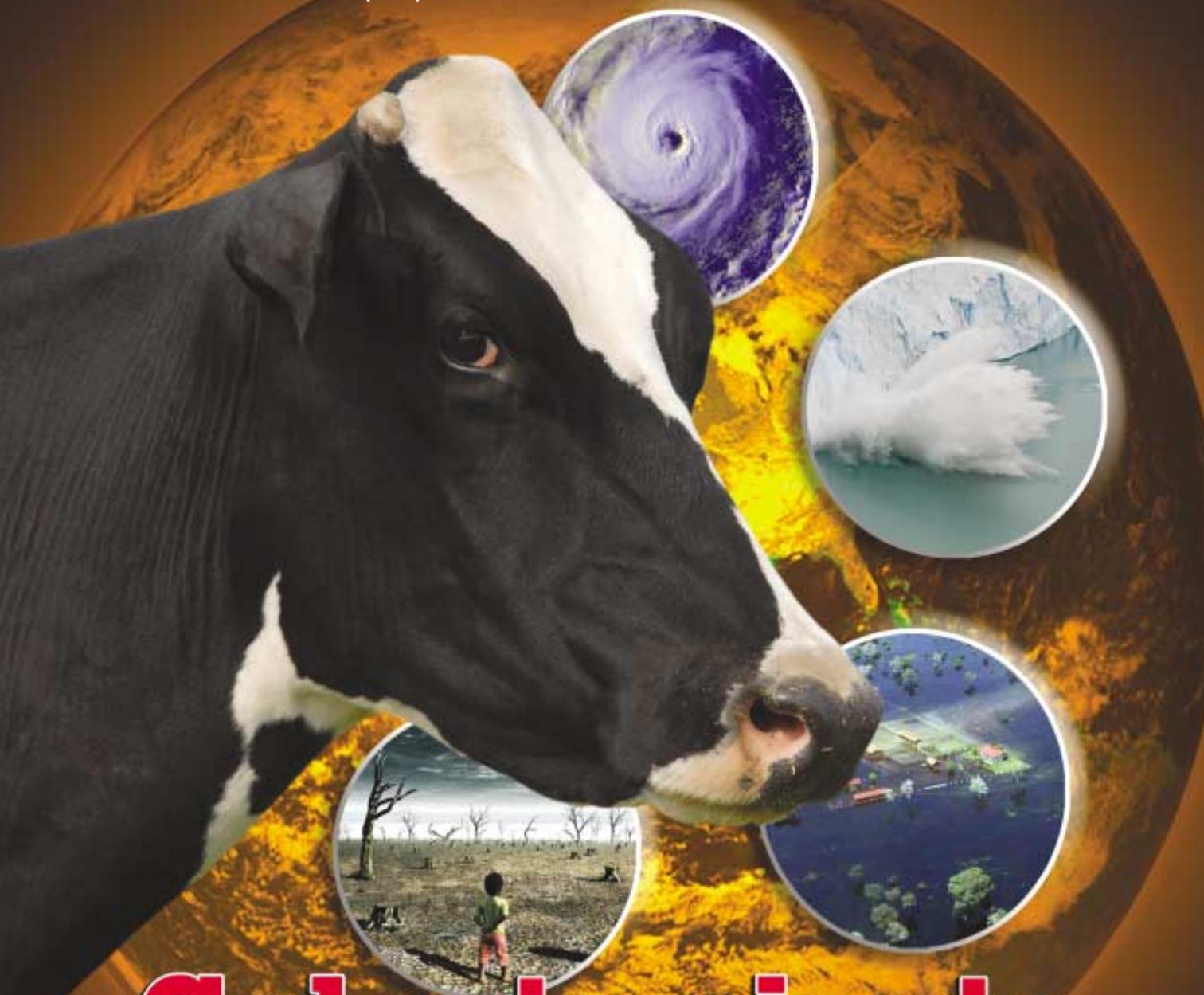


nuestro

N° 588 - Marzo 2010 Año LIII

HOLANDO

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



Calentamiento Global

¿Cuál es la responsabilidad
de la ganadería?

9 INFORME ESPECIAL

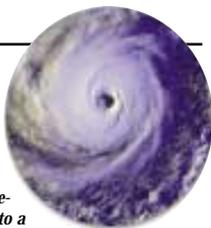
¿CUÁL ES EL EFECTO DE LA GANADERÍA EN EL CAMBIO CLIMÁTICO?

Los productores argentinos deberían comenzar a tomar conciencia y a planificar los cambios necesarios para mitigar los efectos.

10 INFORME ESPECIAL

INFLUENCIA DE LA GANADERÍA EN EL CAMBIO CLIMÁTICO

Este trabajo intenta mostrar el impacto de la ganadería en los problemas de nuestro medio ambiente junto a posibles políticas y mecanismos de mitigación. La ganadería aparece como uno de los sectores que juegan un papel muy importante como contribuyente de los más serios problemas -local o globalmente- de nuestro medio ambiente.



18 INFORME ESPECIAL

CAMBIO CLIMÁTICO

La lechería debe tomar el toro por las astas

Para continuar funcionando el sector de la ganadería láctea deberá tomar el toro por las astas para minimizar su contribución al cambio climático. Esta fue la conclusión de la Primera Cumbre IDF de Ganadería Láctea en Escocia (Junio de 2008) de la cual participaron 250 delegados, representando a 40 países, bajo el lema "El cambio climático y las granjas de ganadería láctea. El calentamiento ha empezado". En ella había una conciencia global del hecho de que las granjas lecheras tienen un grave problema con los gases de efecto invernadero que producen.



22 INFORME ESPECIAL

EMISIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADERO

Influencia de la ganadería argentina

Tal como se expresa en los artículos de las páginas anteriores, las actividades agrícolas y ganaderas contribuyen directamente a la emisión de gases de efecto invernadero. La mayor parte de estas emisiones es ocasionada por la ganadería que, después del sector energético, es la actividad más comprometida; ya que aporta el 35% de las emisiones totales del país. Conocer esta influencia obliga a comprometernos más en la defensa de nuestro planeta.

SECCIONES

6 - 8 - 36 LA ASOCIACION

8 - 34 - 37 - 38 AGENDA

26 INFORME ESPECIAL

UNIÓN EUROPEA PROPONEN NUEVOS MODELOS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA CONTRA EL HAMBRE Y EL CAMBIO CLIMÁTICO

26 INFORME ESPECIAL

INFORME FAO SOBRE LA LARGA SOMBRA DEL GANADO

Pierre Gerber es uno de los principales autores del informe de FAO sobre "La Larga Sombra del Ganado". "El objetivo de ese informe no era culpar al rápido crecimiento de la ganadería a nivel mundial de los daños en el medioambiente", dijo Pierre Gerber, "dicho informe debería animar, a nivel político y técnico, a encontrar la forma de mitigar ese daño".

28 INFORME ESPECIAL

¿QUÉ SE ESTÁ HACIENDO EN LA ARGENTINA?

¿Existe en el sector agropecuario nacional conciencia de la importancia que tiene el mismo dentro del cambio climático? El grupo de Determinación de Gases de Efecto Invernadero del Centro de Investigación en Ciencias Veterinarias y Agronómicas INTA Castelar, a cargo de la Ing. Agr. Laura Finster y coordinado por el M.V. Guillermo Berra, viene trabajando al respecto desde 1996. A ello se ha sumado ACA para determinar el efecto positivo de alimentar los terneros con Ruter®, ya que las primeras pruebas han demostrado que ellos eliminan menos gases ruminales.

30 INFORME

ESTADOS UNIDOS

Mejoras a los Cálculos para el PTAT

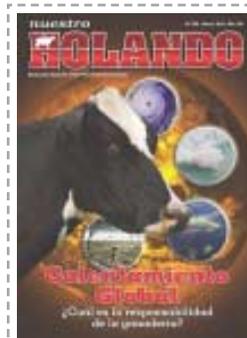
Cambio de base en las pruebas de Estados Unidos.



32 INFORME

PERU: UNA BUENA ALTERNATIVA AUN DESESTIMADA

Es bien sabido que el Perú viene mostrando una estabilidad monetaria y un crecimiento socio económico sostenido desde hace al menos una década, y aunque lo cierto es que existen (como en todo país) sectores deprimidos que por su ubicación y ancestrales carencias, aún no perciben una mejora sustancial en sus niveles de vida; las perspectivas existenciales a mediano y largo plazo son miradas ahora con optimismo por la mayoría de los peruanos.



Nº 588
Marzo
2010

HOLANDO

REVISTA MENSUAL
R.N.P.I. Nº 755.238

ORGANO PERIODISTICO
DE LA ASOCIACION
CRIADORES DE HOLANDO
ARGENTINO

Dirección:

Anibal A. Fernández

Redacción:

Jorge D. Mouriglia

Coordinación:

María Victoria Cuadra

Empresa Editora:

COSMOS Editores

Dirección, Redacción y

Administración:

Santa Fe 2742 - 7º D

(1425) Capital Federal

Tel.: 4821-1986

Fax: 4805-7323

Cel.: 15-5409-0637

Email:

nuestroholland@acha.org.ar

Composición y Armado:

TEARDROPS

Tel: 15 51031945

Impresión:

Cogtal Talleres Gráficos

4342-1044/2015/3686

La dirección de la revista no se responsabiliza por los conceptos que vierten en sus artículos

los respectivos autores.

Las notas firmadas se publican con la exclusiva responsabilidad de los mismos.

Se autoriza la reproducción total o parcial de los artículos publicados, mencionando como fuente "Nuestro Holando"

Precio del ejemplar: \$8

Suscripción anual: \$80

Suscripción al exterior: u\$s115

Los ejemplares atrasados se venden al precio de la última edición

Miembro de



¿CUÁL ES EL EFECTO DE LA GANADERIA EN EL CAMBIO CLIMÁTICO?

Los productores argentinos deberían comenzar a tomar conciencia y a planificar los cambios necesarios para mitigar los efectos.

Términos como Gases de Efecto Invernadero, calentamiento global, efecto invernadero, cambio climático están siendo, peligrosamente, incorporados a los temas que se comentan en cualquier sector. La Convención Marco sobre Cambio Climático realizada hace unos meses atrás en Copenhague que buscaba crear un fondo de 100 mil millones de dólares anuales para evitar que la temperatura global aumente más de dos grados centígrados para el año 2020, finalizó con un estruendoso fracaso debido a la incapacidad de los principales gobiernos internacionales a encontrar un camino. Es que a pesar de que el clima del planeta cambia en forma constante, nunca hasta ahora había alcanzado un ritmo como el actual, ni había sido consecuencia de interferencias humanas. Pero, ¿las culpas también incluyen a nuestro sector (tanto el lechero como el agropecuario)? La Argentina, ¿también tiene que ver en esto? Los productores, ¿deben hacer algo?

Para poder comenzar a entender esto debemos tener en claro que el modelo de producción agropecuaria dominante en la Argentina tiene un gran impacto en el ambiente y por tanto en la salud de las personas. Esto es así, entre otras razones, por el uso de agroquímicos que justamente este modelo exige. Miles de litros por temporada son pulverizados sobre los campos, con el agravante que día a día se suman denuncias de casos en los que los vecinos se ven perjudicados por la aplicación de los biocidas.

Esto, dentro del marco que demuestra que cerca de un tercio del calentamiento de la atmósfera y el cambio climático obedece a la agricultura. En general se reconoce que alrededor del 25% del principal gas que produce el efecto de invernadero, el bióxido de carbono, procede de la agricultura, sobre todo como resultado de la deforestación y la quema de biomasa. Los rumiantes domésticos, los incendios forestales, el cultivo de arroz en los humedales y los desechos producen la mayor parte del metano que hay en la atmósfera, a la vez que la labranza convencional y la utilización de fertilizantes generan el 70% de los óxidos nitrosos. Con esto, no quedan dudas que la agricultura participa en una gran medida en el problema del cambio climático, por lo que el sector debe sumarse en la búsqueda de una solución o al menos morigerar sus efectos.

La participación de la agricultura en el cambio climático tuvo una fuerte presencia en los foros internacionales a partir de la firma del Protocolo de Kyoto de 1997, durante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climá-

tico (CMCC). En este protocolo se hace especial énfasis en la promoción de formas sostenibles de la agricultura a través del mejor aprovechamiento de las tierras, la fermentación de metano, el manejo del estiércol, el cultivo de arroz y la quema de biomasa como origen de los gases que producen el efecto de invernadero.

Como novedad, este Protocolo de Kyoto también ofrece incentivos -llamados "*créditos de carbono*"- para que los países reduzcan sus emisiones de gases que producen el efecto de invernadero, y aunque no se ha llegado a un acuerdo sobre los "*mecanismos*" mismos, es probable que todos los países obtengan créditos de carbono al mejorar la sostenibilidad y los sistemas de producción agrícola y forestal mediante la utilización más racional de los fertilizantes, reservas más eficientes, fomento para el acopio de aguas y técnicas para su conservación, prácticas agrícolas de conservación, reducción de la agricultura de tala y quema y mejor protección de los suelos. El Cambio Climático llegó para quedarse básicamente porque es causado, en un 90%, por el hombre y ha comenzado a expresarse a través de graves trastornos meteorológicos como frecuentes olas de calor, huracanes, inundaciones y sequías. Evidencia de esto son los 40 cm de aumento en el nivel de los océanos que hará que "*el número de refugiados climáticos sea superior al de los refugiados de las guerras*". Que las precipitaciones aumentarán "*muy probablemente*" en las latitudes elevadas, pero disminuirán en las regiones subtropicales. Que en marzo de 2008, gigantescos bloques de hielo (plataforma de Wilkis) se desprendieron de la Antártida. Que el ciclón tropical Nagris dejó 23.000 muertos y 42.000 heridos en Birmania en mayo de 2008. Que en el mismo año, en Estados Unidos, en el Estado de California, gigantescos incendios afectaron 180.000 hectáreas. Finalmente, ¿afectará el calentamiento global a la productividad lechera? Es probable que la productividad del ganado vacuno disminuya, como respuesta al aumento de la temperatura. Además las altas radiaciones y las elevadas temperaturas ambientales causarán modificaciones en la cantidad y en la distribución de los tejidos de las pasturas, afectando su calidad, particularmente disminuyendo su digestibilidad.

En las siguientes páginas Nuestro Holando preparó un informe sobre todo este tema con el propósito de informar a sus lectores para que imaginen de qué forma participarán de esta lucha, pues, por primera vez, nadie podrá decir "*esto no es para mí*", "*yo no tengo nada que ver*" ó "*no me importa*". 

¿QUE SE ESTA HACIENDO EN LA ARGENTINA?

¿Existe en el sector agropecuario conciencia de la importancia que tiene el mismo dentro del cambio climático? ¿Se está haciendo algo? El grupo de Determinación de Gases de Efecto Invernadero del Centro de Investigación en Ciencias Veterinarias y Agronómicas INTA Castelar, a cargo de la Ing. Agr. Laura Finster y coordinado por el M.V. Guillermo Berra, viene trabajando al respecto desde 1996. A estos planes se ha sumado la Asociación Cooperativas Argentina para determinar el efecto positivo de alimentar los terneros con Ruter®, ya que las primeras pruebas han demostrado que ellos eliminan menos gases ruminales.

La investigación y la experimentación son esenciales para desarrollar las soluciones necesarias para temas como la Emisión de Gases Invernaderos y su consecuencia en el Calentamiento Global que aceleradamente está afectando toda forma de vida en la tierra.

El Centro de Investigación en Ciencias Veterinarias y Agronómicas del INTA Castelar así lo ha entendido y fue uno de los primeros en dedicar esfuerzos en la Argentina, buscando una posible solución que indudablemente no va a ser sólo para nuestro país.

El grupo tiene por objetivo la mitigación de los emisiones de GEI, tratando de disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero por unidad de producto obtenido (kilo de carne o litro de leche) a través de la disponibilidad de una tecnología de eficacia comprobada, con un bajo costo de adopción y consistencia con las tradiciones y los sistemas de producción locales. Los efectos directos y a corto plazo buscarán mejoras en la ali-

mentación a través del uso de alimentos concentrados, una mejora en las pasturas en uso y un mejor balance energía/proteína; y el uso de agentes específicos y aditivos dietarios como ionóforos, compuestos vegetales, probióticos, compuestos halogenados, precursores del propianato, vacunas y hormonas. Los efectos indirectos y a largo plazo pasan por un mejor manejo reproductivo a través de la disminución de la edad al primer parto, reducción del intervalo entre partos y la reducción de la mortalidad de terneros al parto y hasta el destete. Un mejor manejo sanitario y genético.

Para esto las líneas de acción del equipo de trabajo serán: estimación y medición de emisiones de metano generadas por la fermentación entérica de los bovinos, en distintos sistemas productivos. Evaluación y adaptación de medidas de mitigación, para los distintos sistemas productivos del sector ganadero. Asesoramiento técnico para la implementación de proyectos de reducción de emisiones de GEI en el sector ganadero. Difusión de conocimientos relacionados a las emisiones de gases de efecto invernadero por la ganadería.

Para ello se necesitará la cooperación de todos los actores involucrados en el sector ganadero, para lograr inventarios más precisos y contribuir a la reducción de GEI.

Un sistema innovador

Los técnicos del Centro de Investigación en Ciencias Veterinarias y Agronómicas del INTA Castelar, coordinados por la Ing. Agr. Laura Finster, el M.V. Guillermo Berra y la M.V. Silvia Valtorta, desarrollaron una novedosa e innovadora tecnología para medir la emisión de los gases ruminales que emiten los animales. Para ello se coloca una mochila de plástico con forma de "mochila" donde se almacenan los gases que se producen en sus estómagos, los que de otra manera serían expedidos en forma de eructos. Este equipo fue desarrollado por el grupo de Determinación de Gases de Efecto Invernadero del Centro de Investigación en Ciencias Veterinarias y Agronómicas INTA Castelar, coordinado por el M.V. Guillermo Berra. Equipo que trabaja desde 1996 para evaluar los efectos de las acti-



Vaca mochilera. El sistema colocado en el lomo del animal sirve para medir las emisiones de metano que produce un animal. Foto: Gentileza INTA

vidades agrícola-ganaderas sobre el calentamiento global, plantear diferentes formas de mitigación y contabilizar los niveles de gases de efecto invernadero (GEI) para que sea parte del inventario del Protocolo de Kyoto (PK). El equipo es responsable del sector ganadero en las comunicaciones nacionales en las que se estiman las emisiones de metano y óxido nítrico generado por las vacas, de acuerdo con los compromisos asumidos por el país a ratificar el Protocolo de Kyoto.

Efectivo

El método desarrollado, además de efectivo, es tan innovador que fue seleccionado por la revista estadounidense *Popular Science* como una de las escenas más sorprendentes del mundo de la ciencia de 2009.

“Se utiliza en sistema telemétrico, que registra y cuantifica on-line los gases generados en el rumen de los bovinos, permitiría evaluar las emisiones de GEI en los diferentes sistemas productivos, a los efectos de elaborar políticas de reducción de emisiones”, dijo el M.V. Guillermo Berra. Agregó que *“la información puede ser monitoreada desde cualquier lugar del mundo, ya que la información generada es subida a un servidor y queda disponible en Internet”.*

¿Cómo funciona? “Consiste en un sistema electrónico, instalado con un arnés en la región dorsal del bovino. Se acopla, mediante microfistulas ruminales, a un sistema de cánulas comunicadas directamente con el interior del rumen, donde se forman los gases que contienen metano”, explicó el técnico del INTA.

Esos gases, producto de la fermentación del alimento ingerido, son emitidos hacia el exterior a través de las cánulas, que cuentan con válvulas unidireccionales para evitar su reingreso al rumen. Luego, un sensor de flujo mide el volumen de gas emitido y envía una señal que, vía Internet, permite su registro en una computadora.

Compromiso

La ganadería argentina, después del rubro energético, es la actividad que genera mayor emisión de GEI en el país. Y tanto que alguien, con buen tino, definió a la vaca como *“una cuba de fermentación con patas”*. De acuerdo con la Organización de las Na-



El animal con el equipo colocado. Foto: Gentileza INTA

ciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), los rumiantes producen el 18% de las emisiones mundiales.

De hecho, el ganado bovino es responsable del 35% de las emisiones totales de gases contaminantes en la Argentina, de las que corresponden un 52% de óxido nítrico (N_2O) y un 48% de metano (CH_4). Una vaca de unos 550 kilos puede emitir entre 800 y 1.000 litros diarios de gases con un 25-30% de CH_4 . La cifra adquiere dimensiones significativas si se consideran las 55 millones de vacas que pueblan el territorio nacional.

“La comunidad mundial busca mecanismos para reducir las emisiones GEI y establecer medidas de mitigación, que eviten las consecuencias del cambio climático”, dijo Berra.

Agenda

El calentamiento global, uno de los grandes temas de este siglo, protagonizó la agenda internacional durante la XV Conferencia Internacional sobre el Cambio Climático, celebrada recientemente en Copenhague Dinamarca, que buscó acordar un reemplazo del PK para reducir las emisiones de dióxido de carbono. 

RUTER, ¿Un aporte para disminuir la emisión de gases invernaderos?

Con la idea de analizar el aporte positivo que puede realizar Ruter en la dieta de los animales alimentados con dicho producto en su etapa de crianza, disminuyendo la emisión de metano entérico. La Asociación de Cooperativas Argentinas (ACA) firmó un convenio con el INTA Castellar para realizar la experimentación necesaria para obtener datos y resultados que puedan presentarse.

Para el trabajo se utilizan 6 novillos con fistula para medición de metano, asignados al azar a dos dietas. Esta está compuesta por pellets de alfalfa (40%), balanceado tradicional (60%) y Ruter, ofrecida una vez al día. Se medirá el peso vi-

vo de cada animal con una balanza digital, el volumen de gas, por técnica telemétrica, durante las seis primeras horas post-alimentación y la concentración de metano.

Los resultados preliminares indican que la sustitución del balanceado tradicional por Ruter resultaría en una disminución significativa, del orden del 12%, en las emisiones de metano entérico, a pesar de que la producción total de gas no se vería significativamente afectada.

Estos resultados preliminares permiten imaginar la realización de pruebas en condiciones de campo, utilizando dietas equilibradas de acuerdo al peso de los animales a evaluar.

PERU: UNA BUENA ALTERNATIVA AUN DESESTIMADA

Es bien sabido que el Perú viene mostrando una estabilidad monetaria y un crecimiento socioeconómico sostenido desde hace al menos una década, y aunque lo cierto es que existen (como en todo país) sectores deprimidos que por su ubicación y ancestrales carencias, aún no perciben una mejor sustancial en sus niveles de vida; las perspectivas existenciales a mediano y largo plazo son miradas ahora con optimismo por la mayoría de los peruanos.



Nuestra ganadería lechera es uno de esos sectores que poco a poco deben y deberán irse desarrollando y adaptando a las exigencias de este nuevo milenio. La ganadería de nuestra costa y ceja de sierra por ejemplo (hablamos de explotaciones que pueden estar ubicadas entre los 0 metros hasta los 2.000 metros sobre el nivel del mar) tiene hoy la paulatina pero inexorable necesidad de abandonar las explotaciones de tipo pastoril y crear lecherías estabuladas o semi-estabuladas para dedicar sus escasos terrenos de cultivo a siembras de agro-exportación bastante más rentables. De otro lado nuestra ganadería altoandina procurará también sobreponerse a las difíciles condiciones medio ambien-

tales que la limitan; mismas que podrían convertirse (en este mundo que aprecia y remunera cada vez mejor lo ecológico) en sus mejores aliadas productivas.

Se estima que actualmente el Perú posee unas 700.000 vacas en ordeño (básicamente Holstein, Brown Swiss y cruza con ganado criollo) las cuales producen alrededor de 1.300.000 TN anuales de leche. La cifra resulta ciertamente reducida (en número de cabezas y promedios productivos, ver cuadro); por ello la búsqueda de genética y métodos de explotación más eficientes se ha hecho palpable en los últimos años; prueba de esto es la elevada demanda de semen congelado extranjero y la necesidad, insatisfecha,

NUEVA FECHA

CURSO SOBRE EVALUACIÓN DEL TIPO

12 al 15 de abril de 2010

*Escuela Agraria Dr. Ramón Santamarina,
Ruta 30 paraje La Porteña, Tandil, Bs. As.
Cuatro jornadas prácticas para aprender a "ver"
y evaluar las vacas lecheras.*

Dictado por el cuerpo de calificadores de ACHA

*Objetivo: Consustanciar a los participantes
con la apreciación e importancia de las partes
de la vaca y su funcionalidad.*

Vacantes limitadas

**Para mayor información y reservas comunicarse a ACHA
Tel.: (011) 4805-7323 – Mail: info@acha.org.ar**

en diversas cuencas lecheras del territorio nacional, de vientres de calidad.

En esta coyuntura peruana de crecimiento y necesidades insatisfechas, resulta lógico pensar que la Argentina ha sido (y debería seguir siendo en los años venideros) el socio estratégico por excelencia del Perú en temas ganaderos, ya sea por nuestros ancestrales vínculos históricos, por nuestras similitudes en explotación ganadera o por la factibilidad monetaria. Sin embargo inexplicablemente vamos a cumplir casi una década también de total desvinculación comercial en este sentido.

Lo realmente extraño es que a inicios del año 2006 (cuando nuestros vínculos comerciales parecían regularizarse) se detectó un brote de Fiebre Aftosa en Tartagal y por ende con la "celeridad" que caracteriza al SENASA peruano procedimos a cerrar nuestras fronteras a todo producto y subproducto de origen vacuno procedente de la Argentina... ¿donde está lo extraño se preguntará el lector? Pues lo cierto es que la restricción de la importación de carnes argentinas duró muy poco (algo que agradecemos quienes sabemos apreciar sus bondades) sin embargo hasta el día de hoy ni pensar en importar semen congelado, embriones y mucho menos animales para reproducción.

¿Por qué esta desidia de ambos SENASAS? (peruano y argen-

tino)... sabemos de manera oficial según SENASA PERÚ que a la fecha se encuentran por armonizar solamente algunas exigencias no estando en discusión ni pendiente temas relacionados con la enfermedad de Fiebre Aftosa, sobre la cual ya se llegó a un acuerdo preliminar, enviándose últimamente a Argentina la Carta N° 1537-2009-AG-SENASA-DSA-SCA; teniéndose entendido además que las importaciones de ganado en pie podrían (en teoría) realizarse desde zonas argentinas libres de Aftosa sin vacunación.

Si el tema se encontrara ya tan avanzado ¿Por qué en diciembre del año pasado se negó a un grupo de productores de la zona sur de Perú toda posibilidad de importar 80 animales Holando Argentino?... Debemos mencionar finalmente que en la actualidad existen diversas iniciativas peruanas para trabajar con embriones vacunos y semen congelado de prestigiados establecimientos argentinos; por ende esperamos sinceramente que temas burocráticos y de "desencuentro institucional" no sigan perjudicando nuestros mutuos intereses y no priven a la Argentina de un socio comercial de interés en la región. 

Por: José Alberto Ordóñez R.,

Juez y Evaluador de Razas Lecheras en Perú



**GUILLERMO
LEHMANN**

COOPERATIVA agrícola ganadera Ltda

MERCOLÁCTEA 2010

SOC. RURAL SAN FRANCISCO

13 AL 16 DE MAYO

**La muestra lechera más
importante de Sudamérica**

Domingo 16

Remate Central Cooperativa Guillermo Lehmann

1050 piezas Holando R.C. y Jersey

Destacada genética

**AGENDE
TAMBIÉN!!!**

AGROACTIVA 2010

4 de junio . Casilda / Carcarañá

500 piezas para tambo Holando y Jersey

650 piezas invernada Holando, mezcla y cruza



San Martín 1531. Pilar

Tel: 03404 470051

Fax: 03404 470432

E-mail: lehmann@cooperativalehmann.com.ar