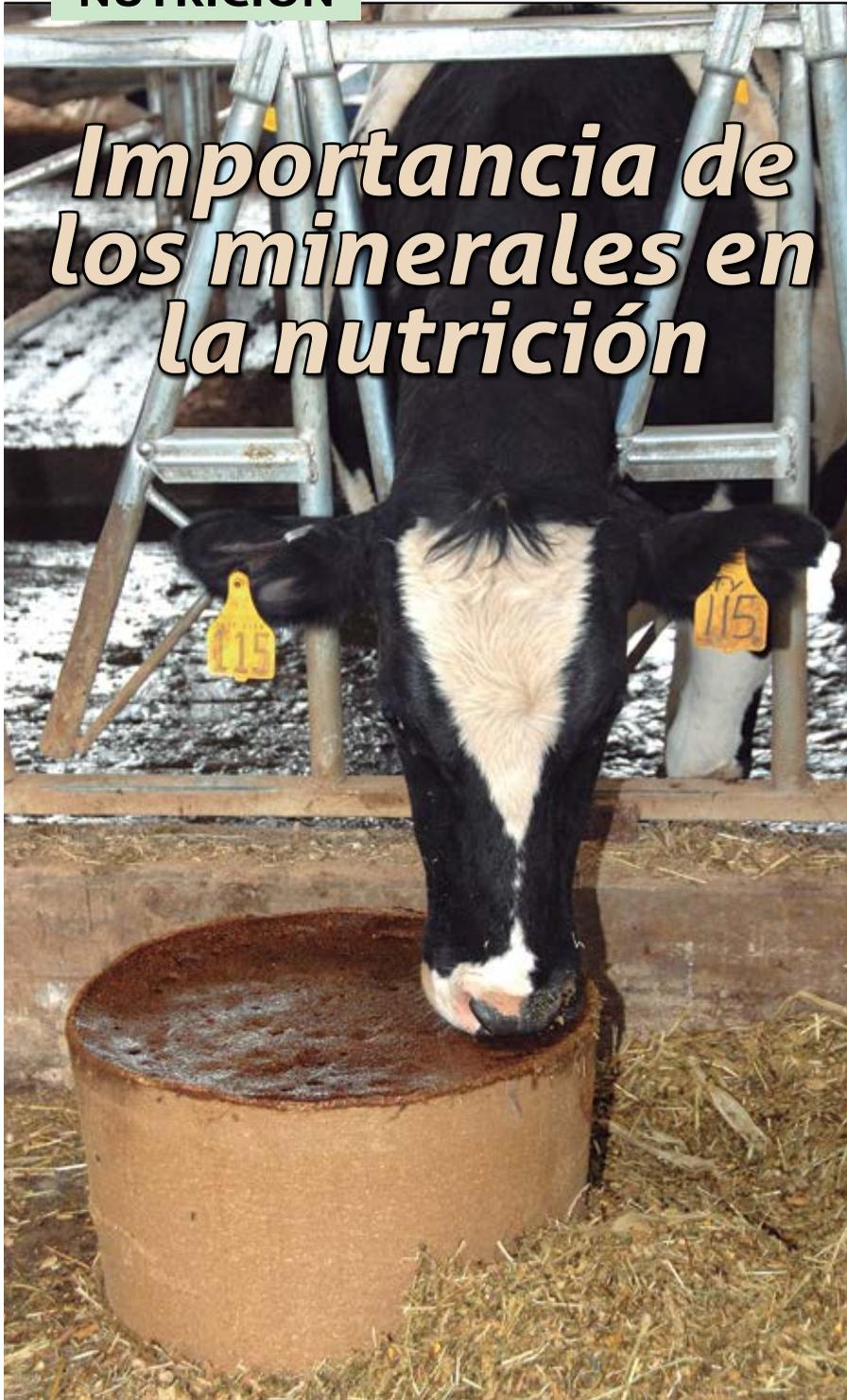
Muchas de las estrategias adoptadas, en realidad no fueron acciones que se limitaron al momento crítico sino que llegaron para quedarse en esas empresas. Es decir que en muchos casos, hubo replanteos y establecimiento de nuevos mecanismos de producción, comunicación y gerenciamiento. Hubo un cambio estructural entonces en la producción.

Puede que en algunos casos no hayan quedado bajo el rótulo de enseñanzas, pero lo importante, al fin y al cabo, es que hayan servido para mejorar procesos, estrategias que se venían siguiendo por años, y que en algún momento debían ser actualizados o revisados. Apareció entonces la oportunidad detrás de la crisis.

Para que cuando llegue la próxima, encuentre a esas empresas más fortalecidas. 

Ing. Agr. Félix Fares,
felixfares57@yahoo.com.ar

Importancia de los minerales en la nutrición



De nada serviría, desde el punto de vista productivo, ofrecer una alimentación balanceada y equilibrada con todos los nutrientes necesarios a animales que tengan problemas sanitarios (por ejemplo: gran carga parasitaria, que no se cumpla un plan sanitario, etc.), que no sean genéticamente aptos para el objetivo esperado, que su momento fisiológico no se adapte al fin esperado, que se encuentren en malas instalaciones, caminos en mal estado o que tengan que caminar largas distan-

cias para conseguir su alimentación. El animal sólo para vivir requiere de cinco nutrientes básicos: agua, energía, proteína, minerales y vitaminas. Esto lo obtiene básicamente de la digestión de la pastura y otros alimentos que consume; con esto, el nivel de producción que logre, estará determinado por el nutriente que se agote primero. Dentro de este marco señalamos que suplementar es agregar el nutriente que hace falta para lograr el nivel de producción que requerimos.

Minerales

Si bien los minerales constituyen una pequeña parte del organismo, entre un 4 a 6 %, y producto de las funciones que cumplen se han identificado quince minerales esenciales para la vida del animal. Estos minerales se clasifican según sus necesidades dietarias en macro y micro minerales, entre los primeros tenemos el Calcio (Ca), Fósforo (P), Magnesio (Mg), Sodio (Na), Cloro (Cl), Potasio (K) y Azufre (S) y las necesidades dietéticas se expresan en % o g/kg, dentro del grupo de los micro minerales encontramos el: Cobre (Cu), Cobalto (Co), Manganeseo (Mn), Zinc (Zn), Selenio (Se), Iodo (I), Hierro (Fe) y Molibdeno (Mo) y en este caso las necesidades dietéticas se expresan en ppm o mg/kg.

Importancia de los Minerales

Los minerales cumplen un importante papel en el metabolismo del animal y también en el metabolismo ruminal:

- *Colaboran en combatir las enfermedades, manteniendo al animal en buen estado de salud.*
- *Las carencias minerales será más alta conforme sean más intensificados los sistemas de producción y el nivel genético del ganado.*
- *Estimulan el crecimiento.*



- *Mejoran el nivel inmunitario de los animales.*
- *Mejora la producción de leche, carne o lana.*
- *Mejora la fertilidad*

Factores que afectan el consumo de minerales

Existen diversos factores que afectan el consumo de los minerales algunos de ellos lo señalamos a continuación:

- *Suelo:* La textura o tipo de suelo afecta la absorción de minerales hacia los forrajes.

- **Clima:** Altas precipitaciones, temperaturas altas y bajas disminuyen la absorción de minerales.
- **Materia orgánica:** Incrementa la disponibilidad de los microminerales.
- **Especie de vegetal:** Las leguminosas son más ricas en minerales que las gramíneas.
- **Estado de maduración del vegetal:** Conforme aumenta la edad de la planta el contenido mineral disminuye.



Según estudios realizados en suelos de Uruguay se han descrito que los mismos tienen deficiencia de algunos minerales, esencialmente P, Cu, Zn y Se.

En cuanto a los micro minerales si bien las necesidades diarias son muy pequeñas, sin embargo su deficiencia puede ser el principio de algunos procesos patológicos, su actividad enzimática (los micro minerales participan en complejos sistemas enzimáticos o directamente formando parte de las mismas) es la explicación, por la cual una sustancia en tan pequeña concentración, pueda producir tan profundos y variados efectos biológicos. Los micro minerales son imprescindibles para la síntesis de enzimas implicadas en el sistema Antioxidante Celular, las que junto con las Vitaminas A y E forman un eficiente mecanismo de protección contra los agentes tóxicos para las células.

No obstante estas carencias, el principal mineral a tener en cuenta, por el grado de deficiencia y por la importancia en la producción, es el P. La deficiencia de P es la de más amplia distribución y de mayor impacto económico de todas las carencias de minerales que afectan a los bovinos en pastoreo, diversos estudios demuestran que la carencia de P disminuye la conversión alimenticia, la digestibilidad de los alimentos, la fertilidad. Además interviene en el metabolismo ruminal, en el metabolismo del animal, etc. 

Por: Dr. Luis Albornoz, MSc., PhD

Interrogantes

Como es común que los productores planteen una serie de dudas sobre el suministro de minerales en la dieta, a continuación paso a desarrollar algunas de estas preguntas:

¿Qué cantidad de sal mineral debemos suministrar a nuestros animales?

Para contestar adecuadamente esta pregunta debemos conocer los requerimientos diarios de P del animal, así como la cantidad de P que ingiere por medio de la alimentación. Por ejemplo en bovinos de leche los requerimientos diarios de P son de 1,83 gr por litro de leche producido al 3,5 % de grasa además de la cantidad necesaria para mantenimiento que para una vaca de 500 kg oscila en 14 g/P/día, por lo que una vaca que produce 25 lt de leche tiene 60 g de requerimiento de P por día. Suponiendo que una alimentación básica de 5 kg de maíz (12 g de P) y 10 kg de Materia Seca de pradera aporta aproximadamente 30 gr de P, por lo tanto el total de consumo de la vaca sería de 42 g de P por día, cuando sus requerimientos son de 60 g; por lo que remane un déficit de 18 g de P. En la elección de un suplemento mineral elegiría una sal mineral con 10 % de P y le suministraría 180 g por día.

¿En qué época debo suministrar sales minerales a nuestro ganado?

Obviamente que mi respuesta es suministrar todo el año, pero si por razones económicas eso no fuera posible suplementaría cuando exista una oferta abundante de pasturas tanto en cantidad como en calidad, cuando los niveles de proteína y energía sean elevados y la producción se vea limitada solamente por la falta de minerales. A mi criterio un error frecuente es suministrar suplementación mineral en épocas de crisis forrajera, donde las limitantes son los aportes de proteína o energía. En dichas situaciones no vamos a encontrar respuesta favorable ni biológica, ni económica. Aunque hay estudios que demuestran que los rumiantes son capaces de acumular reservas de P, lo cual beneficiaría al animal cuando comience a alimentarse correctamente.

¿Qué categoría de animales es más importante suplementar?

En este caso lógicamente suplementar a todas las categorías, pero si el motivo es económico elegiría suplementar aquellas categorías con un mayor reto productivo, por ejemplo novillos en terminación, vacas en los primeros meses de la lactancia o según la estrategia productiva de cada explotación agropecuaria.

¿Todas las fuentes de P son iguales?

Debemos considerar que las fuentes de P no son productos estándares, por lo tanto no son todos iguales, va a depender del origen de la materia prima utilizada o del proceso de producción, que no estén contaminados con elementos indeseables.

Dentro de los Fosfatos más comunes podemos citar:

- Fosfato Monocalcico (22 a 23 % de P y 16 % de Ca)
- Fosfato Bicalcico (18 a 20 % de P y 16% Ca)
- Fosfato Tricalcico (18 %P y 24 %Ca)

Dentro de los criterios para seleccionar un Fosfato es conveniente basarnos en: la consistencia, la pureza y la digestibilidad.

Consistencia, básicamente que el producto tenga lo que declara tener en cuanto a los niveles de P, Ca, humedad, etc. Para esto me parece importante trabajar con proveedores que tengan certificación de sus procesos de producción (Normas ISO).

Pureza, implica que esté libre de elementos indeseables o contaminantes (metales pesados, dioxinas, etc.). En este caso es necesario un certificado de calidad del producto.

Digestibilidad, es fundamental conocer la digestibilidad de la fuente de P que estemos utilizando. También se denomina biodisponibilidad y la definimos como la proporción de un nutriente que puede ser absorbido y/o utilizado por el animal para cubrir sus requerimientos. Conocer la biodisponibilidad de nuestra fuente de P, es crítico para nuestro costo, medio ambiente y formulación.

¿Cuáles son las cualidades que debe tener un suplemento mineral?

a) Debe ser **completo**, es decir que todos los minerales que requiera el animal deben encontrarse en el suplemento en sus proporciones correctas de manera de garantizar el máximo de sinergismo de uno sobre otros, es importante recordar que la falta o exceso de un elemento puede perjudicar la asimilación de otros, por ejemplo el exceso de amonio, nitrógeno o potasio pueden afectar la absorción de Mg a nivel ruminal.

b) Debe ser bien **tolerado**, no provocar ningún tipo de alteraciones orgánicas (diarreas, irritación de la mucosa intestinal, etc.)

c) Debe ser **seguro**, su formulación debe estar determinada en función de la precisión, homogeneidad, estabilidad de la mezcla y forma química de sus componentes, lo que permita una suplementación constante y regular. No debe estar contaminado con elementos indeseables o tóxicos.

d) Debe tener un **alto grado de veracidad**, los minerales que integran el suplemento mineral debe encontrarse siempre en concentraciones constantes, cumpliendo con la fórmula y los registros.

FLORIDA Uruguay

Concurso de Holando uruguayo

Con la clasificación del señor Patrick Conry, de Estados Unidos, se realizó la exposición de la Asociación Rural de Florida, Uruguay, con el siguiente resultado: Gran Campeón Macho y Campeón Ternero, Panson 0242 Doorman Golondrino de Benitez y otros. Rdo. Gran Campeón Macho y Campeón 2 Años Menor, Noble Rapture Blackley de León Duilio. 3er. Mejor Toro y Campeón Ternero Mayor, Don Leon 7403 Githrie Alenzandera de Antognazza Hnos. En hembras de pedigrí resultó Campeón



Suprema, Gran Campeón Hembra, Campeón Vaca 5 Años y Mejor Ubre, San Alberto Goldwyn LL de La Palma SRL y Tornielli Hnos. Rdo. Gran Campeón Hembra pedigrí, Campeón Vaca 3 Años Senior y Mejor Ubre Joven, La Rinconada 0154 Alexander Vela de Federico Benitez y Otros. 3er. Mejor Hembra



Campeón Suprema, Gran Campeón Hembra, Campeón Vaca 5 Años y Mejor Ubre, San Alberto Goldwyn LL de La Palma SRL y Tornielli Hnos.



Gran Campeón Hembra SH y Campeón Vaca 2 Años Senior, AAV7574 de Rubén Braga e Hijos

y Rdo. Campeón Vaca 5 Años, La Rinconada 0115 Roy Lilian TE de Federico Benitez y Otros. Campeón Hembra Junior y Campeón Ternera Menor, Serrana Mascalese Tess de Martín y Ana Artucio, Rdo. Campeón Hembra Junior y Campeón Vaquillona Intermedia, Serrana Monreal Monique de Martín y Ana Artucio.

La fila de animales SH fue encabezada por la Gran Campeón Hembra y Campeón Vaca 2 Años Senior, AAV7574 de Rubén Braga e Hijos; Rdo. Gran Campeón Hembra y Campeón Vaca Vitalicia BSZ158 de Darío Jorcín; 3er. Mejor Hembra y Campeón Vaca 3 Años Senior, BSZ5531 del mismo expositor.

Penalizan a una cooperativa a pagar 50 millones de dólares por intentar bajar el precio de la leche a sus tamberos

Esta información, que pareciera irreal para la actualidad de los productores lecheros de nuestro país, pero es real y ocurrió en los Estados Unidos. Para ello se necesita que funcionen como se debe los estamentos del poder.

Un juzgado Federal de Estados Unidos aprobó un acuerdo mediante el cual la Cooperativa lechera "Dairy Farmers of America" deberá pagar U\$S 50.000.000 a miles de productores del noreste de Estados Unidos. El fallo determina que la cooperativa pagará un promedio de algo más de U\$S 4.000 a 8.860 granjeros como parte del acuerdo por la demanda iniciada hacia la cooperativa, acusada de intentar deliberadamente bajar los precios de la leche cruda. Dicha demanda fue impulsada por los productores contra Dairy Farmers of America (y su brazo comercial, Dairy Marketing Services) y a la empresa Dean Foods, de Dallas Texas, por intentar monopolizar el mercado de leche cruda en el zona norte y este de ese

país. El acuerdo alcanza a productores de 11 diferentes estados.

Según la jueza Distrital, Christina Reiss, este trato ofrece a los ganaderos un "modesto reconocimiento económico", pero

que de cualquier manera es importante si se lo compara con el riesgo de un escenario de constantes litigios extendidos durante mucho tiempo.

Anteriormente, ella había desaprobado una primera oferta de la cooperativa por ser ésta considerada por los productores como insatisfactoria.

Como parte del acuerdo, se financiará, con parte de ese dinero, un consejo asesor independiente, el que por el periodo de 4 años revisará los reportes contables y financieros de Dairy Farmers of America y de Dairy Marketing Services. Dicho Consejo también deberá velar por los derechos de los ganaderos para recibir el

mejor precio posible por su leche y por el mantenimiento de su capital, además para que DFA cumpla con los términos de la sentencia. Esto incluye la contratación de un Defensor oficial de parte de los

ganaderos, quien investigará cualquier denuncia o queja que se reciba de parte de los damnificados.

También la cooperativa aceptó eliminar cláusulas de los contratos de compra de leche

donde se penalizaba u obstaculizaba la posibilidad que los tamberos dejaran de entregarle la leche para hacerlo a otra empresa. "Este acuerdo es un resultado excelente para los ganaderos en términos de mejora del precio de su producto y que se aseguraran la eliminación del riesgo de monopolización", dijo Kit Pierson, abogada de la parte demandante.

Por Lisa Rathke, Associated Press

*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:
200 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.



Proyecto Cuta Hilton ACHA, Finaliza el Ciclo 2015-2016

En el mes de junio se cargaron los últimos embarques del Ciclo 2015-16, el 9º período en que el Grupo de Productores ACHA participa de forma ininterrumpida en la Cuota Hilton.

Se han exportado junto a la firma URIEN LOZA durante el período 21,7 Toneladas de cortes Holando Argentino, las que fueron comercializadas por los canales minoristas como cadenas de restaurantes, hoteles y catering en Alemania y Holanda principalmente. Los cortes colocados fueron los Bifes Angostos y Ancho, el Cuadril y el Lomo, estos por sus condiciones organolépticas propias de la raza y los sistemas productivos cuentan con una muy alta aceptación, sobre todo se destacan por su adecuado tenor graso y su ternera.

Los novillos fueron remitidos por productores socios de ACHA a la planta del frigorífico Mattievich ubicada en Rosario, donde URIEN LOZA cuenta con su equipo de trabajo para la faena, desposte, empaquetado, etc. Teniendo en cuenta la dificultad en la producción del novillo de exportación por la situación actual agravado por los inconvenientes climáticos que han atravesado productores de las distintas zonas de abastecimiento de novillos sobre todo en el último período de la Cuota se considera que el nivel alcanzado de exportación de la Cuota en este período es aceptable.

Proyecto Ciclo 2016 – 2017

Se ha publicado en el Boletín Oficial el llamado a Concurso de Distribución de la Cuota Hilton, al cierre de la presente edición ACHA está trabajando en la presentación del Proyecto el cual se formalizará el día 05 de Julio.

EXPOSICIONES 2016

4 al 7 de agosto
Sociedad Rural de Rafaela
Jurado: Daniel Dailoff

22 al 27 de agosto
Centro Comunitario Rural La Playosa
Jurado: Luis Dailoff

18 al 21 de agosto
Sociedad Rural de Canals

3 al 12 de septiembre
Sociedad Rural de Bolívar
Jurado: Gustavo Franzen

9 al 11 de septiembre
FINACO, San Vicente
Jurado: Leonardo García

15 al 17 de septiembre
Municipalidad de Alicia
Jurado: Angel Maceira

INTERNACIONALES

4 al 8 de octubre
50 Aniversario World Dairy Expo, Madison USA

Campeonato Argentino 2015 Fe de erratas

Categoría Vaca 2 Años Senior: Se publicó Campeón foto 67 y Reservado foto 64. Lo correcto es Campeón foto 64 y Reservado foto 67

Categoría Vaca 3 Años Junior: Se publicó como Reservado la foto 67 cuando lo correcto era foto 68

Categoría Vaca 5 Años: Se publicó Campeón foto 89 y Reservado foto 90. Lo correcto es Campeón foto 90 y Reservado foto 89

Progenie de Madre: Se publicó como reservado el lote 103 cuando el correcto es el 105

Ferite 2016 en Perú con jurado argentino



El 8 y 9 de junio se realizó la Feria agropecuaria FERITE 2016 en el distrito de Ite, Perú. Localidad que se encuentra en la provincia Jorge Basadre, departamento de Tacna en el sur del Perú. Con 4.500 habitantes y una economía basada en la producción ganadera, el cultivo de granada, cebolla y ají con potencialidades hidrobiológicas, industriales y turísticas. En general el clima es cálido, con pocas precipitaciones registrándose una media de 19°C. En cuanto a la exposición, ésta se celebró como una gran fiesta ya que su realización coincidió con el aniversario de Ite, por eso se pudo ver exhibición de ganado ovino y porcino, concurso de canto, concurso de leñadores, stands exhibiendo las producciones agrícolas de la región y su principal atractivo, que es el juzgamiento del ganado lechero. Al cual, este año, fue invitado el señor Víctor Sapino, jurado oficial de ACHA.

A su regreso el señor Sapino informó que "se presentaron 140 animales ante la presencia de una gran cantidad de gente. Los animales fueron divididos en distintas categorías: diente de leche menor, diente de leche intermedia y diente de leche mayor. Categoría 2

dientes no parida, 2 dientes en lactación, 4 dientes en lactación, 6 y boca llena seca y en lactación.

Las terneras formaron categorías numerosas con animales de buen nivel, principalmente las 2 primeras clases de donde salió la Campeón Hembra Junior, una hija de Atwood expuesta por Walter Velásquez, ganadora de la primer categoría ternera; de muchas características lecheras, armónica y balanceada, dejó como Rdo. de Campeona Hembra Junior a otro ejemplar muy buena, ganadora de la segunda categoría, hija de Wood presentada por Clímaco Cárdenas.

En vacas, resultó Gran Campeón de la muestra una hija del Goldwyn II presentada por Juan Carlos Málaga, se trataba de la Campeón Vaca Joven; muy elegante, con estilo, se desplazaba muy bien, con una ubre bien adherida y con mucha textura. Aventajó a la Rdo. Gran Campeón y Campeona Vaca Intermedia presentada por el Carlos Hurtado por su mejor estructura y una ubre de mayor textura.

Posteriormente a la jura se realizó una charla con los ganaderos sobre temas como la conformación de los animales y luego visitamos algunos establecimientos, disfrutando del paisaje de la región y de la recorrida por ciudades vecinas".



El jurado junto a la Gran Campeón Hembra y su expositor



El jurado Víctor Sapino y autoridades locales junto a la hija de Goldwyn II ganadora de la muestra.

12° AÑO CONSECUTIVO
LA VIGENCIA DE UN ÉXITO

MIL

MUESTRA INTERNACIONAL DE LECHERIA
SOCIEDAD RURAL DE MORTEROS



Donde la máxima atracción es toda la producción lechera

13 AL 17 DE OCTUBRE DE 2016

HOLANDO PRODUCTIVO

LÍDERES EN PRODUCTIVIDAD Y RENTABILIDAD

GLAUS	014HO07700
TPI	2654
Mérito Neto \$	776
Mérito Pastoreo \$	781
Vida Productiva	8.3
Tasa de Preñez de las Hijas	3.5
Ubres	2.42

PRESTIGE	014HO07726
TPI	2563
Mérito Neto \$	786
Mérito Pastoreo \$	727
Leche	1547
Vida Productiva	6.1
Facilidad de Parto	6.5

MEGATHOR	53HO00041
TPI	2550
Mérito Neto \$	718
Mérito Pastoreo \$	663
Leche	1198
Vida Productiva	4.5
Ubres	2.21

MOOKIE	014HO07328
TPI	2486
Mérito Neto \$	721
Mérito Pastoreo \$	681
Vida Productiva	5.2
Ubres	1.98
Facilidad de Parto	6.4

HOMER	014HO07489
TPI	2525
Mérito Neto \$	718
Mérito Pastoreo \$	656
Leche	2014
Vida Productiva	4.8
Ubres	1.22

HUNK	014HO07451
TPI	2523
Mérito Neto \$	705
Mérito Pastoreo \$	682
Leche	1232
Tasa de Preñez de las Hijas	1.7
Facilidad de Parto	6.1

TERRIFIC	014HO07471
TPI	2364
Mérito Neto \$	726
Mérito Pastoreo \$	732
Vida Productiva	10.2
Tasa de Preñez de las Hijas	4.2
Facilidad de Parto	6.1

PANAMERO	198HO02044
TPI	2519
Mérito Neto \$	682
Mérito Pastoreo \$	678
Vida Productiva	7.9
Tasa de Preñez de las Hijas	3.2
Ubres	2.22

PAYTON	014HO07340
TPI	2489
Mérito Neto \$	623
Mérito Pastoreo \$	629
Leche	1086
Facilidad de Parto	6.5
Ubres	2.00

BIGJIM	543HO00039
TPI	2487
Mérito Neto \$	720
Mérito Pastoreo \$	664
Leche	1383
Vida Productiva	5.4
PTAT	1.39

CRANK IT	014HO07461
TPI	2533
Mérito Neto \$	633
Mérito Pastoreo \$	596
Leche	1249
Ubres	2.30
FLC	2.24

ZYKE	014HO07387
TPI	2522
Mérito Neto \$	730
Mérito Pastoreo \$	683
Leche	1535
Vida Productiva	6.6
Ubres	1.73

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 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

