

EL MOLINO

LA REVISTA DEL CAMPO PRODUCTIVO



Biogénesis Bagó

LECHERÍA

ENFERMEDADES

PODALES

CÓMO DETECTARLAS
Y CUÁNTO INCIDEN
EN LA PRODUCCIÓN
DEL TAMBO

MERCADOS

VENDERLE

CARNE A CHINA

SUDAMÉRICA

SE PREPARA PARA
CONQUISTAR AL
GIGANTE ASIÁTICO

ENTREVISTA

FLORENCIA BONELLI

LA ESCRITORA
QUE COMBINA
ROMANCE E
HISTORIA

TIEMPO DE TERNEROS

CRÍA BOVINA

EL PRIMER ESLABÓN DE LA CADENA GANADERA TIENE MUCHO QUE MEJORAR
EN CUESTIÓN DE EFICIENCIA PRODUCTIVA. LOS PAÍSES DEL CONO SUR
TRABAJAN PARA AJUSTAR PROCESOS Y PODER CAPTAR ESE NEGOCIO MÁS
AMPLIO QUE GENERAN LOS PAÍSES DEL MUNDO QUE DEMANDAN CARNE.

Asegurá más preñeces y pariciones en tu rodeo.

artebox



Aplicá Bioabortogen® H; la vacuna reproductiva más completa y específica del mercado; con cepa de *Leptospira* AKRFB aislada a campo por el equipo técnico de Biogénesis Bagó. Con Bioabortogen® H prevenís las enfermedades que provocan infertilidad y abortos.

La evolución de la salud animal.

Consulte a su médico veterinario.



Biogénesis Bagó

BiogenesisBago.com

EL MOLINO

La revista del campo productivo
Ejemplar gratuito
año 6 | número 26 | Argentina | 2014

El año asomó con buenas perspectivas globales para el negocio de la carne bovina con precios internacionales que se mantendrían firmes ante la fase de recomposición de stocks que atraviesan los mayores exportadores. El Cono Sur hace los deberes en temas sanitarios cumpliendo los protocolos para combatir la Aftosa y poder acceder así a mejores mercados. Además, los ganaderos inauguran un nuevo ciclo de destete, entregando la "ternerada" de la nueva zafra. Todavía hay mucho por mejorar en la región, sobre todo considerando que en ganadería no siempre la adopción de insumos resuelven las fallas si no están acompañadas de tecnologías de procesos. Cuando la tasa de destete oscila entre el 50 y el 65% promedio en la región, todavía es mucho lo que hay que hacer para profundizar la eficiencia. Esta edición de El Molino aborda estos temas importantes de la ganadería actual, además de varios proyectos solidarios e inclusivos como el trabajo de Misiones Rurales. La frutilla del postre, el balance de Florencia Bonelli, una escritora de novelas románticas que se anima a bucear en la historia de indios, caudillos y criollos. Anímese, lo invitamos a visitar otra edición de El Molino.

Staff. Contenidos y diseño: Happy Together Contenidos.

El Molino. La revista del campo productivo es una publicación de Capital Intelectual S.A., Edificio Insud - Paraguay 1535 (C1061ABC), C.A. Buenos Aires. Tel. 4872-1300 / Impresión: Gráfica Today - Tel: 4712-6240 / Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción total o parcial.

Contacto: elmolino@biogenesisbago.com.ar



NOTA DE TAPA 04
Ganadería
Arranca la ternerada

EDUCACIÓN 12
Cerca de quienes están lejos
Cuadro

SANIDAD 14
El Mercosur le gana la pelea a la aftosa

LECHERÍA 16
Cuidar los pies de las vacas
Qué pasa cuando no se tratan

MERCADOS 22
Y China come carne
Ranking de importadores
China: importaciones de carne

OVINOS 26
El Dohne Merino pisa fuerte en Uruguay
El Dohne en Perú
Cómo obtener el máximo resultado

DUSEN 30
Aromas y capitales locales

ENTREVISTA 32
"El proceso creativo es una tarea caótica"

FORRAJES 36
Comida de calidad con buenos números

BIODIVERSIDAD 38
Al cuidado del Impenetrable

SIMPOSIO 42
Capacitaciones y jornadas

CIENCIA 44
Vacunas innovadoras

Novedades 48



¡ESCRIBINOS TUS
COMENTARIOS!

correodelectores@biogenesisbago.com

El auge de los sistemas ganaderos conocidos como feedlot es una práctica que vemos crecer cada vez más en nuestra provincia. En algunas oportunidades he escuchado que es mucho lo que pueden hacer en cuanto al trata-

miento de sus efluentes para convertirlos en energía. Me gustaría leer entre las notas de El Molino, alguna en la que se refleje el trabajo de un establecimiento de engorde a corral que lo haya implementado. Ello ayudaría a más propagar la iniciativa entre los que somos productores de ciclo completo.

José Pompillo,
provincia de Buenos Aires.

Nos gustaría conocer más acerca de los trabajos que lleva adelante Ganadería del Pastizal que ensaya sobre la ganadería vacuna en pastizales naturales. Según nos han informado, los índices pueden ser incluso mejores que trabajando con pasturas implantadas.

Marianela Pirra,
provincia de San Luis

04

GANADERÍA

CRÍA

LA REGIÓN SUDAMERICANA ENFRENTA **NUEVOS DESAFÍOS** MIENTRAS ATRAVIESA UN NUEVO CICLO GANADERO. **CÓMO CONTINUARÁN LOS PRECIOS Y QUÉ HACE LA REGIÓN PARA MEJORAR SU PERFORMANCE PRODUCTIVA.**

4

ARRANCA LA TERNERA



Foto

El 85% de las 325 millones de cabezas de ganado vacuno de la región se encuentra en la Argentina, Brasil, Uruguay y Paraguay.



POR EDUARDO BUSTOS FOTOS: NORBERTO MELONE

El negocio de la ganadería ofrece para el Cono Sur buenas perspectivas, tanto por los precios internacionales esperados para la carne como por la creciente demanda de proteínas rojas que reclama el mundo. Sin embargo, para llegar a buen puerto, la búsqueda inicial debería ser la obtención de buenos resultados en la cría, ya que es el primer eslabón de toda la cadena ganadera.

Países como la Argentina, Brasil, Uruguay y Paraguay, al igual que Colombia o Venezuela, son algunos de los productores convocados para satisfacer esa demanda mundial de carne que crece día a día. Los números indican que aproximadamente el 85% de las 325 millones de cabezas de ganado vacuno de la región se encuentra

en estos países.

Para 2014, los analistas del Rabobank (entidad holandesa financiera de carácter multinacional) estiman en su informe de perspectivas para el año que continuará el escenario de demanda firme y oferta ceñida. “Con la recomposición de existencias como prioridad a nivel global, el aumento de la producción mundial de carnes vacunas será marginal y caerá sustancialmente en mercados clave como el de EE.UU.” En ese sentido advierten que la principal preocupación de los países demandantes será dónde abastecerse de mercadería. Con respecto a la expansión del mercado internacional, a mediano plazo le confieren gran importancia a los acuerdos de libre comercio y reaperturas por temas sanitarios. Aquí es donde muchos analistas

sitúan a Sudamérica como el gran oferente de proteínas rojas.

► MANEJO DE LOS RODEOS

Frente a esas posibilidades, la principal preocupación de los ganaderos se concentra en el manejo de los rodeos de cría, el primer eslabón y en muchos casos el más débil de la cadena de ganados y carnes.

En la Argentina, por ejemplo, en los últimos tiempos los criadores incorporaron como práctica corriente el ciclo completo para entregar novillitos con más de 340 kilos en algunos casos, o vacas secas engordadas y terminadas con suplementación en corrales propios o con silos de autoconsumo.

En el caso argentino, la principal fábrica de terneros se ubica en la “Cuenca del Salado”, en el centro oeste de la provincia de Buenos Aires. Considerada la cuna de la ganadería vacuna,

ocupa una superficie de algo más de 6 millones de kilómetros cuadrados y cuenta con una población que supera los 2 millones de terneros y el 14% de vacas de todo el país.

Según estadísticas del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), en el periodo 2010-2011 “se observó un incremento de más de 1 millón de cabezas, con un aumento en la producción de terneros de alrededor de 350.000 animales, debido al mayor número de vacas más que a una mejora en la eficiencia reproductiva, con una tasa de destete que se mantuvo cercana al 76% durante esta década”.

Un estudio de la FAO (Fundación para la Alimentación y la Agricultura, por sus siglas en inglés), indica que en la Argentina la tasa de destete promedio se ubica en el 63% a nivel país. Si bien es el más alto de toda la región, el número señala que de cada 100 vaquillonas listas para preñarse por año, 37 quedan vacías hasta el próximo entore, lo que sigue siendo un número bastante alejado de lo que puede obtener un ganadero más eficiente -como un miembro CREA- con promedios generales del 90%. Hablando de los países vecinos, la cosecha anual promedio de terneros en el nordeste de Brasil alcanza al 40%.

Volviendo a la Argentina, la mayoría de las explotaciones dedicadas a la cría trabajan con una carga animal del 0,6 al 0,7 cabezas/Ha y, puede llegar al 0,5%. Sin embargo, productores vinculados a diversos grupos de asociativismo logran trabajar con una carga animal de una vaca por hectárea.

Para el INTA, la zona tradicionalmente criadora se encuentra en un proceso de transición hacia la actividad de ciclo completo como una alternativa para diversificar la producción, por lo que la recría y la terminación de los terneros compiten por la superficie que se destina a la cría. “Con tecnología básica podemos llevar la carga animal a 1,1 por hectárea, es un salto que se podría dar con tranquilidad”, aseguran los técnicos del INTA Cuenca del Salado. Y esto es duplicar la carga actual.



8%

**AUMENTARÁN LAS
EXPORTACIONES
DE CARNE DE
PARAGUAY EN 2014
Y LLEGARÁN A 325
MIL TONELADAS
(USDA)**

9,2

**MILLONES DE
TONELADAS DE CARNE
SE COMERCIALIZARÁN
EN 2014 EN EL MUNDO
(USDA)**

► CUIDAR LA SALUD

Un factor clave para arribar a buenos resultados en el manejo de los rodeos de cría es seguir paso a paso todos los aspectos sanitarios que puedan ayudar a mejorar la eficiencia, entre ellos: prevenir las enfermedades venéreas de los toros, realizar una revisión anual para determinar el índice de preñez, seguir un calendario de vacunación que incluya mancha, carbunco, brucelosis y efectuar diagnósticos serológicos y, por supuesto, vacunar contra la aftosa. Los técnicos aconsejan hacer tacto rectal y diagnóstico de gestación para alcanzar mejores índices en la cadena; sin embargo estas prácticas no se adoptaron completamente en la Argentina. “Podemos decir que entre un 50 y un 60% de los productores hicieron un orden mínimo de los rodeos, determinaron las vacas preñadas, las vacías o aquellas que se van a descartar, además de determinar el estado corporal y realizar un ajuste en la carga”, contó Sebastián Maresca, técnico del INTA Cuenca. “Sin embargo, estamos lejos de ser los números necesarios para ser ganaderos eficientes”, razonó.

► URUGUAY ESTÁ MEJOR PREPARADO

El país oriental tampoco es ajeno a las buenas perspectivas que se presentan para la ganadería y en esa dirección, de acuerdo a los datos obtenidos de OPYPA (Oficina de Planificación, Producción y Políticas Agropecuarias), este socio del Mercosur tiene una población de terneros (medido al 30/06/2013), de 2.700.000 cabeza y proyecta para el mismo mes de este año alcanzar a los 2.800.000 vacunos, cifra que representa un crecimiento estimado del 4%. El stock vacuno total de Uruguay llega a los 11.400.000 cabezas y se espera en 2014 alcanzar a casi los 11.700.000 cabezas, cifra que representa un crecimiento estimado del 2,4%. La cantidad de cabezas de bovinos viene aumentando lentamente desde 2010.

Respecto de los terneros (destetados y logrados), el año pasado han llegado a un nivel de marcación del 68%,



LA GANADERÍA ARGENTINA EN NÚMEROS *

Vacas	21.924.857
Vaquillonas	7.444.723
Novillos	3.213.426
Novillitos	3.880.271
Terneros	6.538.273
Terneras	6.831.439
Toros	1.114.812
Toritos	11.896

TOTAL PAIS

50.996.397

* Datos de Senasa-Sigma a mediados de 2013



LAS VACAS DE URUGUAY

En los últimos ciclos ganaderos de Uruguay se observó un aumento de las vacas de cría por los vientos favorables para este segmento. Hay un mayor aporte de vaquillonas al entore, alentado por las buenas condiciones que presentó el invierno 2012, cuando muchos productores decidieron entorar a los dos años, a toda o gran parte de sus vaquillonas. El otro factor que favorece al aumento de las vacas de cría es que el refugio de las mismas se retrasa, dejando vientres que en otras ocasiones se destinaban a la invernada. Respecto a las vacas de invernada, las condiciones favorables que se dieron en el verano y otoño propiciaron que se pudieran engordar antes del invierno, provocando la baja proyectada. Las vacas de cría mostraron una tendencia alcista al alcanzar los 4,26 millones de cabezas al 30/06/13 y las de invernada continúan su tendencia a la baja para ubicarse por encima de las 300 mil reses.

sobre un total de preñez del 74% y las diferencias con la marcación pueden haberse achicado dadas las buenas condiciones para la cría. De concretarse estas estimaciones, la cantidad de terneros de Uruguay se ubicaría en los mismos niveles de 2008.

Para 2014, se espera una producción de carne de un 7% superior a las 590.000 toneladas, ya que la expansión del rebaño apoyará un amplio suministro de ganado para la faena. La cosecha de terneros debe ser récord y podría alcanzar a los 3 millones de cabezas, al final del ciclo julio 2013 – junio 2014.

El buen clima y los rendimientos positivos siguen alentando a los productores a mejorar el manejo del rodeo bovino y la producción. Se espera que las exportaciones crezcan un 9%, superior en 415.000 toneladas.

Durante enero-agosto de 2013, China se ha convertido en el principal mercado para Uruguay, que representa casi el 26% de las exportaciones en comparación con menos de un 5% durante 2012.

► PARAGUAY QUIERE DESTACARSE

Paraguay es el otro gran jugador del Mercosur que cada año sube en la ta-

bla de posiciones como país ganadero y exportador, y que más allá de haber erradicado la fiebre aftosa con vacunación y superado dos focos de aftosa en 2011 y 2012, hoy es el séptimo exportador de carnes, de acuerdo a datos publicados por el Rabobank.

Según sus stocks, Paraguay tiene una población de terneros de 2.625.000 cabezas y se considera que el destete representa alrededor del 95% del total de las vacas preñadas, casi un 50% de la población de vacas, que suman unas 5.300.000 millones de cabezas, de un rodeo total de 13.380.000, de acuerdo a datos del SENACSA.

El sistema productivo se sustenta en la cría y recría de los animales sobre pastizales naturales. En el caso de la recría, especialmente los machos, la terminación o engorde se realiza sobre pasturas cultivadas, en condiciones naturales y a cielo abierto. “En cuanto a la terminación se hace con suplementaciones estratégicas con productos de origen vegetal (henos, silaje y sub-productos agrícolas: expeller, burlanda, etc.), durante el periodo invernal y/o sequías pronunciadas; sin embargo, a diferencia de lo que pasa en la Argentina, es muy poca la terminación que se realiza en *feedlot*”, caracterizó el doctor Darío Baumgarten, presidente de la Comisión de Carne de la Sociedad Rural de Paraguay.

En cuanto a este año, las autoridades paraguayas consideran que la producción será de un 8% superior a 540.000 toneladas de carne, con el apoyo de una expansión del rebaño. Las mejoras en la gestión del rebaño y en la eficiencia reproductiva aún no se llevaron a cabo, pese las grandes inversiones que se realizan en el sector. Se espera que las exportaciones aumenten en un 8%, con un récord de ventas al exterior de 325.000 toneladas, a pesar de que el comercio será muy dependiente de Rusia. Los brotes de fiebre aftosa en 2011 y 2012 redujeron su acceso a muchos mercados y la recuperación ha sido lenta, aunque el acceso a Chile e Israel fueron restaurados.

LA GANADERÍA URUGUAYA EN NÚMEROS*

Toros	162.742	179.145	10%
Vacas de cría entoradas	4.098.905	4.265.366	4,1%
Vacas de internada	371.820	316.857	14,8%
Novillos de + 3 años	545.692	418.934	23,0%
Novillos de 2 a 3 años	747.484	815.877	9,0%
Novillos de 1 a 2 años	1.135.585	1.204.677	6,0%
Vaquillonas de + 2 años s/e	485.782	391.255	19,0%
Vaquillonas de 1 a 2 años	1.174.018	1.303.950	11,0%
Terneros/as	2.689.079	2.787.255	4,0%

TOTAL VACUNOS	11.411.107	11.683.315	2,4%
----------------------	-------------------	-------------------	-------------

Los porcentajes de diferencia corresponden a las mediciones tomadas a junio de 2012 y a junio de 2013

Fuente: Planganadero.org.uy



LA GANADERÍA PARAGUAYA EN NÚMEROS*

Población total de vacunos en cabeza	13.376.456
Población total de terneros	1.371.594
Vacas	5.296.526
Vaquillonas	1.734.287
Destetes machos	1.412.827
Destetes hembras	1.207.445
Novillos	1.524.012
Toros	767.117

Datos suministrados por la Sociedad Rural de Paraguay, sobre la base de informes del SENACSAd de 2012 y a junio de 2013



CON PERSPECTIVAS ALCISTAS

Por Dardo Chiessa*,
Ingeniero Agrónomo

El mercado ganadero regional presenta para 2014 una tendencia a la suba de precios que puede oscilar entre el 5 y el 10%. En la última semana de febrero, Brasil mostró subas del 3,5% en el precio del novillo, al ubicarse en U\$S3,41 al gancho. Como se fijó ser el principal proveedor de carne del mundo, lucha por mantenerse en el 1º o 2º puesto. Por eso el rodeo supera los 200 millones de cabezas y las exportaciones de ganado en pie alcanzan las 573.500 cabezas anuales. Con una faena de 43,3 millones de reses y un peso promedio de carcasa que se ubica en los 234,4 kilos, tiene una producción de carne superior a los 10,2 millones de ton. Frente a esta realidad, si se presenta un foco de aftosa, el impacto se sentirá de inmediato en el mercado mundial, por eso el precio está influenciado por ese tipo de circunstancias. Por otra parte, en Brasil aumentó el consumo interno y hoy se ubica en 41 kilos/hab/año. Dicho mercado absorbe 8,27 millones de kilos (80% de la producción). Las circunstancias que atraviesa el negocio de la carne llevaron a que el gobierno estableciera políticas proactivas hacia la colonización de tierras mediante la expansión del ganado vacuno, el mejoramiento de los índices reproductivos y la calidad de su carne.

* Presidente del Foro de la Carne del Mercosur.



► O MAIS GRANDE

Brasil es hoy el jugador más importante de la región, y prácticamente de todo el mundo como exportador de carne bovina. Con un rodeo que alcanza a los 200 millones de cabezas, las perspectivas planteadas por un informe del Rabobank indican que aumentará su producción de carne en un 3% para alcanzar los 9,9 millones de toneladas de carne durante este año.

La ganadería, que representa el 40% del PBI brasileño, se desarrolla de norte a sur, pero la zona central es la que concentra la mayor actividad.

El principal socio de la Argentina en el Mercosur, en la actualidad tiene una producción de 8 terneros por madre, con una tasa de extracción que se

ubica en el 23%; y una edad de faena máxima de 3,2 años. El salto productivo es importante porque lograron llevar la carga animal a un promedio de tres vacunos por hectárea gracias al buen manejo de las pasturas que se logró con la participación del EMBRAPA.

La alimentación de los animales se hace sobre pastizales naturales o pastos cultivados y la terminación se realiza en un sistema de confinamiento y en los períodos de sequía se utilizan núcleos. Esta estrategia permite liberar lotes de pasto para darle entrada a otros animales.

Entre otras recomendaciones, el EMBRAPA propuso planificar la explotación de los sistemas de pastoreo que cada vez son más intensivos, lo que sugiere la posibilidad de establecer me-

tas para la carga animal de entre 12 y 15 UA/ha durante el verano y 3 UA/ha a 4 UA/ha en invierno, para alcanzar una producción de 1600-2000 kg de peso vivo/ha/año.

“Hay muchas maneras disponibles para lograr este aumento, entre los que se pueden mencionar la fertilización de los pastos, el uso del riego, las condiciones en las que esto es una práctica recomendada, el uso de alimentación suplementaria con los pastos e incluso confinamiento. Este último, además de ser recomendado para aquellos animales con mejor potencial de rendimiento, es una estrategia importante para la liberación de los pastos para otras clases de animales”, recomienda el organismo estatal brasileño. 🌱

DELICADA PERO CON FUERZA



La cría, pese a tener la rentabilidad más baja en la cadena de la carne, puede soportar al resto. Las fases de crecimiento y engorde dependen de los resultados de la cría. Sin embargo, al ser menos rentable, esta actividad se lleva a cabo y se desarrolla en las peores áreas. Esta situación, especialmente para los sistemas completos, solo se invierte en los casos en que hay inversiones en la recuperación de pasturas y fertilización, o cuando hay un mercado para los terneros de mejor calidad. Este mercado tiende a fortalecerse ya que hay fase de especialización con el objetivo de optimización y aumento de la

eficiencia, y la segunda alternativa es hacer el ciclo completo.

En los dos últimos años, el sector experimentó un calentamiento importante en el precio del ternero. Pero estos precios no son realistas. Solo reflejan la necesidad de una mejor organización del sector y sugieren la importancia de establecer una cría dirigida a producir animales que cumplan con las necesidades de la demanda y que posean un buen crecimiento y desarrollo para dar respuesta a la suplementación y terminar con un buen rendimiento en el corral de engorde.

12

EDUCACIÓN

MISIONES RURALES



CERCA DE QUIENES **ESTÁN LEJOS**

CON 75 AÑOS DE TRAYECTORIA, MISIONES RURALES ARGENTINAS AYUDA A LAS ESCUELAS PRIMARIAS UBICADAS EN LOS LUGARES MÁS INHÓSPITOS DE LA ARGENTINA. APOYANDO A SUS MAESTROS, LLEGAN A LOS ALUMNOS Y A SUS FAMILIAS EN ASPECTOS QUE SUPERAN LO EDUCATIVO. CÓMO FUNCIONA LA ONG QUE BIOGÉNESIS-BAGÓ RESPALDA DESDE HACE UNA DÉCADA.

POR GASTÓN GUIDO
FOTOS: GENTILEZA MISIONES RURALES

Corrió 1938 cuando el sacerdote jesuita Matías Crespi fundó Misiones Rurales Argentinas (MiRA). La institución comenzó su tarea a través de grupos misioneros que cada verano viajaban a escuelas rurales de la Patagonia llevando el mensaje evangélico. A fines de los '50 comenzaron a focalizarse en la ayuda a los docentes, para por su intermedio cumplir con su misión de trabajar "en la promoción humana integral de la familia rural". MiRA cuenta con una pequeña estructura fija de tres empleados, aunque los ayuda un generoso grupo de más de cien voluntarios.

Dina Livingston, una de esas voluntarias con 52 años de participación en MiRA, es su actual vicepresidente. "Desde 1993 tengo a mi cargo las escuelas de la provincia de San Luis y me relaciono con más de 70 maestros a quienes ayudamos desde Misiones Rurales".

► ¿CÓMO ENCARAN LA AYUDA?

Capacitamos al maestro, que es fundamental para que pueda realizar la tarea extracurricular de promoción y educación de la familia en temas de higiene y alimentación, entre otras cosas. Para eso, le damos la posibilidad de hacer distintos cursos. Cada verano, desde hace 50 años, viene a Buenos

Aires un grupo de 20 maestros de varias provincias para capacitarse durante 15 días.

► ¿CÓMO SE VINCULAN LAS ESCUELAS CON MISIONES RURALES?

Llegan a través del "boca a boca" porque los maestros que ya están vinculados se sienten parte de la institución y ellos mismos difunden nuestra tarea.

► ¿CÚAL ES EL TRABAJO DE LAS DELEGADAS?

Viajamos y visitamos las escuelas cuando hacemos encuentros zonales de maestros en el interior. También, aprovechamos esos viajes para tomar contacto con las familias y hacer reuniones de padres.

► ¿QUÉ TEMAS ABORDAN?

Más allá de los aspectos educativos y productivos, Misiones Rurales promue-



ve a la familia rural capacitando también sobre problemáticas sociales no menores como violencia familiar y escolar. Estamos preparando un proyecto para instruir a los maestros en el abordaje de situaciones que siempre han tenido que enfrentar, pero que últimamente han recrudecido, como la prevención del abuso y el trabajo infantil, y de la trata de personas, dándoles las armas para trabajar con los chicos y las familias en estos temas.

► ¿HAN CAMBIADO LAS NECESIDADES DE LAS ESCUELAS?

En cuanto a materiales y estado de los edificios, las condiciones en general han mejorado, al igual que los útiles, libros y el material didáctico. Pero aún hay muchas escuelas que no tienen electricidad ni agua potable.

► ¿CÓMO ELIGEN LOS PROYECTOS?

Al iniciarse las clases se manda una encuesta a los maestros para que cada escuela actualice sus datos, especifique las condiciones del lugar, sus necesidades educativas, la ayuda que pueden recibir de otras instituciones y lo que necesitarían, además de que presenten sus proyectos comunitarios. Misiones Rurales además busca becar a los mejores egresados, imposibilitados de seguir sus estudios secundarios. Este plan está en marcha, por ahora, en las provincias del Norte, y cuenta ya con 50 becados.🌀

SOLO AYUDA PRIVADA

Misiones Rurales no cuenta con ayuda oficial. "No queremos tener ayuda económica de ningún gobierno porque no queremos depender de ellos. Solo recibimos ayuda de empresas", explica Dina Livingston. "Quienes colaboran suelen tener relación con el campo. Con Biogénesis Bagó tenemos más de 10 años de relación, a través de los Encuentros Biosolidarios que, desde 2002, unen a la firma y a sus clientes en la Argentina, Paraguay y Uruguay, más allá de la sanidad y productividad ganadera, para ayudar a entidades de bien público en la concreción de objetivos vinculados con la salud, la educación y el medio ambiente."

**CON 75 AÑOS
TRABAJANDO
EN EL PAÍS
LA ENTIDAD
COLABORA CON
643 ESCUELAS**



NO SOLO EDUCACIÓN.
SE CAPACITA TAMBIÉN
EN LOS PROYECTOS
PRODUCTIVOS QUE SE
DESARROLLAN CON LAS
FAMILIAS.



EL MERCOSUR LE GANA LA PELEA A LA AFTOSA

**PRODUCTORES
Y ORGANISMOS
DE GOBIERNO SE
MANTIENEN EN ESTADO
DE ALERTA PERMANENTE
PARA EVITAR NUEVOS
FOCOS Y TRABAJAN
PARA POTENCIAR LA
COMERCIALIZACIÓN
INTERNACIONAL
CONJUNTA. EL SUEÑO
DE UN BLOQUE LIBRE
DE AFTOSA SIN
VACUNACIÓN.**

**POR SANDRA CAPOCCHI
FOTOS NORBERTO MELONE**

La ausencia de focos de Fiebre Aftosa (FA) en Latinoamérica desde 2012, representa un período favorable en la lucha contra la enfermedad en la región, presentándose nuevos retos para su eliminación, y reconocimiento internacional de estatus libre para los países y zonas aún no declaradas como tal. Además, hace posible crear una base sanitaria para mejorar el proceso exportador de productos ganaderos y convertirse en el mayor polo de producción ganadera a nivel mundial.

La FAO, el Banco Mundial y el Departamento de Comercio de EE.UU. coinciden en indicar que en los próximos 20 años, la demanda mundial de carne se duplicará, lo que trae una gran ventaja comparativa para América del Sur. Este escenario plantea nuevos desafíos productivos y sanitarios con zonas donde persiste la enfermedad en forma endémica.

Con la intención de que no se vuelvan a repetir brotes, que alcanzaron pérdidas económicas importantes en los miembros del Mercosur, se observa un trabajo mancomunado, con algunos caminos todavía por recorrer para garantizar el abastecimiento y la comercialización de ganados y carnes.

En la Argentina, todo el territorio nacional es reconocido como libre de la Fiebre Aftosa con dos zonas con vacunación (centro norte y cordón fronterizo) y dos zonas sin vacunación (Patagonia Sur y Norte B y Valles de Calingasta, en la Provincia de San Juan).

Como hito importante vale destacar que a fines de mayo la Organización Internacional de Epizootias (OIE) declaró zona libre de fiebre aftosa a la Patagonia Norte A, en la que no se practica la vacunación y, a nivel país, libre de peste de los pequeños rumiantes de Perineumonía contagiosa. Con esta declaración, toda la Patagonia argentina es libre de Aftosa sin vacunación. "El reconocimiento de un organismo internacional como la OIE es el resultado de

las gestiones realizadas por el gobierno nacional en materia sanitaria, y de la capacidad de nuestros organismos técnicos en cuanto a monitoreo, controles y metodología aplicada”, afirmó Carlos Casamiquela, Ministro de Agricultura, Ganadería y Alimentos de la Argentina. Y agregó: “Es un paso importantísimo en la apertura y consolidación de nuevos mercados internacionales”.

Sin dudas, el reconocimiento a la Patagonia Norte A mejora el posicionamiento de la Argentina para la apertura de mercados en los procesos de negociación binacional como, por ejemplo, con la Unión Europea, ya que los animales en dicha zona ingresan en el circuito no aftósico, lo que representa una ventaja competitiva. Además, esta mejora en el estatus sanitario abre la posibilidad de inversiones ganaderas en la región.

► TRABAJO INTEGRAL

Ricardo Burgos, representante del sector privado de Argentina en la Comisión Sudamericana para la Lucha contra la Fiebre Aftosa (COSALFA), sostiene que “se está trabajando muy bien en consonancia con todo el resto de Sudamérica, salvo Venezuela, porque hasta el mismo Ecuador que ha tenido algunos eventos los últimos años, vienen en franco retroceso y presenta voluntad de hacer las cosas bien”.

Burgos, delegado de Confederaciones Rurales Argentinas, admite que en la región “estamos lejos de la posibilidad de dejar de vacunar. Lo ideal sería llegar a tener una América Del Sur libre de aftosa para poder trabajar como bloque, por ahora es un sueño sanitario. Veremos las presentaciones de avances en la lucha que harán los países como Ecuador, Bolivia y Venezuela en la próxima reunión de la (COSALFA) en Perú para sacar conclusiones”.

Con la mirada internacional el veterinario argentino considera que “hoy en día este flagelo parecería que ya no es más la barrera para arancelaria que era anteriormente. Las nuevas exigencias del mundo, básicamente de la Unión Europea, en el mercado de carne parten del bienestar animal o la inocuidad alimentaria con los residuos de los agroquímicos, la escherichia coli o la salmonela”. Y agrega: “El estatus de libre aftosa con vacunación te permite ingresar en casi todos los mercados del mundo”.



▼
RICARDO BURGOS. Delegado de Confederaciones Rurales Argentinas.

El consultor y director de Informe Ganadero, Ignacio Iriarte considera que “en la Argentina los nuevos desafíos serían aprovechar ya que hace tantos años que estamos sin un brote de aftosa, para recuperar los mercados que ya nos compraban carne y que no tenemos desde hace casi seis años como EE.UU., México y Canadá”.

Sin embargo, el consultor ganadero reconoce: “No creo que estemos en condiciones ni tenemos volumen. Hoy no exportamos ni las cosas más elementales. En febrero fueron cerradas las exportaciones, que venían cayendo en diciembre y enero”.

A corto plazo, Iriarte analiza: “El mercado internacional está muy demandante, podemos exportar 100 o 200 mil toneladas más, no me animo a hablar de volúmenes más grandes porque veo que hay una caída muy grande en el stock y sobre todo del novillo”.

► BRASIL A GRAN RITMO

Brasil cuenta desde 2007, con un estado libre de Fiebre Aftosa sin vacunación, que es Santa Catarina. Actualmente el 99% de la cabaña de bovinos y búfalos y el 78% del país se encuentran en la zona libre de la enfermedad con vacunación. Estos datos demuestran que es libre de Fiebre Aftosa con vacunación la mayor parte del territorio brasileño y su rebaño de riesgo. Las áreas que aún se están trabajando incluyen una parte de la selva amazónica, donde hay una menor densidad de animales por área indica que en breve tiempo la zona tendrá la condición con vacunación.

En los últimos años, el aumento del flujo de personas procedentes de zonas infectadas (tierra, aire, mar y vías navegables) constituye un desafío importante para el mantenimiento de zonas libres sin vacunación.

La consultora en protección de la salud animal Tania Maria Paula Lyra aclara que “se detectó el último brote de Fiebre Aftosa en Brasil en 2006, en Mato Grosso do Sul y Paraná”.

A partir de esta situación “los desafíos que nos impone el presente son agrandar el control de fronteras e implementar acciones dentro de las fronteras dentro de un acuerdo con el Mercosur y la participación de la Federación de Asociaciones Rurales del Mercosur (FARM) y el Fondo para la Convergencia Estructural y Fortalecimiento Institucional del Mercosur (FOCEM)”, determina la Doctora en Ciencia Animal.

Otro desafío para Brasil es “la aplicación inmediata y el mantenimiento del análisis de riesgos (cualitativa/cuantitativa) en vista de la situación epidemiológica de los países vecinos e incluso de otros continentes, debido al intenso tráfico de pasajeros”.

Para mantener la zona libre debe adoptarse con firmeza las estrategias de prevención, detección temprana y reacción inmediata. La prueba de la ausencia de circulación viral es una actividad constante a través de los estudios epidemiológicos de suero.

Para ello, “es esencial para mantener los laboratorios de diagnóstico y plan de acción de emergencia, con una formación constante de los profesionales”, señala Lyra.

La ex Directora Superior del Ministerio de Agricultura de Brasil reconoce la necesidad de “mantener y ampliar la calidad de los servicios veterinarios estándares sugeridos por la OIE, en todas las unidades de la federación y las auditorías internas porque es fundamental de cara a las diferentes características de las regiones, por la extensión territorial de Brasil”.

Otras medidas sugeridas por Lyra son mantener fondos de indemnización actualizados, estableciendo las reglas de estampación, sacrifica la salud y el uso de emergencia de vacunas como una herramienta. Y adoptar la norma de la OIE para que los servicios oficiales veterinarios oficiales y el sector privado. En la actividad de vigilancia activa, se

debe buscar la participación de la comunidad, aumentando el índice de notificaciones de sospecha, proporcionando un servicio rápido y eficiente. La Educación para la Salud debe ser implementada en todos los municipios con la creación de los Consejos Municipales de Salud Animal.

Para mantener la zona libre “debe adoptar con firmeza las estrategias de prevención, detección temprana y reacción inmediata. Para ello, es fundamental contar con laboratorios de diagnóstico y plan de acción de emergencia”, recalca la especialista.

► PARAGUAY VUELVE A EMPEZAR

En enero de 2012 Paraguay reconoció la existencia de brotes de Fiebre Aftosa en sus rodeos, evento que significó un trabajo arduo para recomponer los rodeos del país con una vigilancia de los actores del Mercosur y de los mercados internacionales. Los productores tuvieron que revisar sus planteos y adecuarse a las normativas vigentes. Al respecto, el presidente de la Sociedad Rural de Paraguay, Germán Ruiz Aveiro, detalla: “Estamos saliendo de un suceso hace poco más de dos años y ahora fuimos certificados nuevamente como líderes de aftosa con vacunación”.

El país ha recibido durante ese período de transición más de doce misiones de distintos entes latinoamericanos de control de sanidad animal y en abril lo hizo con una misión europea para intentar nuevamente ingresar a dicho mercado.

“No hay que bajar la guardia porque nos falta mucho todavía para tener los

niveles más altos de inmunidad que poseen ciertos países como Australia, Nueva Zelanda o EE.UU. que ya tienen una tradición de muchos más años”, reflexionó Ruiz Aveiro.

Para el dirigente gremial de Paraguay “vacunar no es ningún problema, tenemos que ser estrictos y con más razón nosotros, Paraguay, porque la carne es el segundo rubro de exportación de este país después de los granos”.

El desafío planteado entre los productores paraguayos es trabajar correctamente en el tema sanitario para continuar aumentando su volumen de exportación, porque son el séptimo exportador junto con Canadá con 325.000 toneladas en 2013, según informaciones de la Secretaría de Agricultura de EE.UU.

Para ello, tuvieron que transitar por nuevas metodologías y aprender de los errores. “Hay una nueva clasificación de vacunación que es a los menores de 24 meses, revacunar entre abril y mayo. Esos son animales que tienen poca defensa todavía y estamos controlando más”.

El titular de la entidad rural de Paraguay explicó respecto a la vacunación: “Se mejoró todo el tema del frío, las veterinarias tienen generador propio, si hay corte de luz automáticamente se habilita el generador de las casas expendedoras de vacunas. Nosotros tenemos certificadores que están en presencia en todos los establecimientos cuando vacunan y estos cambios nos permitió muy rápidamente salir de ese problema que tuvimos”.

Para Ruiz Aveiro la próxima etapa será afinar más el control y la calidad de las



TANYA MARIA PAULA LYRA.

Consultora de defensa sanitaria de Brasil.

vacunas. “Ya algunos errores no se van a cometer más porque el propio productor sintió en su bolsillo el problema.” Y aclaró: “Usamos la vacuna oleosa que es la que usa el continente, hay de origen nacional y no hay restricción para que ingresen vacunas previa certificación del servicio de sanidad animal Senacsa”.

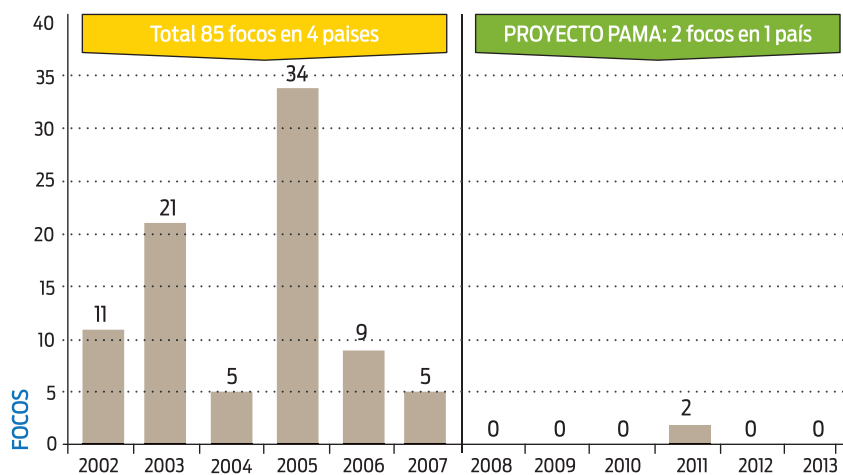
Hay un último objetivo como asociación rural y como país: “Llegar a quinto exportador de carne, a los volúmenes que estamos creciendo para fines de 2018 estaríamos con alrededor de las quinientas mil toneladas para vender en el exterior”.

► QUÉ HACE URUGUAY

El directivo de la Asociación Rural del Uruguay, y encargado de los temas sanitarios de esta entidad, Leopoldo Amorín, destacó que “se ha avanzado mucho respecto a esta enfermedad a nivel de Latinoamérica, quedando solamente algunos países donde aún existe la enfermedad en forma endémica”.

Respecto a los desafíos, Amorín reconoció que de acuerdo a las características de la Fiebre Aftosa, “de nada sirve una lucha a nivel país ya que este tipo de enfermedades no reconocen las ‘fronteras políticas’”. Y agregó. “Si no se encara a nivel regional y hemisférico el riesgo continuará latente para cualquier país que se encuentre libre de esta enfermedad”.

Respecto a la situación sanitaria del Uruguay, luego de los episodios del 2001, “ha sido excelente”, consideró Amorín. El estatus actual de Uruguay es de país libre de aftosa con vacu-



FUENTE: PAMA/CVP con datos de PANAFOTSA

nación y tiene acceso a más de 120 países.

“Como productores que sufrimos estos últimos episodios de Fiebre Aftosa, valoramos tremendamente el status sanitario que posee Uruguay en la actualidad, lo que posibilita acceder a casi todos los mercados internacionales, cosa que si no existiera, sería prácticamente inviable la producción ganadera de nuestro país”.

En la búsqueda de una conciencia regional para atacar la enfermedad respetando y coordinando todas las acciones respecto a Fiebre Aftosa, el representante de Uruguay afirmó que se ha avanzado logrando resultados alentadores en los emprendimientos como el “Programa MERCOSUR libre de Fiebre Aftosa” (PAMA), alineado al “Programa Hemisferio de Erradicación de la Fiebre Aftosa (PHEFA)”.

Por otro lado, las alianzas estratégicas entre los países son fundamentales a la hora de mantener estos proyectos y promover las decisiones políticas necesarias para ello. Ejemplos de este tipo de integración son el Comité Veterinario Permanente del Cono Sur (CVP) que lleva diez años de acciones coordinadas y la Cosalfa que nuclea a los países a nivel de América del Sur. “Las decisiones derivadas de este tipo de alianzas son tomadas cada vez más, con responsabilidad y respeto por sus países integrantes”, declaró Amorín.



GERMAN RUIZ AVEIRO.

Pte. Soc. Rural de Paraguay.

► BOLIVIA DIO UN PASO MUY IMPORTANTE

Es un hecho. Bolivia jugará también en las ligas mayores y tendrá la chance de exportar carne y productos lácteos a Europa y Estados Unidos, porque de manera oficial la OIE reunida en París (Francia) a fines de mayo pasado, luego de la votación de los 178 países miembros en la que aprobaron el informe científico de los técnicos de la Organización, se determinó certificar a la Amazonia (que representa el 56% del rodeo ganadero del país) como zona libre de aftosa con vacunación, cerrando un trabajo público-privado de varias décadas. Con ello, Bolivia consiguió el estatus sanitario internacional.

Los trabajos para erradicar la Fiebre Aftosa, de acuerdo con el Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria (SENASA), se fueron dando por regiones ante la imposibilidad de lograr un control total. La importancia de incorporar a la Amazonia, la principal región ganadera de Bolivia, completa el mapa productivo del país, que en 2003 arrancó con la Chiquitania, 13% de los bovinos del país, que calificó como zona libre de Aftosa con vacunación.

El Vicepresidente del Estado Plurinacional de Bolivia, Álvaro García Linera, afirmó en medios locales que al obtener Bolivia el certificado de país libre de Aftosa, otorgado por la OIE, los ganaderos deben trabajar, conjuntamente con el gobierno, para abrir más mercados en el exterior y comercializar mayor cantidad de carne boliviana. El acto se desarrolló en la capital oriental.

El mandatario, orgulloso, por la obtención del certificado, dijo: “Tenemos que apuntar a más, este certificado nos tiene que servir para tener una mayor exportación. Exportamos como ocho millones de dólares, como 20 millones de dólares, no es nada. Así como exportamos con la producción de grano 800 millones de dólares, con la ganadería debe haber ese mismo dinamismo”, exhortó la autoridad.

García Linera indicó que la ganadería boliviana cuenta con una gran habilidad y capacidad para el mejoramiento y estas cualidades deben ser acompañadas por las diligencias necesarias para poder exportar y comercializar la carne boliviana con un precio justo. 🍷



ESTRATEGIA REGIONAL COMÚN

El SENASA (Servicio Nacional de Sanidad Argentina), FADEFA (Fundación de Erradicación de Fiebre Aftosa) y Biogénesis Bagó acaban de armar una estrategia común para concientizar a los productores ganaderos sobre la importancia de desarrollar una buena vacunación para mantener y mejorar la sanidad de los animales, lo que permite incrementar la productividad de los rodeos.

En este documento conjunto que ya circula entre los ganaderos, se consignan nociones elementales que ayudan en la actividad a campo. “Para lograr una buena respuesta inmune es necesario tomar en consideración factores de manejo y organización antes, durante y después de la vacunación”, dice el documento. Además, gracias a la responsabilidad y participación activa de todos los sectores involucrados en la lucha contra la fiebre aftosa (público y privado), el SENASA, organismos de Ciencia y Tecnología (INTA, CEVAN, universidades), las fundaciones, veterinarios, empresas productoras de la vacuna y productores, sumado a la disponibilidad de vacunas de calidad y a implementación de una buena campaña de vacunación en términos de cobertura territorial, aplicación y repetición de campañas, la Argentina ha logrado una situación epidemiológica estable sin aparición de casos de Fiebre Aftosa.

18

LECHERÍA

ENFERMEDADES PODALES



CUIDAR LOS PIES DE **LAS VACAS**

POPULARMENTE CONOCIDAS COMO "PIETÍN", LAS ENFERMEDADES PODALES ABARCAN DISTINTAS PATOLOGÍAS DE DIVERSO ORIGEN. AQUÍ, UNA DESCRIPCIÓN DE LAS MÁS COMUNES, SUS CONDICIONES PREDISPONENTES Y LOS TRATAMIENTOS PARA SU CURACIÓN.



**POR GASTÓN GUIDO
FOTOS: GENTILEZA INTA RAFAELA**

La incidencia de las enfermedades podales es mayor en la medida que aumenta la intensificación en los tambos. Y su prevención, más allá de una correcta dieta que evite problemas metabólico-nutricionales de los cuales pueden derivar, tiene relación con el manejo y el bienestar animal en las instalaciones.

Marcelo Tropeano, Jefe de Trabajos Prácticos de la Cátedra de Rumiantes de la Facultad de Cs. Veterinarias de la UBA, aclara que “para el productor todas las enfermedades podales o síntomas de vacas rengas implican un ‘pietín’. En los ámbitos universitarios está aceptado que el pietín es de la oveja y no de la vaca, en cuyo caso hablar de ‘pietín’ es incorrecto”, dice.

► DE ORIGEN INFECCIOSO

Dermatitis Digital: También conocida como “Verruga peluda”. Es una enfer-

medad infecciosa de la piel altamente contagiosa, pudiendo presentarse en forma de brote en el rodeo. Asociada a la presencia de bacterias del género *Treponema*, provoca una lesión en la parte posterior de la pezuña, entre los talones. Cuando afecta la piel dorsal de la pezuña, puede alterar la formación de tejido córneo de la misma. La lesión es circunscripta y muy dolorosa, de tamaño variable (2 cm o más si la lesión evoluciona) y propensa a sangrar, con olor penetrante y característico. Una complicación secundaria a esta lesión, principalmente en verano, es la miasis o “bichera”.

Dermatitis interdigital: Es una enfermedad infecto-contagiosa de la piel interdigital, asociada a bacterias anaerobias Gram negativas, como por ejemplo *Fusobacterium necrophorum*. Se caracteriza por una lesión erosiva y superficial de la piel presente entre los dedos, frecuentemente cubierta de un exudado maloliente y acompañada de inflamación del espacio interdigital. Factores ambientales como barro, materia fecal, humedad y hacinamiento, favorecen el crecimiento bacteriano, al mismo tiempo que escoriaciones o lesiones en la piel facilitan el ingreso y colonización de dichas bacterias.

Flemón Coronario:

También llamado “Necrobacilosis interdigital”, es una enfermedad infecciosa no contagiosa, causada por el ingreso de bacterias vehiculizadas por un agente traumático dentro del pie. Provoca una inflamación característica de ambos dedos por encima de la corona. Requiere tratamiento antibiótico y *toilette* de la herida (limpieza). Respecto de esas enfermedades, el veterinario Alejandro Abdala, técnico del Grupo de Sanidad Animal del Área de Enfermedades Infecciosas y Epidemiología del INTA Rafaela, explica que “los niveles de afectación, en la cuenca central de Santa Fe, varían según el establecimiento lechero. Hay algunos que tienen una afectación del 30 al 40% y hay otros que llegan al 60%. La mitad o más corresponden a

dermatitis digital. Al ser muy contagiosa, muchas veces se convierten en brotes que atacan a una población. Cuando la afectación supera el 5% se considera que es brote y puede llegar a afectar hasta un 50% del rodeo de ese establecimiento”, precisa.

► ORIGEN METABÓLICO - NUTRICIONAL

Dentro de esta clasificación, encontramos la **Laminitis nutricional**, una inflamación aséptica cuya principal causa predisponente es la acidosis ruminal. La acidosis se produce como consecuencia de la ingesta de raciones muy ricas en granos e hidratos de carbono y carencias de fibra que, a nivel ruminal, alteran el pH normal del rumen y provocando la

muerte de bacterias y microorganismos ruminales con la consecuente liberación de sustancias tóxicas (histamina por ejemplo), que al alcanzar la circulación sanguínea lesionan los capilares que irrigan las pezuñas. Como consecuencia de dicha lesión capilar, se producen hemorragias severas y hematomas, que producen dolor y claudicación, pudiendo afectar uno o más miembros. El animal afectado rechaza moverse y adopta posiciones antiálgicas, que le permitan aliviar el dolor.

Si los factores predisponentes a la acidosis no son corregidos inmediatamente o el animal se encuentra en acidosis subclínica permanentemente, desarrolla una laminitis crónica con ensanchamiento de pezuñas, requiriendo recortes o desvasados más frecuentes.

► HEREDITARIAS

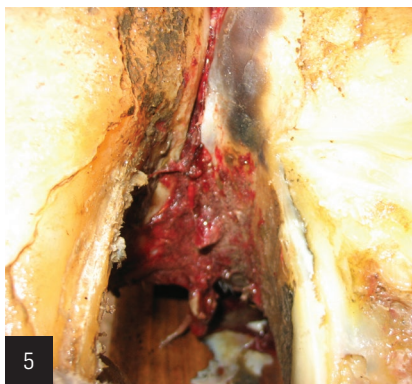
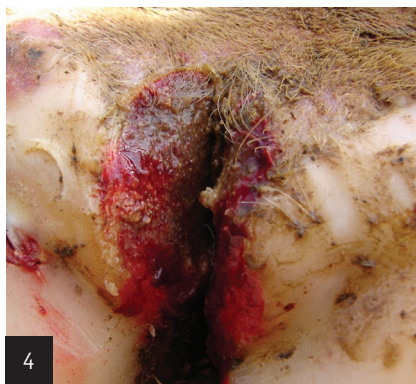
La **pezuña en tirabuzón** (*Corkscrew* en inglés) es una condición hereditaria que comprende el anormal crecimiento del tejido córneo del pie. La pezuña toma forma de tirabuzón, guadaña o pico de loro predisponiendo a lesiones que generan incomodidad al caminar y dolor, ya que la distribución del peso que soporta cada dedo se torna desigual. Puede presentarse tanto en los miembros anteriores como posteriores,

**30 A 40%
ES EL NIVEL DE
AFECTACIÓN
EN TAMBOS
SANTAFESINOS**

**15 A 20%
MERMA LA
PRODUCCIÓN
DE LA VACA
DE TAMBO
CON ESTAS
DOLENCIAS**



► **Foto 1, 2 y 3.** Doble suela, úlcera de suela, úlcera de dedo y enfermedad de línea blanca. Estas patologías son consecuencia de la laminitis aguda.



► **Foto 4 y 5.** Las dermatitis digital e interdigital son enfermedades de origen infeccioso, favorecida por los pisos de cemento muy abrasivos, las irregularidades en los caminos y la humedad concentrada en áreas circundantes a comederos y bebederos.

EL PEDILUVIO AYUDA A PREVENIR LAS ENFERMEDADES PODALES DE ORIGEN INFECCIOSO. DEBERÍA TENER UNOS 3 METROS DE LARGO POR 70 CM DE ANCHO Y 30 CM DE PROFUNDIDAD, DE LOS CUALES 15 SE LLENAN DE SOLUCIÓN.

pero principalmente en las pezuñas externas. Las lesiones generadas por esta condición pueden contaminarse y derivar en pododermatitis sépticas.

► FACTORES PREDISPONENTES Y PREVENCIÓN

El estado de las instalaciones, caminos, corrales y condiciones climáticas desfavorables son factores que por sí solos o combinados predisponen a la ocurrencia de infecciones podales. Presencia de barro y humedad, purines (residuos de origen orgánico, como bosta, orina, etc.), mal estado de los pisos cementados en corrales de espera o pistas de alimentación, presencia de piedras en los caminos, accesos, zonas alejadas a comederos y bebederos provocan microlesiones que favorecen la colonización de bacterias responsables de las afecciones podales anteriormente mencionadas. La incidencia de estas enfermedades tie-

ne relación directa con la falta de respeto al bienestar animal. "Este es un aspecto sobre el que hay que trabajar y estudiar muchísimo", sostiene Tropeano. Cuenta que cuando se ven vacas paradas en el tambo que mueven y levantan continuamente las patas, se trata de animales que han desgastado continuamente las pezuñas en pisos rugosos, tienen uñas muy cortas y les duelen al pisar. Y que en días lluviosos, si la cantidad de cemento que se le pone a los caminos supera la adecuada, se alisa la superficie pero las vacas entran resbalando al tambo, situación que también es negativa. Para Tropeano, al productor todavía le cuesta tomar conciencia de la importancia del bienestar animal. También vinculada con la prevención, destaca la práctica de los recortes funcionales de pezuñas, por lo menos cada 6 meses, en vacas secas o en aquellas que tengan al menos 150 días de lactancia, por un veterinario o per-

sonal idóneo. Respecto de la prevención de enfermedades de origen metabólico-productivo, juega aquí un rol importante el nutricionista, porque se requiere una dieta bien balanceada, adecuada a los estados fisiológicos del animal (parto, preparto, vaquillonas, postparto) con cambios graduales al pasar de una a otra categoría. En este sentido, Abdala es categórico: "no solo hay que manejar la composición de la dieta sino también su suministro, con comederos adecuados que distribuyan la ración en la forma más ordenada, uniforme y racional posible.

Si unas vacas comen mucho y otras nada, las glotonas tendrán problemas de acidosis y por ende, de patas. La laminitis depende de qué comida y de qué manera se le suministra a las vacas".

► TRATAMIENTOS POSIBLES

Las enfermedades de origen infeccioso requieren tratamiento con antibióticos. La dermatitis digital e interdigital puede requerir tratamientos tópicos o inyectables. Veterinarios especializados en podología bovina ofrecen sus servicios a los tambos con trailers equipados con un cepo que les permite el trabajo y la administración



QUÉ PASA CUANDO NO SE TRATAN

Los animales con enfermedades podales alteran su estado general, su capacidad reproductiva, y se les debe descartar la leche si reciben antibióticos en forma inyectable. Implican costos veterinarios y de personal, con un daño económico importante para la explotación aunque difícil de mensurar porque depende del grado de afectación del rodeo. A veces los animales no manifiestan cojera sino posiciones anómalas que se reconocen visualmente, con un andar más corto de la pata y al levantarla se encuentra la lesión. Otros manifiestan claudicación, es decir animales que se mueven en 3 patas (1 queda en el aire) en los casos más graves. Esos animales no tienen muchas chances de moverse y levantarse para comer y tomar agua, con lo cual empiezan a perder estado general y a producir menos. Por eso, el productor lechero tiene que estar atento para detectar rápidamente la cojera de un animal, de manera tal de diagnosticar su enfermedad a la brevedad, lo que conllevará un tratamiento más

sencillo y económico.

Por otra parte, con el aumento de la intensificación en los tambos hay una mayor predisposición a que se presenten problemas podales. Esto se debe al piso de cemento de los establos que implica menor o nulo acceso de los animales a pasturas cuando los animales están confinados.

En este sentido, los productores empiezan a tener conciencia de la importancia de estas enfermedades, pero como su abordaje requiere de un correcto manejo y no se solucionan con una vacuna son patologías que estarán siempre presentes y cuya mayor o menor incidencia dependerá de cómo se maneja y bajo qué circunstancia a los animales. "La alimentación estabulada, orientada a altas producciones individuales basadas en concentrados será siempre predisponente para que aparezca la laminitis aguda y crónica, y las instalaciones y pisos inadecuados, para las dermatitis", concluyó el médico veterinario Abdala.



de tratamientos más cómodamente.

"Si las lesiones no son muy severas, se puede hacer simplemente una aplicación con polvo de oxitetraciclina o sulfato de cobre, luego de lo cual se hace un vendaje. De lo contrario se requiere una inyección parenteral de antibióticos", explica Abdala.

Por su parte, Tropeano advierte que otra herramienta útil para controlar estas enfermedades son los pediluvios. Se trata de baños de agua con instalaciones hechas para tal fin en el piso de la salida de los tambos, donde los animales son obligados a transitar. Allí, el nivel del agua no debe superar a las pezuñas, ya que algunas sustancias que se utilizan son irritantes para la piel. Siguiendo las dimensiones standard del pediluvio, llenarlo implica unos 300 litros de solución que se mantiene estancada; por lo tanto, debe cambiarse cada unas 800 vacas. Los pediluvios se pueden cargar con sustancias desinfectantes como el sulfato de cobre y el formol. Ambas se utilizan al 4% y tienen sus pros y contras.

"El formol debe manejarse con cuidado porque es irritante y puede ser cancerígeno. Y el sulfato de cobre suele ser nocivo contra peces y plantas. Una vez utilizados, los efluentes de los pediluvios deben tratarse adecuadamente. También se utilizan soluciones en base a antibióticos, pero tiene el inconveniente de que al vaciar el pediluvio deja antibiótico en contacto con el ambiente".

Tropeano agrega que, en caso de utilizarse formol, el pediluvio deber estar al aire libre, para evitar la toxicidad de sus vapores. Para este profesional, "no toda enfermedad se supera con un pediluvio.

Hay que curar con instrumental específico de podología, vendar y poner algún polvo antiséptico queratoplástico y queratogénico, como el iodoformo y el sulfato de zinc, que generan la formación de cuerno. En las infecciosas como la dermatitis digital e interdigital el pediluvio es eficaz, pero en las laminitis, la úlcera de suela y en la enfermedad de la línea blanca su eficacia es poca".

Sobre la periodicidad de aplicación de estos baños, Abdala señala que "es casi una experiencia exclusiva de cada tambo, dependiendo del nivel de afectación, del cuidado del ambiente y del piso por el que transitan los animales, y de la disponibilidad de instalaciones de cada tambo. No hay una receta para decir cuántas veces tiene que aplicarse esa terapia".



22

MERCADOS

BLOQUE REGIONAL

Y CHINA COME CARNE

**EL PAÍS ASIÁTICO SE
CONVIRTIÓ EN EL
PRIMER IMPORTADOR
MUNDIAL DE CARNE
BOVINA Y EL MERCOSUR
SE PREPARA PARA
ABASTECERLO. LAS
POSIBILIDADES DE LA
ARGENTINA, URUGUAY,
BRASIL Y PARAGUAY
Y LAS MATERIAS
PENDIENTES.**

**POR GABRIEL QUÁIZEL
FOTOS: GENTILEZA DEL AUTOR**

China cerró 2013 como primer importador mundial de carne vacuna, un altar que alcanza sumando los ingresos vía Hong Kong y Vietnam, a través de los llamados canales grises; es decir, las compras que hacen estos países pero terminan en China saltando restricciones aduaneras y sanitarias. Sin embargo, los especialistas no ven el incremento de las compras chinas como un hecho coyuntural. Por el contrario, esperan que dicho mercado siga creciendo en los próximos años. De hecho, este posicionamiento de China ya estaba en los cálculos; lo singular es que la noticia se anticipó unos años. Hasta 2011, la denominada Zona Chi-

na (el gigante más las otras dos naciones citadas) figuraba en el ranking de importadores bastante por debajo de los tres líderes: Rusia, Estados Unidos y Japón. Pero desde fines de 2012 sus adquisiciones subieron de una manera inauditamente veloz.

En base a la información de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (UNCTAD), el portal argentino Valor Carne.com estableció que la Zona China registra un aumento de importaciones de carne prácticamente incesante en los últimos diez trimestres, a un ritmo de 100 mil toneladas equivalente carcasa (tec) por trimestre, lo que explica el vigoroso salto de 1 millón de toneladas durante ese período.

Quienes más se alegran, claro está, son



Richard Herzfelder. Consultor estadounidense del mercado de carnes.

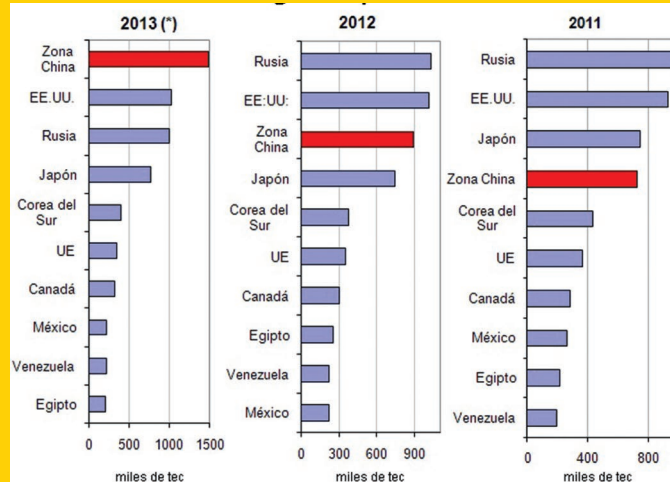
los pocos países productores de carne con excedentes para exportación, privilegio que ostentan las naciones del bloque Mercosur, que –salvo por los altibajos de Argentina– han crecido fuertemente en la producción de carne con la idea fija en consolidarse como grandes proveedores en el mundo.

China significa hoy para Uruguay el principal destino para sus carnes bovinas y ovinas (el 25% de todos sus envíos externos) y Hong Kong lo es de Brasil, que aumentó 50% las ventas a ese destino entre 2012 y 2013. Los brasileños utilizan este canal gris para superar la prohibición de exportación a China por un caso de vaca loca denunciado el año pasado. La Argentina, por su parte, reinició sus ventas en 2012 y superó envíos por más de 10 mil toneladas.

Además de los países sudamericanos, Estados Unidos, México, Canadá y algunos países europeos también están apuntando su producción para el mercado chino.

El consumo de novillo representa el 8% del consumo total de carnes en China. Es decir, está muy por detrás del 22% del pollo y del 65% del cerdo. La comparación indica, de alguna manera, sus posibilidades de desarrollo. “La carne vacuna todavía está asociada más a la comida que se hace afuera del hogar con un carácter de entretenimiento y diversión”, resalta a El Molino el director de Valor Carne, Miguel Gorelik. Y agrega que “China demanda los cortes de precios medios y baratos, con los cuales la carne se procesa y se convierte en hamburguesa”. Los locales de comidas rápidas son una costumbre occi-

RANKING DE IMPORTADORES



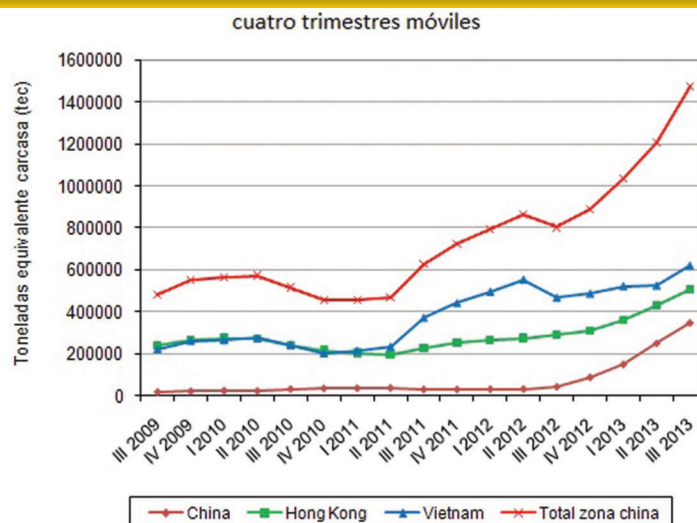
Fuente: Valor Carne en base a Unctad y a Usda. Los datos de la Zona China de 2013 corresponden a los 12 meses terminados en sep'13, últimos disponibles, convertidos a toneladas equivalente carcasa con los factores utilizados en la Argentina.

LOS PROVEEDORES

Los países que mejor aprovecharon la explosión de las importaciones chinas de carne bovina son Australia, que abastece el 50% de las compras propiamente chinas (sin incluir a Hong Kong ni Vietnam) y Uruguay (25%), seguidos por Nueva Zelanda y, en menor medida, la Argentina y Canadá. Otros grandes exportadores

como Brasil y Estados Unidos, cuyas carnes no son aceptadas actualmente por China a causa de sus episodios de vaca loca, aprovechan los “canales grises” para colocar grandes volúmenes de producto. Brasil envió durante 2013 a Hong Kong un 50% más de carne respecto de 2012, con 80.300 toneladas y u\$s 317,6 millones.

CHINA IMPORTACIONES DE CARNE



POR QUÉ IMPORTA

China, el país más poblado del planeta, salió de compras al mundo hace unos años, con el respaldo del incremento sostenido en el bienestar de una parte importante de su población, lo cual promovió un importante cambio en las dietas. La clase media china ya supera los 300 millones de integrantes -más que la población total de Estados Unidos- y es el segmento que muestra la mayor tasa de crecimiento en compras de carne vacuna. Además, continúa la migración del campo a la ciudad: en 2011 la población urbana superó el 50% de la población total china; se estima que para 2030 la relación urbano/rural será de 70% a 30%. Eso marcará una diferencia sustancial: la gente del campo consume 3 kilos de carne vacuna por persona al año, mientras que la de la ciudad lo hace a razón de 6 kilos por cápita.



dental que creció a un ritmo de 17% anual en los últimos cinco años en el gigante asiático.

“Como cabe esperar en un mercado tan grande, siempre va a haber también un nicho para los cortes de alto precio. Se calcula que en China hay 40 millones de millonarios”, dice Gorelik. Con estos antecedentes, el especialista en mercados de carne sostiene que “la Zona China puede continuar en esta segunda década del siglo XXI el rol que cumplió Rusia en la década anterior: ser el motor del fuerte salto en la ampliación del mercado mundial y representar la nueva vuelta de tuerca en el cierre de la histórica brecha de precios entre países libres de aftosa con y sin vacunación”.

► A PREPARARSE

Según el Instituto Nacional de Carnes de Uruguay (INAC), en los últimos tiempos el mix de importaciones chinas se diversificó notablemente. Hasta 2007, la mayor parte correspondía



Luis Alfredo Fratti. Instituto Nacional de Carnes del Uruguay (INAC).



Miguel Gorelik. Director de Valor Carne en la República Argentina.

"LA IRRUPCIÓN DE CHINA CAMBIA EL BALANCE DE LA OFERTA Y DEMANDA EN EL MUNDO. BENEFICIA A LOS PAÍSES PRODUCTORES. POR SU CERCANÍA, AUSTRALIA Y NUEVA ZELANDA SON LOS MEJOR POSICIONADOS PARA ABASTECER AL MERCADO CHINO, PERO NO TIENEN CAPACIDAD PARA PRODUCIR MÁS, CON LO CUAL DEBERÍAN REDIRECCIONAR VOLUMENES QUE EXPORTAN A JAPÓN, COREA O EE.UU., Y ESTOS BUSCARÍAN OTROS PROVEEDORES. EL MERCOSUR SI PUEDE ABASTECERLOS". MIGUEL GORELIK.

a menudencias; desde 2009 dominan los cortes, que también aumentaron en variedad. El presidente del INAC, Luis Alfredo Fratti, grafica que si antes Uruguay vendía sobre todo vísceras, de las que China aún compra la mitad de las que produce el país, ahora el 80% son cortes y, en buena medida, "de la carne que se vende al mayor precio internacional".

En una charla organizada por el INAC y la Sociedad de Criadores de Hereford (principal raza en Uruguay), el consultor estadounidense Richard Herzfelder instó a los países del Mercosur a explotar su rol de productor de carne natural con base pastoril, sin el uso de hormonas, y apuntar al sector que demanda cortes de alto valor. "Vivo en Pekín desde 1990 y casi no había restaurantes, ahora los hay por todas partes. Solo la población de mi barrio es prácticamente la misma de Uruguay: son tres millones de habitantes, y ese mercado es para cortes de alta gama".

Herzfelder recomendó afianzar la seguridad alimentaria que aporta la trazabilidad, el seguimiento del origen de cada pieza de carne desde el animal vivo hasta el corte que se ofrece en la góndola. "Es fundamental en un país donde los consumidores no tienen confianza en el sistema interno y donde el contrabando es alto", señala el consultor.

El tema de la trazabilidad encuentra bien parado a Uruguay. Se considera el único país del mundo cuyo rodeo de más de 12 millones de ejemplares está identificado, registrado y del que puede saberse su lugar de origen, su propietario y su trayectoria vital desde que nace hasta que su carne es consumida. "Podemos colocar carne en más de 120 países debido a un estatus sanitario privilegiado, con un riesgo insignificante de vaca loca y sin casos de fiebre aftosa desde hace más de diez años", ponderó Luis Fratti.

Para el argentino Miguel Gorelik, ade-



más de las cuestiones comerciales y negociaciones a nivel gubernamental, los productores tendrán que ir pensando en la necesidad de producir novillos más pesados, que es el estándar que se comercializa en el mundo. Sobre la trazabilidad, sostuvo que "si bien hasta ahora el mercado que lo exige a rajatabla es Israel, esto va a ser algo muy común en el mundo. Si bien no se puede implementar de un día para otro, hay que preverlo con la mayor antelación posible".

► TODOS MIRAN LA FOTO

La posición de China como primer demandante de carne despertó a todos. Al inicio de 2014, el secretario ejecutivo del Ministerio de Desarrollo, Industria y Comercio Exterior (MDIC) de Brasil, Ricardo Schaefer, apuró una reunión con los representantes de las industrias de pollos (UBABEF), porcinos (ABIEPICS) y a los exportadores de carne vacuna (ABIEC) para discutir estrategias y aumentar las ventas al gigante asiático. ¿La meta? Llegar a los 2.000 millones de dólares. La exportación anual de cortes

bovinos es ahora de 317 millones.

En Paraguay, el ministro de Agricultura y Ganadería Jorge Gattini anunció que uno de los objetivos comerciales del país es recuperar el mercado chino este año, que está suspendido hace dos por problemas sanitarios. De hecho, el funcionario comunicó en conferencia de prensa que la embajada china pidió reiniciar las inspecciones al Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal (SENACSA). China duplicó el cupo que disponía Paraguay para llegar con su producto a 1.776 toneladas. Recientemente, los paraguayos lograron que la Organización Internacional de Epizootias (OIE) los declare libre de aftosa con vacunación, club al cual pertenecen solo 56 naciones. En Argentina, reiniciados los envíos en 2012, las ventas de cortes frescos a China cerraron el año superando las 10 mil toneladas, convirtiendo a China en uno de los principales compradores detrás de Chile (25 mil), Israel (18 mil) y Rusia (17 mil); mientras que por la cuota Hilton se enviaron 125 mil toneladas entre julio 2012-junio 2013. 🍷

EL DOHNE MERINO PISA FUERTE EN URUGUAY

ESTA RAZA ESPECIALMENTE DISEÑADA Y SELECCIONADA DURANTE MÁS DE 70 AÑOS POR SUS CARACTERÍSTICAS DE DOBLE PROPÓSITO, ENTREGA MUY BUENOS CORDEROS Y A LA VEZ LANA MERINO ELITE EN EL RANGO DE 19 A 20 MICRONES. EN URUGUAY, YA SE CREÓ LA ASOCIACIÓN DE CRIADORES. QUÉ PASA CON LA RAZA EN EL RESTO DE SUDAMÉRICA.



Hoy día los mercados mandan. También, claro está, en lo que respecta a la carne ovina y a la lana. Las exigencias son cada vez mayores a nivel global, y eso explica en buena medida el éxito de la opción doble propósito de la raza Dohne Merino al otro lado del Río de la Plata.

La raza lleva ya una década en el Uruguay, donde sus criadores han constituido una Asociación de Criadores, liderada por algunas cabañas pioneras, como Tres Árboles de la familia Rubio (en el departamento Soriano), y "La Pastoral" de los Capurro (en Durazno). No cabe duda de que su expansión más allá de las fronteras uruguayas sirve para consolidar los logros de la raza en Sudamérica. La misma se originó en los años '30, en una rigurosa selección y cruzamientos en Sudáfrica, buscando sumar las cualidades de vellones Merino finos con una buena aptitud carnífera, todo eso en campos pobres. El desafío fue exitoso, y la raza se expandió primero a Australia, a Chile y la Argentina.

Aparte de otras majadas en diversos puntos del país, llama la atención una prestigiosa estancia en la zona de Río Gallegos, Rincón de los Morros, que se ha volcado con excelentes resultados del tradicional Corriedale al Dohne. Conversando con su propietario Jorge Bernad, nos enteramos de que ya van siete años desde que trajo embriones de Australia, y más adelante también de Tres Árboles. Jorge comenta elogiosamente la precocidad del Dohne, que al nacer no impresiona y sin embargo al poco tiempo va mostrando su aptitud carnífera, en muy buenos cuartos traseros. La Asociación Argentina de Criadores de Merino ha tomado a su cargo el re-

gistro de pedigrí y de planteles. Colabora activamente con el INTA Río Mayo, donde funciona un núcleo abierto y se lleva adelante la investigación, incluso de sus cruzamientos con Merino y con Corriedale, que se ven muy promisorios, si bien todavía no se ha publicado nada por escrito al respecto.

Las cifras que mencionan como medida del avance de la raza son importantes: 5 cabañas de pedigrí, 389 embriones importados desde Australia, 1.503 dosis de semen importadas de Australia y de la cabaña Tres

Árboles en el Uruguay, y

730 animales puros de pedigrí entre carneros y hembras.

Hay 36 campos que, desde Corrientes en el NEA hasta Tierra del Fuego en el lejano Sur, usan genética Dohne en diversos grados de avance. En Chile, el pionero de la raza es Hugo Vera con su estancia y cabaña Josefina, casualmente vecina del INIA Kampen Aike, a unos 60 km. al este de Punta Arenas, la capital magallánica.

Durante unos cuantos años le tocó "predicar en el desierto", pero ahora la buena nueva es que se ha formado un nuevo plantel de la raza en Cochrane, en el Sur de la XI Región. Ese plantel se ha formado con material genético llevado de Australia y del Uruguay. Hace pocos meses tuvieron primero la visita del gurú sudafricano de la raza, Cameron McMaster, y luego la del ingeniero agrónomo Roberto Cardellino, de Delta Consultores de Montevideo y asesor de la Cabaña Tres Árboles.

Antes de viajar a Chile, donde dictó un taller de la raza, Cameron McMaster pasó por Uruguay a exponer sobre los logros en su país de origen; durante dos días de campo que se

130%
**ALCANZA EL NIVEL
DE SEÑALADA DE
LAS MAJADAS
DOHNE EN
SUDÁFRICA**

5 KILOS
**LLEGAN A PESAR
LOS VELLONES
DE LAS OVEJAS
MADRES**



EL DOHNE EN PERÚ

En 2012, el stock ovino de ese país había tenido, por razones tanto ambientales como de mercado, una fuerte caída a solo 9,5 millones de ovejas, con una producción de solo 10.895 T. de lana, y 33.839 T. de carne. Buena parte de las lanas peruanas se exportan al Uruguay, donde cumplen el rol de "afinadoras y abarataadoras" en mezcla con lanas orientales, en su peinado. En ese contexto poco favorable, es muy meritorio el trabajo del genetista William Vivanco, de gran experiencia profesional ganada inicialmente en Nueva Zelanda, quien a partir de 2005 logró que la cabaña australiana Macquarie donara 130 dosis de embriones al INIA Perú para su estación experimental en Illpa. Esas importaciones se repitieron



de manera esporádica entre 2008 y 2011, y hoy día, si bien todavía en la etapa experimental y sin publicaciones que validen todo el esfuerzo, hay planteles Dohne puros, F.1, 3 / 4 y 7 / 8 en varias localidades del Altiplano peruano, en altitudes que van de los 3.800 a más de 4.200 metros sobre el nivel del mar, que se crían en algunas de las Cooperativas Ganaderas como en primer lugar Tupac Amaru, y con un cierto apoyo de las empresas mineras que operan en la región, para salir del esquema de "más de lo mismo" con la cruz local Junín, una variante doble propósito demasiado parecida al Corriedale y con las mismas limitaciones de valor.



realizaron en la Cabaña Tres Árboles, y en La Pastoral. Más de 100 personas estuvieron presentes.

► CARACTERÍSTICAS DE LA RAZA

Es una raza de origen Merino, especialmente diseñada y seleccionada durante más de 70 años por sus características de doble propósito; es decir, entregando corderos "prime", y a la vez buena lana Merino elite en el rango de 19 a 20 micrones en sus adultos. Son animales modernos, de vellones lisos, donde la prioridad es carnicera, con una buena producción de corderos y luego también un buen vellón fino. Esos buenos datos y su fácil manejo, contribuyen a reducir los costos, donde la producción de carne supera en ingresos, a los de la lana. En Sudáfrica, en regiones agrícolas donde la raza compite con las áreas sembradas, las majadas Dohne tienen señaladas de arriba del 130%, y sus ovejas madres tienen vellones de arriba de 5 kilos, con una finura de 19,5 Micrones.

Los corderos son destetados y puestos en venta a los cinco meses de edad, con carcasas que a su faenamiento pesan entre 20 y 22 kilos. Hoy



día, como consecuencia del riguroso trabajo de cruzamiento y fuerte selección de todos estos años, el Dohne tiene características muy consistentes, que explican su rápido avance y éxito en el Uruguay, y ahora también en países vecinos.

► CABAÑA ORIENTAL TRES ÁRBOLES

En el Uruguay esta cabaña viene trabajando hace ya 11 años con la raza. Sus propios trabajos han tenido refuerzo en las investigaciones realizadas en el campo experimental Glencoe, manejado por los técnicos de INIA Tacuarembó, y ahora muchos productores de Corriedale en el Uruguay han cruzado con la raza, particularmente para afinar el diámetro medio de sus majadas. Eso ha servido para validar el trabajo inicial de la cabaña, que ha publicado algunos gráficos que muestran el mejoramiento de las opciones, en primer lugar cruzando Dohne sobre Merinos Australianos tradicionales, y en segundo lugar, sobre Corriedales.

El plantel puro surgió de la absorción de cinco majadas Merino generales de diámetro medio entre 21,5 y 23,5 Micrones. En ese proceso se aplicó

un fuerte grado de refugo, buscando eliminar defectos visibles, presencia de "guampas" y de pietín (*foot rot*). El intenso trabajo de los veterinarios involucrados ha obtenido como consecuencia la declaración de "libre de pietín", algo muy importante en regiones con mucha lluvia.

Por su parte, La Pastoral de Capurro, mostrando gran interés por el potencial de afinamiento y a la vez de producción de buenos corderos, decidió comprar inicialmente dos carneros Dohne que fueron importados por Tres Árboles desde Australia, y servir con su semen a 500 ovejas Corriedale MO tatuadas, de su plantel. En noviembre de 2007, convencidos de que iban por buen camino, importaron 62 embriones puros de pedigrí de la cabaña Maquarie. En 2011 volvieron a importar embriones, esta vez de otra famosa cabaña, Roseville Park. En ambos casos prefirieron elegir embriones de la más alta calidad genética, comprobada con sus DEPs, criterio también aplicado a las madres receptoras.

► POR QUÉ ELEGIR UN ANIMAL

En lo de Capurro se continúa usando la selección visual, reforzando los datos objetivos. Buscan también caras descubiertas, miden el largo del tronco, eligen buenos traseros, rústicos, adaptados a las condiciones climáticas y de pastizales en su región, el centro del Uruguay.

Objetivos: ovejas que en estado natural, alimentadas a pastizal natural, den vellones de aprox. 4,5 kg de peso, con lana entre 17 Micrones (borregos primer esquila) y adultos de hasta 22 Micrones, pesando 50 a 65 kg vivos, que todos los años desteten corderos con 35 kg de carne y un mínimo de 110 % de señalada, en todo caso animales de fácil cuidado y bajo costo.

Al usar las DEP's (Diferencias Esperadas de Progenie), conocen la finura en Micrones, los pesos de vellón sucio y limpio, el peso corporal. Los mismos animales que ponen en venta anualmente son también sometidos al Flock Testing, con datos que permiten comparar animales dentro del mismo lote. ☺

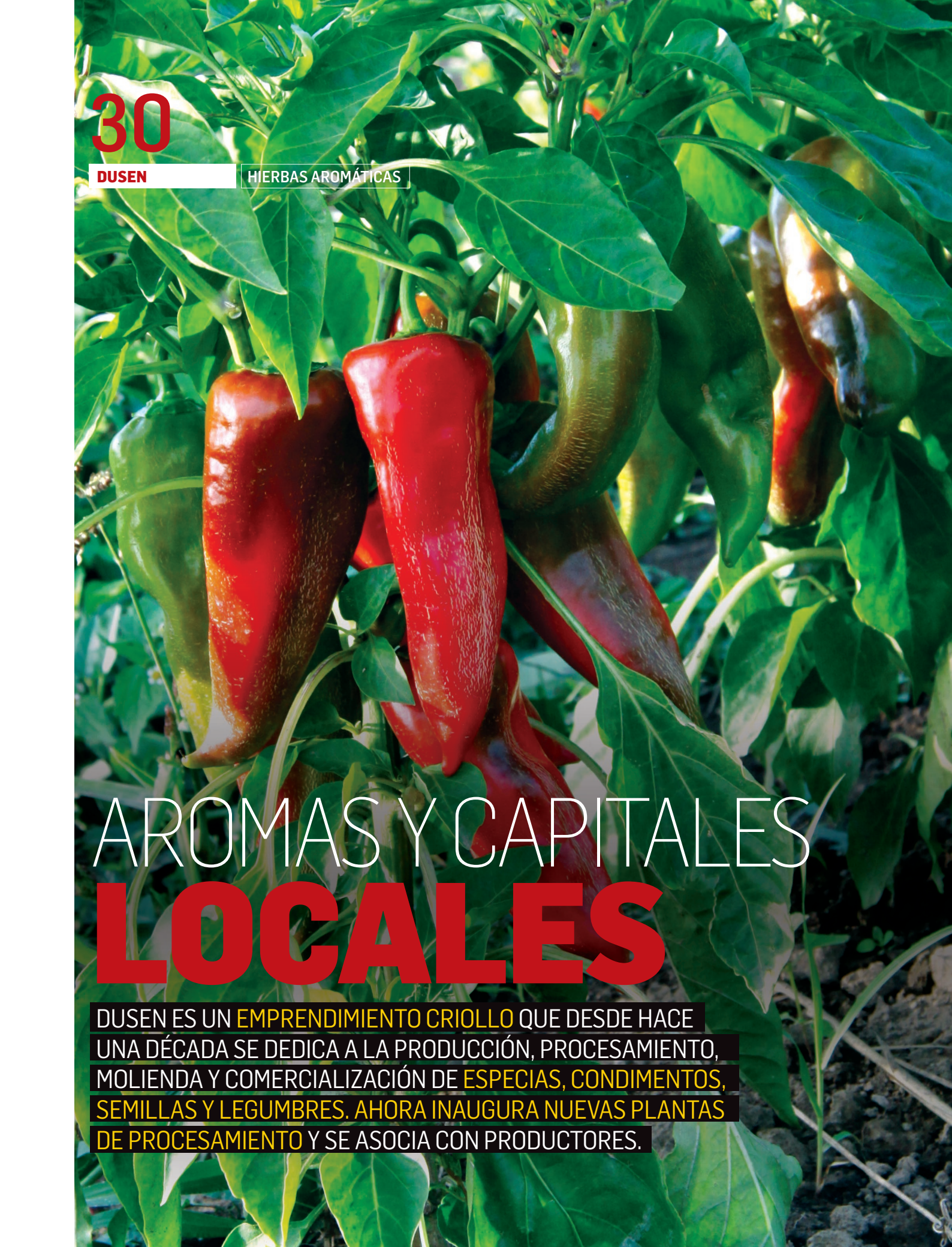
CÓMO OBTENER EL MÁXIMO RESULTADO



Cameron describe la fórmula para un máximo resultado:

- 1)** Majadas con idealmente 65/70% de ovejas madres.
- 2)** Prestar atención al rápido crecimiento de los corderos, para ponerlos pronto en venta y liberar recursos productivos.
- 3)** Carga ovina por hectárea: buscar también el número máximo posible para cada situación, para lo cual las ovejas tienen que presentar adecuada genética.
- 4)** Tipo de ovejas: rusticidad, fácil manejo y "convertidoras eficientes" del alimento disponible.
- 5)** Altas tasas de procreo, buena aptitud maternal.
- 6)** Relación óptima entre el tamaño corporal y la producción lanera, aun bajo condiciones comerciales negativas.

Esos son atributos esenciales, para el éxito del Dohne. Usando esta estrategia, la producción de carne aumenta a partir de ovejas más eficientes en una majada de autoreemplazo, manteniendo la producción lanera y hasta aumentándola por una mayor presencia de borregos. Todo eso se logra, aplicando la mayor presión posible de selección a partir de carneros Dohne y desarrollando una estrategia a medida, buscando mejorar la reproducción, la tasa de crecimiento y la calidad de lana.



30

DUSEN

HIERBAS AROMÁTICAS

AROMAS Y CAPITAL **LOCALES**

DUSEN ES UN **EMPRENDIMIENTO CRIOLLO** QUE DESDE HACE UNA DÉCADA SE DEDICA A LA PRODUCCIÓN, PROCESAMIENTO, MOLIENDA Y COMERCIALIZACIÓN DE **ESPECIAS, CONDIMENTOS, SEMILLAS Y LEGUMBRES**. AHORA INAUGURA NUEVAS PLANTAS DE PROCESAMIENTO Y SE ASOCIA CON PRODUCTORES.

POR MARÍA ROVERE
FOTOS: GENTILEZA DUSEN

A Gabriel Duranti y a su socio Walter Hermandiger no se les hizo fácil arrancar en Salta con un emprendimiento. “A la gente del interior le cuesta confiar en las personas que llegan de Buenos Aires”, explican mientras rememoran los inicios de Dusen, su compañía de capitales totalmente nacionales.

Con muy poca ligazón con el sector primario (Duranti es cartógrafo y Hermandiger especialista en sistemas), allá por 2001, cuando en la Argentina muchas personas se quedaban sin trabajo, ellos miraron hacia el Noroeste. Ahí fue como surgió su idea de convertirse en una especie de intermediarios de productores de especias, acopiando mercadería y ubicándola con los interesados. “Vinimos a generar un mercado donde al productor se le da cierta tranquilidad asegurándole un precio y al comprador se le ofrece un muy buen producto”, dicen.

“En los comienzos no teníamos ni oficina, y luego del primer año ya facturamos 90.000 pesos”, recuerda. A partir de ahí, el crecimiento no se ha detenido y la compañía viene duplicando la facturación año a año. “En 2012 facturamos 15 millones de pesos y la expectativa de cierre de 2013 es crecer un 60%”, adelanta orgulloso.

Luego de venir de saltos tan contundentes, en 2007 los emprendedores debieron decidir si importaban mercadería o se lanzaban también a la producción. Allí fue cuando surgió la figura de un tercer socio, Fernando Dávalos, ubicado en Salta, que es quien se dedica a la producción primaria. “En 2012 Molinos Cerrillos aportó 2 millones de pesos a la facturación y aquí la apuesta se basó en el cultivo de chía, implementando un modelo asociativo con productores regionales de Salta, Mendoza y Entre Ríos. Ellos ponen el suelo y nosotros el capital para la maquinaria”, explica Duranti. Hoy, Dusen cuenta con 16 socios productores que solamente en la provincia de Salta cultivan 2.000 hectáreas de chía.

Chaco es otra de las provincias donde la firma participa con 100 hectáreas experimentales de chía. “Nos encargamos de ver qué necesita el consumidor, cuál es el precio internacional

y qué calidad demanda el mercado”, relata Duranti. “Luego trabajamos con los productores explicando qué quiere el mercado y si necesitan mejorar sus procesos invertimos en tecnología para obtener buenos productos finales”, agrega el empresario.

► INVERSIONES

Por eso la compañía invierte. “Hemos invertido a fines de noviembre de 2013 unos \$5 millones, que nos permitió inaugurar una moderna Planta Multipropósito en Cerrillos, Salta, destinada a procesar con alto grado de calidad un amplio rango tamaños de semillas, desde las más pequeñas como la chía hasta poroto pallar”, dice el empresario.

La empresa, que continúa con su plan de crecimiento e inversiones, acaba de poner en funcionamiento esta planta con una capacidad instalada de procesamiento de 25 ton/día de chía y 250 ton/día de poroto de soja.

“Además de ser una planta multipropósito es abierta, ya que permite a los productores de la zona que puedan comercializar sus productos a través de la planta o que procesen ellos mismos sus cosechas”, destaca Duranti.

Justamente para no frenar el impulso,

Dusen ya tiene en mente qué hará en 2014, por eso planifica invertir 2 millones de pesos en máquinas de clasificación por color y desaponificado de semillas de quinoa.

Una de las pocas cosas que le restan a Dusen es no vender en el mercado minorista. A los cultores del buen sabor no les queda fácil conseguir estos productos en góndola. “Tenemos clientes en todas las provincias”, explican los empresarios, “pero solo al por mayor”. Entre sus principales compradores sobresalen La Virginia, Alicante y Menoyo, además de procesadores como la panificadora Hausbrot. Pero a no desesperar. Desde la firma aseguran que no discriminan. “Vendemos a las panaderías de barrio también”, concluyen.

► LAS CIFRAS DE DUSEN

- 5% es lo que crece el mercado mundial de especias al año.
- 5 millones de pesos invirtieron en 2013 en planta de procesamiento.
- 16 ton/día es la capacidad de procesamiento de chía.
- 100 mil son las hectáreas sembradas de chía en la Argentina.
- 2.000 hectáreas de chía produce Dusen. 🌀

LAS INSTALACIONES

Crecer para ganar

La firma posee una planta en General Pacheco, Partido de Tigre, en la provincia de Buenos Aires. Además, en la localidad de Cerrillos, Provincia de Salta, y en asociación con Molino Cerrillos SRL, produce y procesa ají, anís, cayena, comino, pimentón, chía, garbanzos y desde el inicio del 2013 pe-rejil deshidratado, en una moderna planta destinada a tal fin.



32

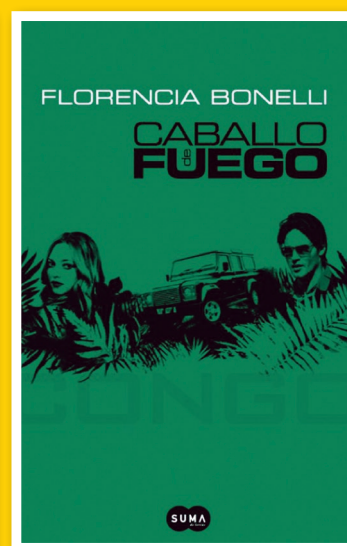
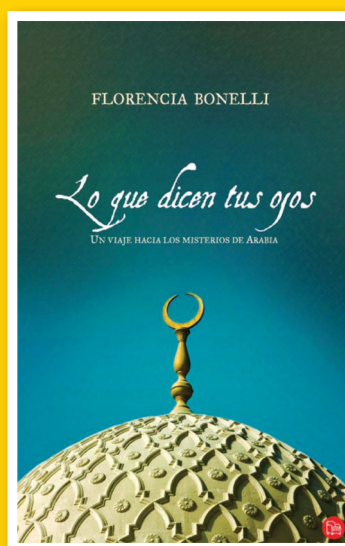
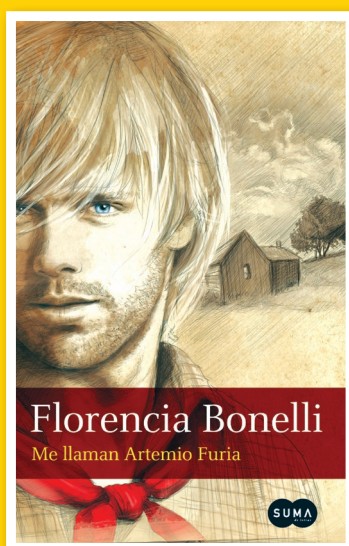
ENTREVISTA

ENTREVISTA
FLORENCIA BONELLI

"EL PROCESO CREATIVO
**ES UNA TAREA
CAOTICA**"

FLORENCIA BONELLI SE HA CONVERTIDO EN UNA **ESCRITORA DE CULTO PARA LOS SEGUIDORES DE LA NOVELA ROMÁNTICA.**

¿SU SELLO? AHONDAR EN LAS RAÍCES DE LA HISTORIA DEL RÍO DE LA PLATA, PROFUNDIZANDO EL **VÍNCULO ENTRE CRIOLLOS, ESPAÑOLES E INDÍGENAS. SIEMPRE CON EL AMOR COMO PROTAGONISTA INDISCUTIDO.**



POR LORENA LÓPEZ
FOTOS: ALEJANDRA LÓPEZ

La escena es la siguiente: una mujer abre un libro y lenta pero sostenidamente se va sumergiendo en la historia narrada de forma tal que todo el “exterior” (familia, trámites, Facebook) desaparece. Pero desaparece por completo porque ese libro la posee toda, como si fuera ella devorada por la historia y no al revés. Y a tal punto llega que cuando ese exterior la reclama (hijos o marido que piden comida, por ejemplo) a ella es como si le tiraran de las botamangas para sacarla de un pozo profundísimo que no quiere abandonar, porque se siente muy a gusto. A veces el exterior gana y otras no, por eso muchos hombres se quejan diciendo que cuando aparece un nuevo libro de Florencia Bonelli saben que se acercan días de delivery.

Es que esta autora nacida en Córdoba en 1971 y que ostenta el título de Reina de la Novela Romántica cuenta con fans que no sólo arrasan las librerías y son capaces de hacer horas de fila por un autógrafo, sino que le escriben y le cuentan lo que les pasa cuando leen sus libros. ¿Y qué les pasa? Que se emocionan, que se sienten identificadas, que lloran mientras a los personajes les pasa de todo, que disfrutan con el cuerpo y que sufren cuando el libro va llegando a las últimas páginas.

LA AUTORA

Florencia Bonelli se define como una “lectora compulsiva” y afirma que escribir es un oficio con rutinas y horarios como cualquier otro y que va cambiando –como uno mismo– según pasan los años. Contadora Pública de profesión, luego de ejercer varios años un día decidió dejar los números por las letras y le fue muy bien, quizás en parte porque escribe historias que a ella misma le gustaría leer y su gusto coincide con el de muchas mujeres. Una de las reglas de oro de su escritura son los amores apasionados y los finales felices donde abunda el romanticismo, que según sus propias palabras “tiene que ver con estar atentos a las necesidades del ser amado y de tratar de satisfacerlas porque la prioridad es el bienestar del otro”. En 1999 publicó su primera novela *Bodas de odio* ambientada en la época de Juan Manuel de Rosas y desde entonces no paró de escribir y de publicar. Su última novela se llama *Nacida bajo el signo del Toro* y fue publicada el año pasado.

► **EL MOLINO:** Le atribuyen el relanzamiento de la novela romántica. ¿Cuál fue la ‘vuelta de tuerca’ que usted encontró?

FLORENCIA BONELLI: La novela romántica como la entendemos ahora existía desde hacía mucho tiempo, pero estaba mayormente en manos de escri-

toras norteamericanas. Mi propuesta original, tal vez, fue escribir historias de amor ambientadas en escenarios argentinos y en momentos de nuestra historia.

► **EM:** ¿Usted escribe historias que le gustaría leer? ¿O piensa en qué le gusta a las lectoras?

F.B.: Yo soy, sobre todas las cosas, una lectora, así que me siento muy identificada con las cosas que les gustan a mis lectoras. Por eso creo que si lo que estoy escribiendo me atrapa, estimo que voy por buen camino y que ellas lo disfrutarán.

► **EM:** ¿Cómo arma las historias? ¿Cómo es su rutina de trabajo?

F.B.: Armar una historia, el proceso creativo, es una tarea caótica. Yo la siento como un bombardeo de meteoritos, que son las ideas que caen en picada en mi cabeza y tengo que salir corriendo para anotarlas, si no desaparecen. Mi rutina de trabajo es primero investigar sobre el período en el cual quiero ambientar mi historia y luego sentarme a escribir la historia en sí. Para ambas cosas, se requiere disciplina. Yo digo que, así como otras personas se levantan cada mañana y van a la oficina, yo me levanto y me siento a escribir.

► **EM:** ¿Se inspira en perfiles de amigas o en sus historias de vida?



F. B.: Muy pocas veces me he inspirado en amigas. Creo que Juana Follicuré (*Caballo de Fuego*) es mi único personaje que resume en su personalidad la de algunas amigas. En general, lo que escribo nace de mí, pero no son experiencias de mi vida.

► **EM:** Dado que ha escrito muchas novelas relacionadas con la historia, ¿cómo es el proceso de investigación?

F. B.: Primero está la fase de recolección de información a través de libros fundamentalmente, pero también a través de documentales, entrevistas, películas y todo lo que sea de utilidad. Después hay que leer el material, que es el proceso más lento y que lleva tiempo. En otra etapa, se separa la paja del trigo, es decir, rescato los datos que me puedan servir para la trama. Por último, junto estos datos en un archivo para tenerlos a mano mientras escribo.

► **EM:** ¿Alguna vez algún descendiente o familiar de figuras importantes de nuestra historia que usted ha mencionado en sus libros le ha hecho algún comentario?

F. B.: Sí, me escribió una vez un des-

cendiente de Eduarda Mansilla. Estaba muy contento con su participación en *Indias Blancas*.

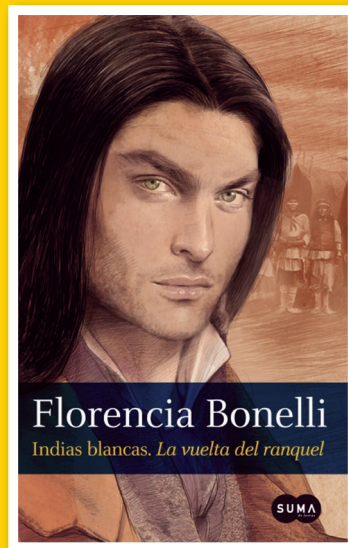
► **EM:** Lo primero que uno piensa es que usted escribe "para mujeres". ¿Acaso los hombres pueden espiar un poco la mente femenina en sus novelas?

F. B.: Son pocos los hombres que me leen. Sí, seguro que pueden espiar y ver cómo funciona la mente femenina, que a veces es un enigma para ellos, pero no sé si aprovechan esta oportunidad o si, simplemente, se dejan llevar por la historia.

► **EM:** ¿Cómo se decidió a hablar explícitamente de sexo? Porque hasta el momento la novela romántica abundaba en eufemismos...

F. B.: Los seres humanos hemos recorrido un camino larguísimo y penoso para poder hablar en el presente sin tapujos de una cosa tan maravillosa y central como el sexo. Después de todo, gracias a él se perpetúa la especie.

► **EM:** ¿Por qué cree que despierta tanto interés el sexo cuando es un tema que en apariencia es más visible?



F. B.: Creo que el sexo con amor es lo que atrae. Al menos eso es de lo que yo escribo, del sexo como corolario maravilloso de un amor muy profundo. Lo que está a la vista es un aspecto prosaico de la cuestión, que termina por cansar. El sexo en las novelas atrae porque todo lo prohibido atrae, y el sexo fue y sigue siendo el gran tabú entre los humanos. Muchas lectoras me agradecen por las escenas eróticas de mis libros porque las han ayudado a superar pudores y a mejorar su vida de pareja. Saber esto me hace muy feliz.

► **EM:** ¿Qué le dice su familia de sus novelas y sobre todo de las escenas de sexo?

F. B.: A nadie de mi familia le molestan las escenas de sexo, al menos, jamás me han hecho un comentario al respecto. Supongo que a mi madre, criada en una familia católica a ultranza, la perturbaban un poco, pero nunca me dijo nada. En cuanto a mí, no, no me dan pudor.

► **EM:** Más allá del sexo en sus novelas siempre hay una Gran Historia de Amor. ¿Acaso las mujeres por muy "liberadas" que tratemos de ser siempre el amor es nuestro punto débil?

F. B.: El amor no es el punto débil de la raza humana. Es su punto de redención.

► **EM:** ¿En qué sentido?

F. B.: Para mí, el amor es lo único que hace la vida digna de ser vivida. Cualquier tipo de amor. Por eso hablo de redención y no de debilidad.

► **EM:** Sus personajes femeninos son de carácter fuerte pero a la vez convencionales en el sentido de estar totalmente enamoradas de un solo hombre.

F. B.: No puedo hablar por todas las mujeres, porque cada una es como es y es libre de serlo. A mí me nace crear personajes con esas características, de modo que, supongo, es mi estilo.

► **EM:** ¿Por qué a las mujeres nos gustan tanto las novelas románticas?

F. B.: Puedo decir porqué yo leo novelas románticas desde que era muy chica: porque me emocionan al punto de hacerme latir fuerte el corazón, porque es muy fuerte el sentimiento que se puede despertar entre dos seres humanos, ese sentimiento por el cual estás dispuesto a dar la vida por



"IGUAL QUE APRENDEMOS A HABLAR EL CASTELLANO PORQUE NUESTROS PADRES LO HABLAN, TAMBIÉN APRENDEMOS A AMAR SI SOMOS AMADOS. EL AMOR ES MÁGICO Y MILAGROSO. PUEDE CURAR HERIDAS".

el otro. Eso es algo que, por alguna mágica razón, nos sigue atrayendo. Tal vez sea porque no todos los seres humanos tenemos la oportunidad de conocer la profundidad de un sentimiento tan misterioso.

► **EM:** Según ha dicho en otras entrevistas, usted trabajaba como contadora con un buen puesto hasta que de pronto decidió empezar a escribir. ¿Cómo fue ese "clic"? ¿Por qué la impactó tanto la novela *El Árabe*?

F. B.: Yo empecé a escribir mi primera novela, *Lo que dicen tus ojos*, y todavía trabajaba como contadora. El clic fue dándose a lo largo de todo un año, al final del cual decidí que quería dedicarme solo a escribir. *El Árabe* es uno de esos libros que te cambian la vida. Llegó en el momento justo. Tal vez, si lo leyese hoy, no me impactaría tanto, pero en su momento fue el faro que me indicó cuál era mi camino. De igual modo, sigo suspirando por esa historia, por la pasión y el erotismo de sus páginas, que no tenían una sola escena sexual.

► **EM:** ¿Cómo dio sus primeros pasos en el mundo editorial?

F. B.: Yo no conocía a nadie, así que tenía que buscar un medio de contacto (en aquella época fines de los '90, era por teléfono), llamar, preguntar si recibían manuscritos y llevarlos en caso de que lo hicieran. Lo demás era armarse de paciencia y esperar a que llamaran.

► **EM:** Y finalmente la llamaron...

F. B.: Presenté mi manuscrito en muchas editoriales y cada tres o cuatro meses, llamaba para saber qué decisión habían tomado. La mayoría me daba respuestas evasivas y me pedía que volviera a llamar dentro de un tiempo. En Javier Vergara Editor, después de varias llamadas, me dijeron que mi novela (*Lo que dicen tus ojos*) les había gustado mucho, pero que estaban buscando algo más local. Yo justo estaba escribiendo *Bodas de Odio*. Se los comenté. Se mostraron interesados y me pidieron que se las llevara una vez que la terminara. Así fue cómo terminé publicando con ellos esa novela.

► **EM:** ¿Hizo talleres de escritura o de redacción? ¿En qué la ayudaron?

F. B.: Sí, con Félix della Paolera, que lamentablemente falleció en el 2012. Él pulió mi estilo y me enseñó a usar el lenguaje escrito de manera más fluida.

► **EM:** ¿En qué está trabajando ahora?

F. B.: En dos novelas, una para adolescentes, dentro de la serie "*Nacidas*", y una para adultos, ambientada en el siglo XVIII.

► **EM:** ¿Cuál es su libro preferido?

F. B.: *El jinete de bronce*, de Paullina Simons. Me encantaría releerlo en algún momento, pero tengo que estar muy tranquila porque es una historia que me afecta íntimamente. Es muy fuerte.

► **EM:** ¿Por qué su marido no lee sus novelas?

F. B.: Porque no lee novelas, ni las mías, ni las de nadie. Lo aburren.

► **EM:** ¿Qué cosas cotidianas le dan alegría?

F. B.: Hablar con mis sobrinos, salir a caminar, ver jugar a los niños y a los perros en una plaza; podría mirarlos y reírme por horas. Me da alegría terminar un día de trabajo y, después, sentarme a leer mi libro romántico de turno.

COMIDA DE CALIDAD

CON BUENOS NÚMEROS

PARA QUE LOS NÚMEROS DE LA CONFECCIÓN DE RESERVAS FORRAJERAS CIERREN, EL INTA OFRECE UNA GUÍA DE RECOMENDACIONES PARA TENER EN CUENTA CUANDO LLEGA EL CONTRATISTA AL CAMPO. CÓMO ESTÁN LOS PRECIOS DE LA ACTIVIDAD TERCERIZADA ESTA TEMPORADA.

POR: MARÍA ROVERE
FOTOS: GENTILEZA: JOHN DEERE

El silaje de maíz o sorgo picado fino es uno de los sistemas de almacenaje más importantes en la ganadería actual. Esto se debe a que es un alimento que produce altos rindes por hectárea con un alto valor energético, tiene una cosecha rápida, un bajo costo de producción por kilo de materia seca (MS) digestible y si se lo elabora correctamente, se lo puede hacer con un bajo nivel de pérdidas. El Programa de Eficiencia de Cosecha y Poscosecha del INTA elaboró una serie de indicaciones que pueden ayudarle al ganadero, a la hora de contratar los servicios de un picador para armar sus reservas anuales.

► QUÉ MIRAR EN EL MAÍZ

El mejor maíz para picado fino es el de alto rendimiento en grano.

- Siempre picar lotes que presenten por lo menos entre un 25 a 35% de grano sobre la base de MS, para asegurar un silaje de alta calidad nutricional, que permita un incremento de la carga animal en los períodos de escasez.

- Los silos aéreos se aconsejan para cultivos que vayan a exceder los 800.000 kg de materia verde porque este tipo de estructura presenta un alto porcentaje de pérdidas en su llenado, estabilización y suministro, las cuales se ven diluidas mientras mayor sea la cantidad de material conservado.

- Si el volumen del lote a ensilar no es tan grande, se debería optar por una estructura como el silo bolsa, donde no es necesario armar la totalidad de la longitud de la bolsa.

- La elaboración de silos aéreos es una técnica que comprende variados aspectos, el primero y fundamental, es su buena planificación para que al aplicar los aspectos agronómicos recomendados por los especialistas, estos se expresen de la mejor manera.

- Al respecto, el primer punto de la planificación es la ubicación que tendrá el

LA INCORPORACIÓN DEL SILAJE PICADO FINO DE MAÍZ O SORGO DE ALTA CALIDAD, EN LA ELABORACIÓN DE UNA RACIÓN TOTALMENTE MEZCLADA O TMR, ES FUNDAMENTAL COMO HERRAMIENTA PARA APORTAR ENERGÍA A LA MEZCLA Y AUMENTAR LA CARGA ANIMAL POR HECTÁREA.



siló, pensando en una estructura que sea de fácil amortización y que sea utilizado varias campañas. El lugar donde se planifica el silo debe ser práctico a los fines de la elaboración de la ración, facilitando el trabajo de acoplados y mixers.

- Siempre priorizar la elaboración del piso antes que la elaboración de las paredes. Esto es lógico, si se piensa que el silo debe ser suministrado todos los días, y un piso de material o bien compactado, nos ayudará a no estar a merced del mal tiempo. En lo posible evitar darle más de un frente de extracción al silo, ya que esto au-

menta su superficie expuesta y por consiguiente las pérdidas.

- En lo referente al diseño, tener siempre presente la cantidad de animales a alimentar y la cantidad de silo que demandará la ración de cada uno de ellos. Se debe extraer diariamente entre 30 y 40 cm de profundidad del silo y recordar que un silo aéreo de buena elaboración y compactación posee una densidad de entre 650 y 750 kg/m³.

- Una de las mayores pérdidas está formada por la superficie expuesta al medio ambiente. Planificarlos lo más alto posible, dejando su longitud como una variable dependiente del rendimiento obtenido por el cultivo a picar en cada campaña. Entonces la mejor forma de ir compactando el silo aéreo es haciendo sucesivas capas de cierta inclinación, para favorecer que los tractores encargados de la compactación, puedan trepar en forma correcta y extraer todo el oxígeno de la masa del silo. Entonces se puede ir definiendo la altura y el ancho de la estructura, dejando variable la longitud al volumen obtenido del lote picado. Siempre priorizar la altura del silo.

- En caso de no disponer de tractores con reversor de avance para realizar la compactación, el ancho debe ser no mayor a aquel que permita girar con los tractores en su parte superior sin tener que estar bajando hasta el piso, ya que ello aporta tierra al silo y eso es sinónimo de pérdidas de calidad nutricional del silo.

- Elegir siempre trabajar con sistemas de extracción que no alteren la superficie expuesta del silo.

- Por último, es fundamental taparlo con nylon, luego de la extracción diaria, para evitar mayores pérdidas y fermentaciones indeseables.

37

PRECIOS DE REFERENCIA DEL SERVICIO DE ENSILADO

SILOS AÉREOS DE: MAÍZ, SORGO, SOJA

Referencia	25 Tn/ha	35 Tn/ha	45 Tn/ha	55 Tn/ha	65 Tn/ha
Precio base / Ha.	\$ 1,810.0	\$ 1,810.0	\$ 1,810.0	\$ 1,810.0	\$ 1,810.0
Precio / Tn MV	\$ 60.0	\$ 60.0	\$ 60.0	\$ 60.0	\$ 60.0
Precio / Tn MV c/cracker	\$ 71.0	\$ 71.0	\$ 71.0	\$ 71.0	\$ 71.0
Precio / Ha.	\$ 3,310.0	\$ 3,910.0	\$ 4,510.0	\$ 5,110.0	\$ 5,710.0
Precio / Ha. c/cracker	\$ 3,585.0	\$ 4,295.0	\$ 5,005.0	\$ 5,715.0	\$ 6,425.0

SILOS BOLSA DE: MAÍZ, SORGO, SOJA

Referencia	25 Tn/ha	35 Tn/ha	45 Tn/ha	55 Tn/ha	65 Tn/ha
Precio base / Ha.	\$ 1,810.0	\$ 1,810.0	\$ 1,810.0	\$ 1,810.0	\$ 1,810.0
Precio / Tn MV	\$ 71.0	\$ 71.0	\$ 71.0	\$ 71.0	\$ 71.0
Precio / Tn MV c/cracker	\$ 85.0	\$ 85.0	\$ 85.0	\$ 85.0	\$ 85.0
Precio / Ha.	\$ 3,585.0	\$ 4,295.0	\$ 5,005.0	\$ 5,715.0	\$ 6,425.0
Precio / Ha. c/cracker	\$ 3,935.0	\$ 4,785.0	\$ 5,635.0	\$ 6,485.0	\$ 7,335.0

Precios publicados para el mes de Febrero de 2014 | Dólar: \$8,02 - Gasoil \$8,02
Fuente Cámara Argentina de Contratistas Forrajeros | www.ensiladores.com.ar

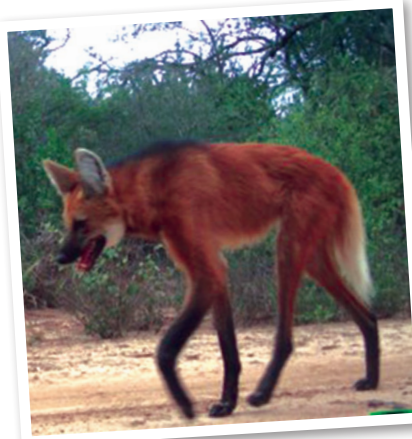
AL CUIDADO DEL IMPENETRABLE

UNA **ESTANCIA ARGENTINA** DE 250.000 HECTÁREAS PUEDE CONVERTIRSE EN PARQUE NACIONAL Y ASÍ **PROTEGER LO QUE QUEDA DE MONTE CHAQUEÑO.**



POR LORENA LÓPEZ
FOTOS: GENTILEZA DE LA AUTORA

La Fidelidad es una propiedad enorme ubicada entre las provincias del Chaco y Formosa que en este momento juega un rol clave para el ambientalismo: se trata de un cuarto de millón de hectáreas de monte chaqueño en buen estado de conservación. ¿Qué significa que esté bien conservado? Que por no haber sido sobrepastoreado ni ta-



lado en exceso, conserva especies típicas de ese ecosistema que en otros lugares ya han desaparecido, como los montes de quebracho.

Además, gracias a su extensión, alberga grandes mamíferos en peligro de extinción, como el yagareté y el tapir (que justamente por sus tamaños necesitan grandes superficies de monte con “buena salud”) y otros que son escasos y difíciles de ver, como el mono miriquiná o el chanco quimile-ro. A su importancia ecológica, La Fi-



delidad le suma una gran belleza de paisajes al ser atravesada por el río Bermejo y poseer ambientes acuáticos y secos que en su contraste enriquecen la vista.

► HISTORIA DE UNA CREACIÓN

La idea de crear un área protegida en este predio nació a mediados de la década del noventa de la mano del naturalista Juan Carlos Chebez, pero fue en enero de 2011 cuando se convirtió en una posibilidad más concreta. Luego del fallecimiento del dueño de La Fidelidad, diversas organizaciones ambientalistas tomaron la iniciativa de proponerla como parque nacional, la categoría de mayor protección que puede tener un área natural, y el Gobierno del Chaco dio su apoyo a la iniciativa declarándola "Reserva de Recursos", que implica que allí no se puede cazar, y "Zona Roja dentro de la Ley de Bosques", por lo cual no se puede desmontar ni usar para alimentar ganado. Por su parte, la provincia de Formosa declaró las 100 mil hectáreas que están en su territorio con categoría "Amarilla" dentro de la Ley de Bosques, lo que significa que se puede hacer uso productivo pero no desmonte.

Otra acción concreta fue la creación de un fideicomiso para juntar fondos con el objetivo de comprarle la propiedad (valuada en más de 50 millones de pesos) a los herederos, porque de esa forma se garantiza que el dinero recaudado es inembargable y no puede ser derivado a otro fin que no sea el que figura en el contrato que está refrendado por ley.

En forma paralela se realizó una campaña publicitaria para difundir esta novedosa iniciativa, mediante la cual

UN IMPENETRABLE MUY PENETRADO

Por Claudio Bertonatti **

Las 250 mil hectáreas de La Fidelidad representan el mejor muestrario de ambientes bien conservados del Gran Chaco de Sudamérica. Una región de importancia ecológica mundial. Los más destacados ecólogos de la región (como Jorge Morello y Jorge Adámoli) y los naturalistas tan conocedores de estos montes (como Juan Carlos Chebez y Ramón "El Moncho" Otazo) coincidieron en destacar su importancia. Desde la Fundación Vida Silvestre Argentina habíamos iniciado una gestión a fines de 1986 para proteger varios sectores de la provincia del Chaco para lo cual hicimos en octubre de 1987 un viaje de medio mes relevando cuatro áreas naturales valiosas. Entre ellas, los montes entre los ríos Bermejito y Bermejo, donde pudimos constatar su valor ecológico en el terreno y el valor cultural que esta zona encerraba, con gente que sigue curándose con sus plantas, comiendo sus frutos, cazando o pescando con la modalidad de subsistencia. El famoso nombre de Impenetrable fue muy penetrado. Pero todavía está en pie. La Fidelidad es un símbolo que encarna el mayor desafío y la gran oportunidad ambiental de este siglo para la Argentina.

Y no solo debe apuntarse a convertirla en Parque Nacional, sino a concretar un viejo anhelo de Juan Carlos Chebez de crear también un "corredor biológico" que resguarde los bosques que la conectan todavía con el Parque Nacional Copo. De conseguirlo, se estaría asegurando la supervivencia de la fauna y flora de esta región tan impresionante. Pero un parque nacional no solo protege especies amenazadas. Resguarda también el paisaje que sigue subsidiando con sus remedios y alimentos a mucha gente necesitada. Los montes y humedales bien conservados alivian la pobreza y conservan ese yacimiento de mitos, leyendas, sucesos, cuentos y otros elementos de la cultura popular, tan singular y rica como la chaqueña. Porque ¿dónde creen que viven la Humita, el Cacui o la Salamanca?





Un coatí se asoma curioso en la rama de un palo borracho centenario. La diversidad de la fauna y de la flora del bosque nativo es uno de los pilares a resguardar en esta movida ecológica.



Las vacas también integran parate del paisaje del bosque nativo.

cualquier persona puede hacer su contribución monetaria para ayudar a la creación del Parque a través de www.lafidelidad.org.

■ TRABAJO DE CAMPO

En la actualidad y desde el inicio del proceso, hay un campamento de biólogos, naturalistas, investigadores, guardaparques y baqueanos que se dedican a relevar la zona. También llegan periodistas y otros interesados en conocer y dar a conocer el lugar; es que una vez que alguien pone un pie en La Fidelidad es imposible no quedar impresionado: es encontrarse “cara a cara” con una naturaleza en estado puro.

El trabajo de campo está coordinado por la organización ambientalista CLT (Conservation Land Trust), a la cual pertenece la bióloga Sofía Heinonen, que detalla la gran riqueza natural de La Fidelidad: “El agua y la vegetación confieren características únicas a este ecosistema. Los ríos Bermejo y Bermejito y sus lagunas y bañados conforman un mosaico de paisajes con densos bosques bajos de mistol, vinal e itín que se entremezclan con los agrestes cardonales. Se destacan los bosques de quebracho colorado y blanco, palo santo y yuchán, los al-



250 MIL

**HECTÁREAS DE
LA FIDELIDAD
PUEDEN SER
PARQUE
NACIONAL**

\$ 50

**MILLONES SE
JUNTARON EN
UN FIDEICOMISO
PARA COMPRAR
EL CAMPO**

garrobales y pastizales semiabiertos que siguen los antiguos cauces de los ríos y madrejones. La variedad de hábitats y su gran extensión dan refugio a muchas especies autóctonas, endémicas y amenazadas pues confluyen especies típicas del Chaco Semiárido y del Chaco Húmedo como el coatí, el aguará-pope, el carpincho y el oso hormiguero entre muchos otros”.

Para preservar toda esta riqueza resulta necesario que La Fidelidad se convierta en parque nacional, porque una zona que logra esta categoría está “custodiada” por la ley y por todos los argentinos. “Diariamente existen llamados de alerta para defender y salvar de nuevas amenazas a algunos de estos reductos naturales, y la lista de preocupaciones y necesidades urgentes aumenta con la crisis ambiental”, describe Marian Labourt, también perteneciente a CLT.

Los Parques son áreas reconocidas como prioritarias y generan una mayor respuesta de la ciudadanía ante un riesgo inminente, evitando que los problemas urgentes del país tapen los llamados de auxilio de estas áreas que son vitales para el desarrollo humano. La Fidelidad es la última oportunidad que tiene la Argentina de mantener una gran extensión de im-

FAMOSOS QUE SUMAN

Algunos personajes famosos, entre los que se destaca Juana Viale, nieta de Mirtha Legrand, apoyan el trabajo de la Fundación Banco de Bosques que impulsa esta idea de convertir a La Fidelidad en un Parque Nacional donde resguardar a todas las especies de flora y fauna autóctonas.

penetrable chaqueño en buen estado de conservación, hogar de innumerables animales y plantas conocidos y por conocer, y una oportunidad concreta para el desarrollo local a través del ecoturismo.

Para Miguel Brunswig, ministro de Planificación y Ambiente del Chaco, el Impenetrable es “una región con identidad propia, que se manifiesta en su gente y en los rasgos distintivos de sus ambientes naturales, donde comunidades wichi y criollos

campesinos viven con fuerte arraigo y vinculación con el monte”. La provincia del Chaco, junto con la Administración de Parques Nacionales y una red de ONGs ambientalistas, iniciaron una serie de acciones en este sentido: se inició un proceso expropiatorio en 2011 sobre la Estancia La Fidelidad y con fondos donados por filántropos, organizaciones no gubernamentales y suscripción pública se prevé adquirir su propiedad.

“Recientemente, la provincia del Chaco cedió la jurisdicción de este territorio a la Nación con el fin de concretar, en el corto plazo, la creación del Parque Nacional”, explica el ministro.

En poco más de 2 años se han concretado muchas acciones para garantizar la protección de los ecosistemas y su biodiversidad. Guardaparques provinciales y nacionales patrullan permanentemente el área protegida y su entorno para evitar la caza furtiva, mientras que la participación voluntaria de un consorcio de investigadores y técnicos permitió obtener un inventario muy completo de la fauna del lugar. Los resultados son extraordinarios y confirman el alto valor de esta área por su biodiversidad (cantidad y variedad de especies) en buen estado de conservación. 🌿

42

SIMPOSIO

JORNADAS GANADERAS



CAPACITAR PARA UN MEJOR **RESULTADO**

BIOGÉNESIS BAGÓ PROFUNDIZA SU TRABAJO CON LOS PRODUCTORES A TRAVÉS DE LA PARTICIPACIÓN EN JORNADAS GANADERAS, EXPOSICIONES DE CRIADORES Y LA CAPACITACIÓN DE PERSONAL DE ESTABLECIMIENTOS PRODUCTIVOS. LA IDEA BASE SIGUE SIENDO MEJORAR EL RESULTADO GLOBAL DEL NEGOCIO.

POR MARIA ROVERE
FOTOS: GENTILEZA DE LA AUTORA

En los últimos meses, Biogénesis Bagó intensifica su vínculo con los ganaderos gracias a la participación directa en eventos y muestras a campo. La férrea competencia que le imprime la agricultura a la actividad agropecuaria, en general, hace que la ganadería deba aggiornarse para pelearle palmo a palmo la rentabilidad del negocio. Y como siempre, la idea de Biogénesis Bagó es acompañar a los ganaderos para que puedan profesionalizarse y crecer en su negocio.

► EVENTOS X3

A fines de marzo pasado la Asociación Argentina de Angus y la Sociedad Rural de Rauch organizaron una Jornada Ganadera a la que asistieron más de 200 asistentes, entre productores y asesores de Rauch y localidades vecinas. El temario estuvo centrado en temas como la alimentación, la suplementación de los rodeos y la genética.

El Dr. Guillermo Mattioli, Director del Laboratorio de Nutrición Mineral de la Facultad de La Plata, dictó la charla de Biogénesis Bagó, y allí destacó la importancia de la suplementación de cobre y magnesio en zonas de carencia como lo es la región de la Cuenca del Salado. El objetivo de la disertación fue transmitir propuestas y herramientas probadas y aplicables en los establecimientos ganaderos emplazados en la zona a la que se hizo referencia en la ponencia.

Pehuajó, en el Oeste Bonaerense, también fue sede de una Jornada de Capacitación Técnica, en la que Biogénesis Bagó capacitó a 26 trabajadores de 12 establecimientos ganaderos de la región.

Las capacitaciones estuvieron centradas en 2 temas relacionados con el manejo y la sanidad de la hacienda bovina.

El Dr. Rodolfo Acerbi profundizó sobre el Bienestar Animal, temática en la que es especialista.

"VEMOS A DIARIO QUE EN EL CAMPO SE COMETEN MUCHOS ERRORES Y ESO CUESTA MUCHÍSIMO DINERO", DIJO EL DR. MARCOS SAINT MARTIN.



Por su parte, el Médico Veterinario Juan Cruz Muriel, Técnico Regional de Biogénesis Bagó se refirió a las normas de Buenas Prácticas de manejo y aplicación de productos veterinarios.

El objetivo de la capacitación fue transmitir a los participantes la importancia de un buen manejo de la hacienda en la manga prefaena, evitando desperdiciar por maltrato cortes muy valiosos de carne, perdiendo ingresos el productor y nuestro país. Asimismo el manejo y aplicación correctos de productos veterinarios de calidad comprobada, buscando lograr de esta manera la respuesta esperada, dentro de un plan sanitario adecuado a cada establecimiento, optimizando la inversión y mejorando la rentabilidad del productor.

► EXPO ANGUS DE OTOÑO

A comienzos de mayo, el Dr. Marcos Saint Martin brindó una charla en el marco de la expo Angus de Otoño. La Temática fue "Buenas Prácticas de Aplicación y manejo de Productos Veterinarios", y estaba dirigida para el personal a cargo de los animales presentes en la Exposición.

Saint Martin se refirió a la posibilidad de mejorar la capacitación del personal involucrado: "Nosotros como empresa hacemos un producto, que creemos diferenciado en calidad y sabemos que esto sí o sí tiene que terminar siendo bien aplicado para poder cumplir el objetivo para el que fue diseñado. Por tal razón, tratamos de dar algunas recomendaciones sobre manejo y aplicación de productos al personal".

La charla se enfocó hacia el personal que hace los trabajos de manga y que es en definitiva el que tiene que aplicar los productos y hacer la sanidad. Sin ir más lejos, para el Dr.

Saint Martin "es el brazo ejecutor. Nosotros hacemos el asesoramiento y ellos son los que tienen que cumplir la tarea, y tratamos de que se cumpla bien, por eso los capacitamos de forma en que podamos minimizar un poco los errores".

Por otra parte, Saint Martin agregó: "Vemos a diario que en el campo se cometen muchos errores y eso cuesta muchísimo dinero, con lo cual el ganadero tendría que verlo al revés, es decir el dinero que les cuesta un trabajo mal hecho en el campo".

Consultado acerca de los errores más comunes que se ven en el campo, Saint Martin indicó: "Las tareas son innumerables, en este caso es aplicación de productos, es cómo se maneja una vacuna, el trabajo en el campo es grandísimo, muy variable, y se cometen errores en todos los eslabones de la cadena de trabajo".

Cabe destacar que desde el laboratorio también se brindan capacitaciones a organismos y fundaciones que tienen a su cargo la vacunación oficial.

"Las vacunas se aplican con el objetivo de inmunizar, y si la vacuna no es aplicada correctamente en el sitio donde debe ir, en la forma correcta, con la dosis correcta, y velando por la cadena de frío, hay un montón de factores que pueden incidir. El principal perjuicio es que la vacuna no cumpla su objetivo, que el animal se enferme y cuando se enferma pierde kilos o los deja de ganar, y en muchos casos se muere. Y también contagia", refrendó el especialista.

Además de la vacunación, Saint Martin hizo hincapié en temas de bienestar animal, basándose en el uso de algunas diapositivas. "Tenemos que aportar nuestro grano de arena para que se trate a los animales de la mejor forma posible, produciéndoles el menor estrés posible, porque el estrés es uno de los factores que va en detrimento de la respuesta inmune del animal", concluyó.

**LA
GANADERÍA DEBE
AGGIORNARSE
PARA PELEAR LA
RENTABILIDAD
DEL NEGOCIO**

GALMETRIN® PLUS SPRAY

Una nueva tecnología para el control de las bicheras.

GALMETRIN® PLUS SPRAY

ANTIPARASITARIO EXTERNO
LARVICIDA, REPELENTE,
ANTIMICROBIANO Y
CICATRIZANTE

Suspensión en aerosol
para uso externo (tópico)
Para Bovinos, Equinos, Porcinos,
Ovinos, Caprinos y Caninos



VENTA BAJO RECETA
USO VETERINARIO



Biogénesis Bagó

440 mL / 260 g
CONTENIDO NETO

INDUSTRIA
ARGENTINA

artebox

Único con **IMIDACLOPRID.**
Mosquicida y larvicida de última generación.



Biogénesis Bagó
La evolución de la salud animal.

en nuestros rodeos.

Este enfoque consiste en revisar el método convencional para el desarrollo de biológicos, profundizando en el estudio del agente etiológico, su epidemiología, diagnóstico, respuesta inmune, prácticas de manejo; y al mismo tiempo incorporando nuevas herramientas y disciplinas como genómica y proteómica.

La intensificación de los sistemas productivos es un fenómeno irreversible que no solo genera una mayor circulación de agentes infecciosos sino también una tasa de mutación y adaptación de los mismos al nuevo entorno. Esto nos demanda mejorar los métodos de diagnóstico y profundizar el estudio de los agentes infecciosos emergentes mediante la incorporación de técnicas de biología molecular y nuevos métodos analíticos.

► PREVENIR LA HEMOGLOBINURIA BACILAR

En el marco de la presentación de esta innovadora plataforma, Biogénesis Bagó presentó Revervac Hemoglobinuria, una nueva y eficaz herramienta para la prevención de la Hemoglobinuria Bacilar en bovinos.

La Hemoglobinuria Bacilar es una enfermedad infecciosa causada por una bacteria conocida como *Clostridium haemolyticum* o *Clostridium novyi* tipo D, que afecta principalmente al ganado bovino. Este clostridio se encuentra presente en el suelo de determinadas regiones geográficas, como la precordillera patagónica, campos bajos del Litoral y en la Cuenca del Salado.

La población de riesgo de estas zonas se estima en 4,1 millones de cabezas y considerando que la morbilidad promedio es del 1% y su letalidad del 100%, las pérdidas económicas se estima podrían alcanzar los 18,5 millones de dólares por año.

La enfermedad tiene una patogenia compleja, la sola presencia del clostridio es condición necesaria pero no suficiente para su presentación. El daño hepático causado por las larvas migrantes del parásito *Fasciola hepática* continúa siendo el principal factor que predispone al cuadro clínico. Pero otros factores predisponentes como la compresión que ejerce el feto sobre el hígado materno en ges-

¿DE QUÉ SE TRATA REVERSA?

La Ingeniería Reversa (IR) es una rama de la Ingeniería basada en el desarme exhaustivo y minucioso de un determinado organismo, dispositivo o máquina para comprender los principios de su funcionamiento para, a partir de lo observado, diseñar algo nuevo o con mejores prestaciones. Este concepto nace durante la Segunda Guerra Mundial cuando los ejércitos incautaban aviones y armas de tropas enemigas para realizar un análisis exhaustivo de los mismos, conocer sus puntos fuertes y débiles, y mejorar así los propios. A través de los años, los campos de aplicación conceptuales se fueron expandiendo hasta alcanzar diferentes industrias, como automovilística, electrónica, computación y otras.

En el campo de la biología, el Profesor Rino Rappuoli, PhD en Ciencias Biológicas de la Universidad de Siena, Italia, tomó el concepto de Ingeniería Reversa y lo aplicó al desarrollo de una vacuna contra el Meningococo grupo B, un patógeno con el cual no se había logrado ningún avance en cuatro décadas. A diferencia de otros meningococos, sus antígenos de superficie generan muy poca inmunidad por ser muy similares a los de las células de varios tejidos del cuerpo humano. El uso de la IR le permitió al profesor Rappuoli agrupar diferentes antígenos y fusionarlos, para entonces poder contar con vesículas de antígenos de mayor potencia y desarrollar así una nueva y eficaz vacuna contra esta enfermedad.

taciones avanzadas, la acidosis ruminal producto de alteraciones bruscas y/o errores en la dieta y la presencia de micotoxinas en los alimentos pueden lesionar el hígado y también desencadenar la enfermedad

Estos mecanismos de lesión hepática generan zonas de baja tensión de oxígeno que favorecen la germinación de esporos de este microorganismo anaerobio estricto. La bacteria se multiplica y libera su toxina necrotizante y hemolítica, provocando una necrosis en el parénquima hepático ("infarto"), signo patognomónico de esta enfermedad. La destrucción masiva de glóbulos rojos provoca además, una anemia severa, ictericia y hemoglobinuria ("orina con sangre"), signos que caracterizan la enfermedad.

El aumento de casos no resueltos en rodeos previamente inmunizados con vacunas convencionales nos impulsó a desarrollar Revervac® Hemoglobinuria.

El *Clostridium haemolyticum* es un anaerobio estricto de difícil aislamiento

y cultivo *in vitro*. Biogénesis Bagó desarrolló nuevos métodos y medios de cultivo que permitieron obtener varios aislamientos en diferentes regiones. Bajo el enfoque Revervac®, se estudiaron fenotípica y genotípicamente las cepas aisladas, logrando la identificación de los genes que codifican la producción de la toxina utilizando la técnica de PCR. Se verificó la virulencia y capacidad toxigénica de las cepas aisladas, comprobando el sinergismo del soma bacteriano y el toxoide para la generación de una respuesta inmune superior.

Dado que la inmunidad vacunal para el *Clostridium haemolyticum* es de corta duración, sugerimos incorporar Revervac® Hemoglobinuria en el Plan Sanitario de las regiones problema, una vacuna monovalente con alta potencia antigénica para el control de esta enfermedad. Se recomienda la aplicación de dos dosis en casos de primovacunación y de un refuerzo cada cuatro a seis meses según criterio del Médico Veterinario. 🐾

ReverVac® Hemoglobinuria

Utilice la herramienta
más segura.



Presentamos una nueva y eficaz herramienta para la prevención de Hemoglobinuria Bacilar en bovinos, integrando en su desarrollo la plataforma **Revervac®** para lograr vacunas más eficaces.

La evolución de la salud animal.

NOVEDADES MOLINO

DE BUENOS AIRES A RÍO EN REGATA

Manila Biogénesis Bagó obtuvo el tercer puesto en la categoría de tripulaciones en dobles en la XXIV Regata Oceánica de 1.123 millas náuticas (2.222 km) que une Buenos Aires con Río de Janeiro. Fue organizado por el Yacht Club Argentino junto con el late Clube do Río de Janeiro y la entrega de premios se realizó el 28 de febrero. La Regata Buenos Aires – Río de Janeiro es uno de los eventos náuticos más antiguos y tradicionales del continente y el más importante para veleros, por la cantidad de participantes y por su exigencia. Actualmente se lleva a cabo cada tres años. Guillermo Mattioli, Director general de Biogénesis Bagó, expresó: "Acompañamos la regata porque compartimos los valores de integridad, camaradería, pasión, respeto por el otro y por la naturaleza".

FLOK LLEGA A PARAGUAY

Los Dres. Silvio Moro y Alfonso Mazó junto al Dr. Guillermo Elordi, Director Comercial de Biogénesis Bagó de Cono Sur, y el Dr. Enrique Villar, Gerente Técnico de Cono Sur, presentaron a veterinarios y productores de Paraguay, en el mes de marzo, el producto FLOK, con su exclusivo sistema Modificador de Absorción desarrollado y patentado por Biogénesis Bagó. El producto brinda un efecto inmediato y duradero, mayor eficiencia en el control de los parásitos gastrointestinales, ura, bicheras y alto poder de volteo contra garrapatas, asegurando animales más limpios en menor tiempo. "Flok viene a dar una importante solución a la ganadería subtropical", concluyó el Dr. Villar.



GALMETRÍN PLUS SPRAY, EL ARMA MÁS EFECTIVA CONTRA LAS BICHERAS

En el marco de la 128ª Exposición Rural de Palermo, Biogénesis Bagó lanzó este antiparasitario externo de última generación. Es el único con IMIDACLOPRID, sin organofosforados. Por eso, es altamente seguro para los operarios aplicadores, cuida a los animales y es amigable con el medioambiente. Tiene micropartículas de aluminio que forman escamas de secado rápido sobre la piel del animal, aumentando su adherencia y favoreciendo su poder cicatrizante. Además, cuenta con una válvula multidireccional de 360º grados que permite aplicar el producto de manera precisa. Su poder de repelencia lo convierte en un producto ideal para tratamientos preventivos en maniobras de descorne, castración y post quirúrgicos.

MEDIDAS PARA CONSERVAR LA PREÑEZ LOGRADA

Si existe un momento clave para la producción ganadera son las etapas de destete y tacto. Un aspecto importante es la construcción de una sólida inmunidad de los terneros par prevenirlos de enfermedades infectocontagiosas típicas del destete. Para eso, Biogénesis Bagó recomienda la vacunación del ternero al pie de la madre, previo a su destete, con un intervalo entre aplicaciones de 20 a 30 días; lo que evita aplicar una

dosis al destete, situación que genera un alto estrés que disminuye la producción de anticuerpos. Por otra parte, el tacto de las vacas en esta época nos da la pauta del resultado del servicio. Para proteger esa preñez, Biogénesis Bagó aconseja la aplicación de Biabortogen H al momento del tacto, que mantiene el nivel inmunitario adecuado en el último tercio de gestación. Además, conviene considerar el impacto negativo del estrés al destete que provoca infecciones y pérdidas de peso. Para evitar estas situaciones Biogénesis Bagó indica suplementar minerales (Co-

bre, Zinc, Manganese y Selenio) a través de la novedosa fórmula de Adaptador Min y Adaptador Vit, que aplicado previo al destete evita el estrés oxidativo. Finalmente, la categoría de destete es la más sensible a los parásitos. En este punto la sugerencia del equipo técnico es realizar las desparasitaciones siguiendo el criterio del veterinario a cargo del rodeo, siempre considerando la rotación de productos para evitar la resistencia de los parásitos. Biogénesis Bagó tiene una oferta amplia de principios activos (Rico-bendazol, Levamisol Doramectina e Ivermectinas).

CÓMO PREVENIR EL IMPACTO DE LA ZONOSIS EN LAS PERSONAS Y EN LA ACTIVIDAD RURAL

LA TEMÁTICA FUE TRATADA EN UNA CHARLA CON LA FUNDACIÓN MUNDO SANO, EN EL MARCO DE LA 128ª EDICIÓN DE LA EXPOSICIÓN RURAL, EN PALERMO.

La problemática de la zoonosis es común a los hombres y a los animales, y por ende, muy presente en la actividad rural. Por ello, el tema fue tratado en el marco de la 128ª edición de la Exposición de Ganadería, Agricultura e Industria Internacional, que se celebró en la Sociedad Rural, en Palermo. Allí, la Fundación Mundo Sano y Biogénesis Bagó presentaron la conferencia "Enfermedades desatendidas: su impacto en la salud de las personas y la actividad rural".

Durante la charla, el Lic. Marcelo Abril, director de Programas y Proyectos de Mundo Sano, introdujo el concepto de "Una sola Salud", un enfoque multidisciplinario de las enfermedades que toma en cuenta

la salud humana, la salud animal y el medio ambiente.

Por otro lado, el Dr. Esteban Turic, director de Innovación y Marketing Estratégico de Biogénesis Bagó, se refirió a los cambios que atravesaron las comunidades rurales, la evolución de la producción rural, los riesgos a los que están expuestos los microfundistas y el esfuerzo que hace la firma regional para desarrollar soluciones para una parte de esos problemas.

El Dr. Jorge Bolpe, de la División de Zoonosis Rurales del Ministerio de Salud de la provincia de Buenos Aires, reseñó las enfermedades zoonóticas presentes en la región, sus características, los modos de prevenirlas y los recaudos ambientales.

"AFTOSAN NIGHT" POR BIOGÉNESIS BAGÓ Y CIAVET

EL OBJETIVO DEL EVENTO REALIZADO EN PARAGUAY FUE RESALTAR LA IMPORTANCIA DEL STATUS SANITARIO DE LA REGIÓN A TRAVÉS DE LA VACUNACIÓN CONTRA LA AFTOSA.

El miércoles 16 de julio se llevó a cabo "Aftosan Night", organizado por Biogénesis Bagó y Ciavet, en el marco de la XXXIII Expo Feria Internacional de Ganadería, Industria, Agricultura, Comercio y Servicios y la LXIX Exposición Nacional de Ganadería, en el predio Mariano Roque Alonso, ubicado en la ciudad de Asunción, en Paraguay. El evento contó con la asistencia

de aproximadamente noventa participantes, entre ellos, productores, asesores y medios de prensa que compartieron un grato momento en compañía del personal de Ciavet y Biogénesis Bagó.

El objetivo de la jornada consistió en mostrar la importancia de mantener el status sanitario de la región a través de los planes oficiales de vacunación contra la Fiebre Aftosa. La importancia de esta iniciativa tiene que ver con lograr el alcance de mercados más competitivos para el abastecimiento de una población mundial en constante crecimiento, la cual demandará más y mejores alimentos.

Desde hace 11 años que Biogénesis Bagó se encuentra en Paraguay trabajando sobre sanidad animal y transferencia tecnológica. La firma provee al país vecino el 25% de las dosis de vacunas antiaftosa aplicadas en terreno paraguayo.

Biogénesis Bagó es una empresa líder en la provisión de vacunas de alta calidad para animales destinados a la producción de carne y

leche. Además, es uno de los mayores productores de vacuna anti-aftosa a nivel mundial.



Alfonso Mazó, Marys Llorens, José Costa y Silvio Moro.



Jorge Ovando, Enrique Villar, Fabio Jimenez y Antonio Maehara.

AGENDA MOLINO

LA ACADEMIA NACIONAL DE AGRONOMÍA Y VETERINARIA Y BIOGÉNESIS BAGÓ ENTREGARON SU PREMIO

LA EDICIÓN 2013 DEL PREMIO BIOGÉNESIS BAGÓ SE REALIZÓ EN LA SEDE DE LA ACADEMIA, EN GARÍN.

La Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria (ANAV) y Biogénesis Bagó entregaron el Premio Biogénesis Bagó edición 2013 al mejor trabajo sobre "Adopción de tecnología para una producción eficiente en ganadería intensiva y extensiva de carne y leche".

El trabajo ganador fue elegido por un jurado integrado por los doctores Eduardo Palma, Bernardo Carrillo, Jorge Errecalde y Ramón Nosedá (en representación de la academia) y el Dr. Esteban Turic (en representación del laboratorio).

La investigación se realizó para el proyecto "Nueva vacuna marcadora contra Herpes Virus Bovino 1", presentada por los Dres. Alejandra

Romera, Ana M. Sadir, Mariana Puntel, Patricia Zamorano, Valeria Quatrocchi, Paula Del Médico y Javier Blanco Viera, todos ellos de INTA Castelar.

El evento se realiza cada dos años desde 2011 y esta vez hubo dos premios mención a los Dres. Laura V. Madoz y Luis Fazzio por los siguientes temas: "Endometritis subclínica en vacas de tambo" y "Consecuencias reproductivas de la hipocuprosis bovina".

"El trabajo realizado por nuestros premiados son siempre modelo de argumentación intelectual, método, ilustración, coherencia y claridad", expresó el presidente de ANAV, el Dr. Carlos Scoppa.



HOMENAJE EN LA 128ª EXPOSICIÓN RURAL DE PALERMO

BIOGÉNESIS BAGÓ RECONOCIÓ A DIVERSAS PERSONALIDADES QUE HAN CONTRIBUIDO CON EL SECTOR DEL CAMPO.

► El Director General de Biogénesis Bagó, el Ingeniero Guillermo Mattioli, homenajeó a distintas personas e instituciones que en estos años han contribuido con su compromiso al sector pecuario. El reconocimiento se realizó en el stand de Biogénesis Bagó, en el marco de la 128ª Exposición Rural en Palermo. Entre los homenajeados estaban: Luciano Miguens, ex presidente de la Sociedad Rural

Argentina; Marcela Rossi, esposa del reconocido Manuel Cabanellas, ex presidente de Confederaciones Rurales Argentinas y Rubén Ferrero, actual presidente de esta organización. Asimismo, también se reconoció la actuación de SRA, INTA, Senasa, Cevan, como integrantes de la Red Interinstitucional de lucha contra la Fiebre Aftosa (RIIDFA). Todos ellos son reflejo de los objetivos bajo los cuales la empresa trabaja.

PRÓXIMAS FERIAS Y EXPOSICIONES

EXPO INTER:

30 de agosto al 5 de septiembre en Esteio, Brasil.

EXPO DEL PRADO: 3 al 14 de septiembre en la Sociedad Rural de Montevideo, Uruguay

FEXPOCRUZ: 19 al 28 de septiembre en Santa Cruz, Bolivia.

Vacunación Preparto. (Rotatec J5)



Consulte a su
médico veterinario

Prevenir es actuar a tiempo

ROTATEC J5®, protege al ternero contra el **síndrome de la diarrea neonatal** en los primeros días de vida.

Única con *E. coli* J5

BiogenesisBago.com



Biogénesis Bagó

La evolución de la salud animal.

Patricio está tranquilo.

Porque aplicó FLOK®
a su rodeo.



FLOK®, Doramectina con **MABS®**, un sistema de liberación para un efecto antiparasitario inmediato y duradero, desarrollado para el control de parásitos internos, ura, bicheras y **con un alto poder de volteo contra garrapata.**

Su rodeo estará limpio y ganando kilos.

La más alta tecnología a su servicio.

Consulte a su veterinario.

FLOK®, Doramectina con **MABS®**



Biogénesis Bagó