



Infinitamente  
demandante

El mundo pide carne.



Fiebre aftosa

Vacunación en marcha.

# GANADERIA

Nº 91 - ABRIL 2016

■ Es una publicación del Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina

# Y COMPROMISO

IPCVA Instituto de Promoción  
de la Carne Vacuna  
Argentina



## Hacia la precisión

Para poder enfrentar con éxito este reto es indispensable tener acceso a la información oportuna para la toma de decisiones.



# ►► Sumario

## 3 EDITORIAL

Aumentar el peso de faena permitiría a mediano y largo plazo incrementar el rodeo y la producción, el consumo y la exportación de carne.

## 4 ¿POR DÓNDE COMENZAR?

En los sistemas de cría pura, el primer aspecto a mejorar debería relacionarse con la preñez del rodeo, ya que tiene un alto impacto sobre el ingreso neto, comparable al efecto de un aumento de la carga.

## 8 ESTAMOS EN EL NEGOCIO CORRECTO

El cambio de autoridades nacionales significó que el escenario sea distinto al de los últimos años. La vuelta a la competitividad consolida un cambio de expectativas a mediano y largo plazo. El análisis del Lic. Víctor Tonelli.

## 12 PREVENCIÓN

Comenzó la primera campaña de vacunación contra la Fiebre Aftosa. Las estrategias zona por zona.

## 13 UNA SOLUCIÓN

Investigadores de la Universidad de Buenos Aires trabajan para mejorar las aptitudes forrajeras del pasto miel.

## 15 PUESTA AL DÍA

Las acciones del IPCVA tendientes a mejorar el posicionamiento de nuestras carnes dentro y fuera del país, y a capacitar al productor pecuario.

# DEBEMOS TERMINAR CON EL “TERNERICIDIO”

**Y**a hemos dicho que el mundo demanda nuestra carne, pero que el problema actual es la escasez, fruto de las malas políticas de los últimos diez años que generaron un efecto dominó sobre nuestros productores y nuestra industria, motivando la brutal caída del rodeo nacional, una faena indiscriminada y el cierre de fábricas con el consecuente impacto económico y social.

Ese problema, el de la escasez –insólito dada nuestra tradición ganadera– es muy complejo y requiere de múltiples factores que contribuyan a la recomposición del stock y a una mayor producción de carne. Algunos son de largo aliento, otros requieren de incentivos fiscales y financieros, y también debemos trabajar en reorientar la demanda interna, favoreciendo el consumo de animales más pesados.

Sin embargo, hay un aspecto en el que podemos trabajar rápidamente: terminar con el “ternericidio”, que nos priva de miles y miles de kilos de carne.

Los datos son elocuentes: en el año 2015, de los 12,4 millones de bovinos faenados, 3,9 millones pertenecieron a la categoría terneros (machos y hembras). Es decir, que estas categorías livianas y jóvenes de hacienda representaron el 31,2% del total de la faena.

Si fuéramos capaces de extender unos meses el período de engorde y faenar esos terneros como novillitos o vaquillonas, podríamos obtener unos 50 kilogramos más de carne por cabeza. Si hubiésemos hecho esto el año pasado, el solo hecho de llevar los terneros a novillitos/vaquillonas hubiese representado un incremento en la producción de carne de casi 200 mil toneladas equivalente res con hueso.

Además, en 2015 tuvimos una faena adicional de categorías jóvenes –novillitos y vaquillonas– cerca-



Por  
**Ulises Forte**

Presidente del IPCVA

na a las 4 millones de cabezas (un 32% del total de la faena). De haber extendido los procesos de engorde de los animales, pasando de un novillito de peso medio en gancho de 220 kilos a un novillo de 275 kilos, hubiese representado un incremento en la producción de carne bovina de 160 toneladas.

Adicionalmente, si hubiésemos llevado las vaquillonas a producir terneros y faenarlas luego como vacas hubiésemos obtenido –además del ternero, obviamente– unos 30 kilogramos más por animal

faenado, lo que hubiese representado unas 30 mil toneladas de carne adicionales.

En síntesis, la producción de carne bovina del año 2015, que fue de 2,72 millones de toneladas res con hueso, se hubiese incrementado en casi 400 mil toneladas con el solo hecho de extender en unos pocos meses los procesos productivos.

En ese escenario, la producción del año anterior hubiese superado las 3,05 millones de toneladas, con un peso medio de las carcasas de 246 kilogramos (27 kilos por encima del efectivamente registrado), permitiendo un consumo doméstico de 60 kilogramos por habitante con exportaciones de 540 mil toneladas equivalente res con hueso.

Además, producir mayor cantidad de carne con la misma cantidad de animales permitiría a mediano y largo plazo incrementar el rodeo y la producción, el consumo y la exportación de carne.

Por lo dicho, terminar con el “ternericidio” –siempre por la vía del incentivo– debe ser uno de nuestros objetivos principales y es uno de los aspectos que plantearémos en el seminario nacional que realizará el IPCVA el próximo 21 de abril en Buenos Aires, donde se dará cita toda la cadena de ganados y carnes para debatir el futuro de nuestro producto más emblemático.

# La preñez, el inicio del camino

Los esfuerzos para lograr una mayor productividad de carne por hectárea, mejorar los índices productivos y de engorde, deberán encaminarse hacia la “precisión”, lo que implica profesionalizar la actividad que se realiza.



El aumento de la tasa de parición genera el mayor grado de impacto sobre el ingreso neto.

**L**a ganadería es una actividad con resultados a largo plazo, condicionada por diversos factores, entre los que se destacan las expectativas y la previsibilidad del sistema ganadero. Es además, por sus características y externalidades, un sistema de producción con alto impacto ambiental, lo que implica un estudio profundo de cada situación particular para minimizar los efectos no deseados. En estos procesos las soluciones no son mágicas; **los esfuerzos para lograr una**

**mayor productividad de carne por hectárea, mejorar los índices productivos y de engorde, deberán encaminarse hacia la “precisión”.**

Nuestro país enfrenta el gran desafío de visualizar nuevos escenarios productivos, donde la ganadería bovina ofrece oportunidades para contribuir positivamente a la seguridad y soberanía alimentaria. Para poder enfrentar con éxito este reto es indispensable la inversión en competitividad, a través de la introducción de mejores tecnologías productivas, recursos humanos capacitados, sistemas de gestión de la calidad del producto sin deteriorar el medio ambiente, y muy especialmente, **tener acceso a la información oportuna para la toma de decisiones y definición de políticas sectoriales.**

Nada de esto es posible sin profesionalizar la actividad que se realiza, sea cría, recría o engorde, para el desarrollo de los planteos actuales y la generación de nuevos planteos ganaderos. Para mejorar la situación se debe construir un “proyecto ganadero”; es imposible promover una ganadería bovina eficiente si no existen datos actuales del sistema.

## EN MENOS MANOS

Los datos intercensales muestran una progresiva y constante disminución de la población rural tanto a nivel país como regional. Se puede corroborar además un aumento de la superficie promedio y disminución de la cantidad de establecimientos (concentración de la tierra), crecimiento de la superficie destinada a cultivos en detrimento de los industriales y de las áreas destinadas a pasturas.

**El centro norte de la provincia de Santa Fe se caracteriza por desarrollar un modelo de cría vacuna extensiva con escasa incorporación de tecnología,** donde la oferta forrajera natural es el soporte de la alimentación de los rodeos de cría. Ésta depende de las condiciones climáticas imperantes, dejando sujetos a los rodeos a oscilaciones constantes en cuanto a la cantidad y calidad del forraje disponible, con muy pobre ajuste de carga y con períodos donde se torna limitante, inclusive la disponibilidad de agua de bebida, elemento vital para llevar adelante el proceso productivo. **En general se trabaja con cargas muy bajas, con prolongados períodos de servicio,** y un manejo sanitario deficiente que da como resultado bajos porcentajes de preñez, y un promedio de terneros al destete menor al 50%.

Los rodeos de las regiones más agrícolas, como son los pertenecientes a los departamentos del centro-sur, están limitados a sectores de menor aptitud productiva de los campos. En esos ambientes es la única actividad productiva que se puede desarrollar, por lo que los productores, en general pequeños y medianos, continúan conservando los planteles, que requieren, al igual que los del resto de la provincia, de un manejo profesionalizado para mejorar su productividad.

## BAJO ESTUDIO

En este contexto, un equipo de la Universidad Nacional de Rosario realizó un estudio con el objetivo de relevar las características de los agro-ecosistemas ganaderos de 8 departamentos del centro-sur de la provincia de Santa Fe (2013-2014). También se buscó diagnosticar la situación actual de estos sistemas de producción y proponer posibles líneas de acción.

La participación desde la Facultad de Ciencias Agrarias-UNR, y el Colegio de Ingenieros Agrónomos de la Prov. de Santa Fe, 2da Circunscripción, estuvo enfocada en realizar un relevamiento de la actividad bajo estudio a través de la confección y realización de encuestas a productores del sector estudiado; y la coordinación de visitas a establecimientos de producción bovina de carne localizados en los siguientes Departamentos: San Martín, San Jerónimo, Belgrano, San Lorenzo, Iriondo, Rosario, Caseros y Constitución.

Se formularon tres formatos de encuestas. Una general, adaptando el tipo de información a las características de cada uno de los sectores (cría, invernada o ciclo completo), y específicas para establecimientos de feedlot (ubicación, instalaciones, alimentación, plan sanitario, tipo y cantidad de animales en confinamiento, aspectos ambientales, etc.), y para aquellos que tuvieran sectores de campo natural (dimensión efectiva de los sectores, proximidad a vías de escurrimiento, caracterización del paisaje, tipo de suelo predominante, especies espontáneas dominantes, cobertura basal, manejo del recurso forrajero, entre otros).

Los establecimientos encuestados se analizaron por estratos de acuerdo a la cantidad de cabezas: Estrato 1: hasta 250 cabezas,

Estrato 2: de 250 a 400 cabezas, y Estrato 3: más de 400 cabezas.

### ¿CÓMO MEJORAR LA PRODUCCIÓN?

Para aumentar la producción de terneros debería aplicarse una estrategia que enfoque integralmente las principales variables que influyen sobre la meta propuesta. El **índice de destete no explica por sí solo la producción del sistema**. Por tal motivo, debe incorporarse tecnología para reducir la edad de entore de las vaquillonas de reposición. En los campos encuestados la calidad del recurso forrajero condicionó las ganancias de los pesos de destete, y así el tiempo de engorde de las vaquillonas para el entore.

También es **fundamental planificar el manejo de las hembras de reposición en**

**el segundo servicio, y el engorde de las vacas de invernada.**

Aumentar la carga animal a través de una mejora en la eficiencia de utilización del campo natural y aumento de la cantidad y calidad de los recursos forrajeros son igualmente objetivos a alcanzar.

Asimismo, la aplicación de un programa sanitario permitiría lograr mayor índice de preñez, por control de enfermedades productivas, tanto en vacas como en toros; y reducir la mortandad de terneros.

### LA PREÑEZ, EL INICIO DEL CAMINO

**El porcentaje de destete, la carga y el precio del ternero son, para los supuestos de un modelo eficiente de cría vacu-**

## ALGUNOS RESULTADOS

El perfil del grupo de cría bovina analizado en este trabajo es el siguiente:

- Grupo constituido por establecimientos hasta 400 cabezas, estratos predominantes, que dedican una parte de su superficie a la ganadería fundamentalmente de cría (80%).
- El rodeo típico de estos dos grupos predominantes es de 244 cabezas adultas, y una superficie ganadera promedio de 222 hectáreas.
- Conforman el 68,5% de los establecimientos dedicados a la cría promedio de la región sur de la provincia.
- Los niveles de manejo reproductivo marcan que **un 37% de los establecimientos realizan servicio estacionado**, un 72% que usaría el tacto rectal como herramienta para determinar preñez, y un 20,6% haría uso de la inseminación artificial.
- La dimensión de los sectores bajos, con vegetación natural, no se relaciona con los estratos de tenencia de animales. La dimensión efectiva de estos ambientes varió desde 15 a 500 hectáreas, de las cuales más del 87% se encuentran aledañas a las vías de escurrimiento. La referida posición en el paisaje hace que los sectores presenten encharcamiento uniforme, temporarios con un escurrimiento laminar lento.
- En este estudio, el sistema de engorde a corral predominante fue clasificado en cuatro estratos: hasta 500, 501-1.000, 1.001-2.000, y más de 2.001 animales. Todos los productores manejaban sus animales en corrales de terminación; **sólo el estrato de productores que tenían más de 2.001 cabezas estuvo representado en un 100% por un sistema de Hotelería.**

na, los que determinan el ingreso neto en forma más preponderante. La variación en el ingreso es diferente dependiendo del punto de partida desde el que se analiza la variación de la preñez. Cuando la preñez es baja se ve comprometida la posibilidad de obtener internamente las vaquillonas de reposición requeridas para mantener constante la cantidad de vientres a servicio, debiendo asumir una disminución del rodeo, todo lo cual afecta desfavorablemente al ingreso neto (otra alternativa sería reducir el número de vacas a descartar con efectos variables de acuerdo a las características de cada sistema). Debido a esto, en esa situación, **el aumento de la tasa de parición genera el mayor grado de impacto sobre el ingreso neto.**

La producción de carne es otra de las variables que aumenta al mejorar la preñez, pero su comportamiento es inelástico. El impacto logrado por la mayor participación de categorías de precios más elevados en las salidas (terneros) permite finalmente que el ingreso neto crezca de forma elástica.

**Cualquier mejoramiento de la preñez sigue teniendo un alto impacto sobre el ingreso neto,** comparable al efecto de un aumento de la carga o del precio del ternero, aunque dependiente en su magnitud de la relación de precios vaca descarte/ ternero. Otra ventaja del mejoramiento de la preñez del rodeo es que no se incrementa el capital hacienda por hectárea, lo cual acarrearía un mayor costo relativo, algo que sí ocurre al aumentar la carga. El aumento de la carga, cuando permite liberar superficie productiva, genera efectos de incremento de escala de producción y reducción de costos de oportunidad que deben ser analizados en forma integrada. **En los sistemas de cría pura, el primer aspecto a mejorar debería relacionarse con la preñez del rodeo,**



sobre todo cuando ésta se ubica en niveles relativamente bajos.

Como análisis final podemos considerar que dado los recursos existentes y las potencialidades de la región, se hace necesario construir nuevas estrategias para contribuir a la sustentabilidad ambiental y social del sistema, diversificando la economía y creando valor agregado. El gran desafío es cambiar el modelo individualista de funcionamiento sistémico. Para ello se considera que el asociativismo puede permitir generar nuevas oportunidades y cambios tecnológicos. En síntesis, aprovechar todos los eslabones de la cadena de producción para construir una nueva cadena de valor.

.....

*Facultad de Ciencias Agrarias-UNR, y Colegio de Ings.  
Agrs. de la Prov. de Santa Fe, 2da Circunscripción.*

**El estudio realizado indica que sólo el 37% de los establecimientos realiza servicio estacionado.**

# Estamos en el negocio correcto

En el marco de Expoagro, el licenciado Víctor Tonelli expuso sobre las perspectivas de la demanda interna e internacional, con especial hincapié en las características que requerirá la industria frigorífica a mediano plazo.

**A**l comenzar, el especialista subrayó que estamos volviendo al mundo, y por ello es fundamental analizar con qué nos vamos a encontrar. Según indicó la OCDE (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico) en su proyección 2015-2024, la economía mundial va a crecer a un ritmo menor que en los últimos 10 años, pero sin embargo el crecimiento de la población y la urbanización va a ser positivo para aquellos países productores de alimentos.

Además del crecimiento demográfico, se espera que el consumo per cápita de todas las carnes aumente. “Por lo que la demanda posee un potencial de crecimiento inimaginable”, destacó. Y además aclaró que no sólo los países asiáticos están creciendo en demanda, sino que en los últimos años el norte de África y América Latina también se destacaron.

## LAS PERSPECTIVAS SON EXTRAORDINARIAS

En cuanto a la evolución de los precios de las carnes, Tonelli subrayó que el precio

del pollo hace dos años que cae, pero se encuentra en un nivel superior al promedio de los últimos 10 años. El cerdo, por su parte, ha perdido precio, aunque actualmente se encuentra aproximadamente igual que el promedio de los últimos 10 años, mientras que el precio de la carne bovina aumentó un 110% en el mismo período. “Si el precio sube es porque la demanda está insatisfecha”, indicó. Y las perspectivas son que la demanda va a continuar superando a la oferta, lo que indica que “estamos en un negocio extraordinariamente bueno, en la medida que tengamos competitividad”.

## ¿QUÉ PASA EN NUESTRO NEGOCIO?

El cambio de autoridades nacionales significó que el escenario fuera distinto al de los últimos años. La vuelta a la competitividad exportadora (con la eliminación de retenciones y los Registros de Operaciones de Exportaciones, sumados al dólar único) consolida un cambio de expectativas a mediano y largo plazo. “Ahora sabemos que todo lo que no podamos comer acá se podrá vender afuera, entonces ya no



hay límites al crecimiento de la actividad”, aseguró.

En cualquier análisis de situación no se puede perder de vista la evolución del stock ganadero. En este sentido, Tonelli destacó que luego de dos años de amesetamiento, el stock muestra un crecimiento con retención de vientres y también machos.

Claramente la quita de retenciones y la liberación del tipo de cambio elevaron los costos de producción. En lo que respecta a la alimentación bajó la relación novillo/maíz de 20:1 a 12:1, al mismo tiempo que la retención de terneros mantiene alto el costo de reposición. Además, continuó, ya no va más el modelo de consumo de animales livianos, con pocos kilos ganados eficientemente; hoy se necesita un modelo que debe indudablemente incorporar al pasto, con ciclos más largos.

## NO ES TAN FÁCIL

En la visión del analista, el regreso al mercado internacional será lento, debido a la baja oferta de materia prima (novillos y vacas gordas trazadas), y además las industrias tendrán que readecuarse a las exigencias de los mercados internacionales. “En el mejor de los casos podremos en este 2016 crecer en 100 mil toneladas exportadas”, estimó.

El aspecto positivo es que el mercado internacional es infinitamente demandante. En este sentido, Tonelli aclaró que éste se divide en dos grandes circuitos. El que se conoce como “Círculo aftósico” y el “círculo no aftósico”. El primero se refiere a aquellos compradores que aceptan carne de países libres con vacunación, y que pagan menores precios. Por lo general se trata de países emergentes, que quieren carne pero tienen dificultades para pagar.



El segundo está conformado por países que sólo aceptan carne de países libres de aftosa sin vacunación, y están dispuestos a pagar valores más altos por ella. A este último la Argentina no está accediendo desde 2001; sin embargo, “estamos a las puertas de entrar en el No Aftósico, de la mano de Estados Unidos y Canadá”.

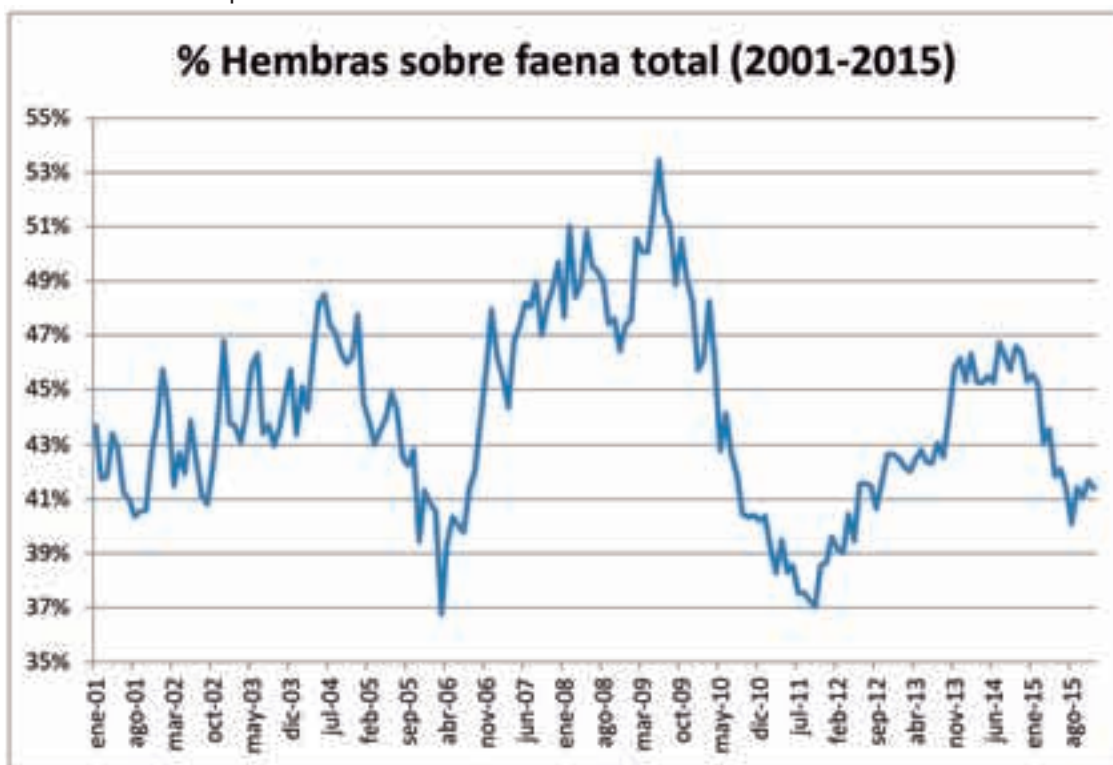
En el mercado interno los precios comenzaron a subir en junio-julio, debido a que el sector esperaba un cambio de políticas. En los próximos meses veremos relaciones entre precios al consumidor y gordo más razonables.

## RETENCIÓN CLARA Y PROFUNDA

Cuando la faena de hembras sobre el total se ubica entre un 42% y un 44%, se considera que se está en un momento de equilibrio, mientras que cuando supera ese rango se considera liquidación. Como se puede observar en el gráfico N°1, en 2015 se dio un proceso de retención de hembras, que respondió a una cuestión de expectativas de cambio. En los primeros meses de este 2016, indicó Tonelli, hay una tendencia a la retención clara y profunda. En los últimos tres meses, la faena de hembras sobre el total cayó un 15% respecto del mismo período del año anterior, mientras que la faena total cayó un 6% en el mismo período.

**Ahora sabemos que todo lo que no podamos comer acá se podrá vender afuera, entonces ya no hay límites al crecimiento de la actividad, indicó Tonelli.**

Gráfico N°1: Participación de hembras en la faena



## COSTOS CRECIENTES

Hoy la relación kg novillito/kg maíz es 12,4:1, similar al promedio histórico. Y para los próximos 2 años se podría esperar una relación aproximada de 12,5:1.

En cuanto al costo de reposición, Tonelli destacó que la estacionalidad de venta de terneros es igual cada año, y que aproximadamente el 60% se vende en cuatro meses (desde marzo a junio), y que por lo tanto, al ser un momento de mucha oferta, es conveniente comprar.

Por su parte, la estacionalidad del costo de reposición (relación entre precio de la invernada y precio del gordo), en 2016 va a ser más atenuada que en 2015 (cuando el gordo valía un 35% más que el flaco). Debido a la puja entre comprador y vendedor, se va a amesetar la curva de costo a lo largo del año, y no se va

a producir un pico en la primavera.

Nos encontramos en un escenario de oferta de terneros acotada, con una demanda de productores con base pastoril y maíz propio para criar que se va a incrementar. Ante estas nuevas condiciones el feedlot queda muy apretado. “Habrá que diluir el costo de reposición con recrias a pasto y luego pasar al feedlot”, evaluó.

## ¿EL REGRESO DE LOS NOVILLOS?

Vale recordar que en 2006 teníamos 6,5 millones de novillos, y que producto de políticas desacertadas, hoy hay menos de 3 millones, que son justamente la materia prima de exportación. La cuota Hilton, por ejemplo, requiere de 1,5 millones de novillos trazados y terminados a campo, y evidentemente no hay, por lo

que una vez más vamos a incumplirla.

En relación con la decisión de qué animales producir de acuerdo a los destinos posibles, la mejor alternativa es sin dudas la cuota Hilton, por una cuestión de precios. Pero para ello se requiere un novillo de campo, que puede incluir suplementación, y que tenga trazabilidad.

En cambio, para los novillos de corral las alternativas son los mercados de Estados Unidos, Chile, y otros, que no poseen límite de edad. O también la cuota 481, que admite novillos y vaquillonas, pero con el límite de 30 meses de edad.

## MUCHO POR HACER

En cuanto a desafíos y materias pendientes para la cadena, Tonelli destacó cuáles son a su criterio los de mayor relevancia. En este sentido dijo que es necesario volver a seleccionar por mayor peso, pero sin exceso de grasa, y que además hay que incorporar en la selección genética la eficiencia de conversión (cuántos kilogramos de alimentos son necesarios para producir un kilogramo de carne). Este aspecto es importante debido a que la gran mayoría de los novillos va a terminarse a corral, y el nuevo escenario de precios del maíz obliga a “sacarle la punta al lápiz”.

Ante este cambio de paradigma que significa volver a producir animales pesados, se vuelve imprescindible realizar recrias que permitan lograr un animal de 300 kg con menos de 20 meses, para obtener un animal bien terminado.

Otro de los desafíos planteados es que para entrar al mercado de exportación debemos recuperar la trazabilidad, que durante años fue dejada de lado al destinarse casi la totalidad de la producción al mercado interno.

Ya avanzando en la cadena, el analista indicó



que hay que trabajar para transparentar la información generada en los frigoríficos al momento de la faena, para recuperar la confianza entre las partes, que permita llegar al modelo ideal de comercialización que es vender por “kilogramo gancho”, y no por “kilogramo vivo”. “Un ejemplo de ello es Uruguay, con las cajas negras con balanzas inviolables, para que haya 4 pesadas entre que ingresa el animal y sale la res”, destacó. Además, otra de las tareas pendientes es, según Tonelli, ajustar la tipificación a modelos que evalúen el animal en función de la calidad (marmoreo, pH, firmeza, edad), que son los factores que determinan el valor de la carne.

Finalmente, con respecto a lo que se puede esperar en este nuevo escenario del país y de la ganadería en particular, el analista sostuvo: “la exportación va a ser la formadora de los nuevos precios, va a ganar protagonismo, y va a ser la que mueva el precio en los próximos dos años, aunque el volumen exportado sea bajo”.

Internamente, continuó, el sector más beneficiado será la cría y el ciclo completo, con buenos precios para los terneros, la vaca de descarte y la revalorización de los vientres. Mientras que en lo que respecta a los precios al consumidor, la oferta va a caer en 200 mil toneladas, que equivaldrán a 7-8 kg de carne vacuna por habitante por año que van a faltar. Por lo tanto la carne va a continuar con valores similares a los actuales, por lo menos un año y medio más.

Debido a la escasa oferta, Tonelli indicó que en el mejor de los casos este año podríamos crecer en 100 mil toneladas exportadas.

.....  
Ing. Agr. María José Salgado

# A vacunar se ha dicho

En esta campaña se aplicarán distintas estrategias de vacunación, dependiendo de la región.

**E**l Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa) informó las fechas de inicio de la primera campaña de vacunación anual contra la fiebre aftosa en todas aquellas provincias en las que se aplica de forma sistemática. Simultáneamente se inoculará a las terneras de entre 3 y 8 meses de edad contra la brucelosis, a excepción de la provincia de Tierra del Fuego, reconocida como libre de la enfermedad.

En esta campaña se aplicarán distintas estrategias de vacunación, dependiendo del plan de vacunación al que responda cada provincia o región. **En las provincias de Buenos Aires (excepto el partido de Patagones), Entre Ríos y Corrientes, se vacunarán solamente las categorías menores de bovinos/bubalinos** (terneros/as, vaquillonas, novillos, novillitos y toritos). En el resto de las provincias, la vacunación incluye todas las categorías bovinas/bubalinas.

**La zona denominada Cordón Fronterizo continúa con dos vacunaciones anuales de todas las categorías de los rodeos bovinos/bubalinos.** Lo mismo sucede, a partir de esta campaña, en los establecimientos incluidos en la zona de islas de la cuenca del río Paraná.

La vacunación contra la fiebre aftosa es una



de las principales estrategias de prevención que permite mantener una situación epidemiológica estable de esa enfermedad en la República Argentina.

SENASA

# Biotecnología al servicio de la ganadería

Un plan de mejoramiento realizado en la FAUBA permitió que el pasto miel resista al hongo que disminuye su aptitud forrajera y que aumente hasta diez veces su producción de semillas. En el futuro, las investigaciones mejorarían aun más la calidad de este forraje por medio de transgénesis.

**E**l pasto miel (*Paspalum dilatatum*) es una forrajera muy importante que hasta el presente no se pudo difundir debido a un problema grave: es susceptible al ataque del hongo *Claviceps*, que disminuye su producción de semillas a niveles no comerciales. Un trabajo de mejoramiento llevado a cabo en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (FAUBA) **permitió obtener dos variedades: una que mejora cualitativamente el establecimiento a campo y otra que genera un altísimo rendimiento en semillas por hectárea.** Una segunda etapa en el mejoramiento busca elevar la calidad forrajera de estos materiales por medio de biotecnología.

El equipo viene trabajando desde hace tiempo en el mejoramiento genético de pasto miel. Hoy cuenta con dos variedades inscriptas y de muy buenas características forrajeras: “Relincho”, de fácil establecimiento, y “Primo”, de alto rendimiento en semilla y resistente al hongo *Claviceps*, su principal obstáculo como pasto forrajero.

El investigador Gustavo Schrauf, docente de la cátedra de Genética de la FAUBA, indicó

que estas variedades, sobre todo Primo, **permiten solucionar los problemas que hacían que esta especie no fuera adoptada como forraje, a pesar de sus muy buenas cualidades.** El problema es que el hongo, al atacar las flores del pasto miel, produce aborto de semillas; y esto baja dramáticamente su rendimiento. Además, el hongo *Claviceps* contiene sustancias alucinógenas y puede llegar a generarle hemorragias al ganado que lo ingiere, ya que produce ergotaminas. Y acá es donde entran a jugar estas nuevas variedades: **Primo, al ser tolerante al hongo, produce hasta 500 kg de semillas/ha, comparado**

Gracias a la biotecnología, a ambas variedades les han agregado características que le brindan más valor forrajero.



con Relincho, que produce 50 kg. Es una mejora muy importante en el rendimiento.

Si bien Relincho y Primo ya están probadas y listas para ser comercializadas, todavía falta una etapa en este camino: multiplicar la semilla a gran escala para que le llegue al productor. “Ese paso aún no lo pudimos dar, y en este momento estamos buscando entusiasmar a productores, comercializadores y empresas semilleras que quieran asumir el rol de reproducir estas variedades generadas en la FAUBA”, puntualizó Gustavo.

### NUEVOS GENES

En la búsqueda de aumentar las aptitudes forrajeras de esta especie, el trabajo del equipo no se agota en la comercialización de Relincho y Primo. **Gracias a la biotecnología, a ambas variedades les han agregado características que le brindan más valor forrajero** como, por ejemplo, que las plantas duren más tiempo verdes y que produzcan más azúcares y menos lignina (una sustancia que hace menos aprovechable el forraje). Todo esto aún se encuentra en estado experimental.

Gustavo comentó que el uso de transgénesis es ventajoso en comparación con los métodos tradicionales de mejoramiento. El límite de posibilidades prácticamente lo da la imaginación. “En nuestro caso, estamos intentando que el pasto miel produzca más azúcares, y lo estamos logrando al incorporarle ciertas proteínas que provienen de otro pasto, el raigrás”, comentaron. En cuanto a la lignina, trabajan con el gen propio del Paspalum, al que



El prototipo puede ser montado en la caja de una camioneta.

lo modifican para que “funcione” muchísimo menos. Están trabajando en todas estas modificaciones al mismo tiempo y tienen grandes expectativas. “Si llegamos a aumentar su digestibilidad (es decir, lo que el animal aprovecha después de comerlo) en un 1%, la producción de carne podría llegar a subir hasta un 3%, que es mucho”, afirmaron.

Estos resultados fueron comunicados por el grupo de investigación de Schrauf en el último Simposio Internacional de Mejoramiento Genético que se realizó en Buenos Aires en octubre de 2015. Según el investigador señaló, esta presentación fue recibida como algo novedoso, generándoles nuevos vínculos con Uruguay y Brasil para futuros ensayos. “De hecho, **la primera comunicación de transformación genética de pasto miel en el mundo fue la nuestra**. Si bien hay un largo camino para obtener la desregulación de los eventos por parte de la CONABIA (la Comisión Nacional Asesora de Biotecnología Agropecuaria) y llegar a un producto transgénico comercializable, los primeros pasos son muy estimulantes”, comentó Gustavo.

*Pablo Roset-FAUBA*

## OTRO QUE VUELVE A ESCENA

La tarea de Schrauf como mejorador de forrajeras tiene otros frentes. Trabajan con leguminosas exóticas en general y con gramíneas nativas como el agropiro criollo (*Elymus scabrifolius*), un pasto muy apreciado por el ganado y al que se lo consideraba en riesgo de extinción. En el campo lo hallaban sólo en sitios protegidos de los animales, entre plantas espinosas o en los alambrados.

# ►► Puesta al día

## La carne del futuro

El próximo 21 de abril toda la cadena de ganados y carnes, junto con autoridades políticas y los sindicatos que representan a los trabajadores del sector, se darán cita en un gran seminario nacional que realizará el Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina (IPCVA) en el Hotel Hilton de Buenos Aires para debatir el futuro de la producción, el consumo y la exportación de la carne vacuna. Además, habrá espacio para el análisis económico (a cargo de Javier González Fraga) y el panorama político (con una disertación del periodista Alfredo Leuco). Asimismo, estarán presentes los cuatro presidentes de las entidades agropecuarias y los de las cámaras de la industria frigorífica. La apertura del encuentro estará a cargo de Ulises Forte, Presidente del IPCVA, y del Ministro de Agroindustria de la Nación, Ricardo Buryaile. La entrada será gratuita pero con cupos limitados. El programa está disponible en [www.ipcva.com.ar](http://www.ipcva.com.ar). La preinscripción debe realizarse a través de esa misma página o llamando al 011-5353-5090.

## Gran presencia en Expoagro 2016

Como en ocasiones anteriores, el Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina (IPCVA) tuvo una destacada presencia en la mega feria a cielo abierto que se llevó a cabo entre el 8 y el 11 de marzo a la vera de la Autopista Buenos Aires-Rosario. “La ganadería argentina vive con clara expectativa la apertura del horizonte que suponen las nuevas políticas”, declaró Ulises Forte, presidente del Instituto durante la muestra en la que se vivió un clima de optimismo muy distinto al de los últimos años. El sector ganadero, auspiciado por el IPCVA, fue uno de los que presentaron un mayor crecimiento y brindó el marco idóneo para distintas actividades que realizaron las asociaciones de criadores y de dos grandes remates televisados. La Asociación Argentina de Brangus realizó las jornadas “Ahora Brangus” con conferencias y demostraciones en pista. La Asociación Argentina de Criadores de Hereford participó con reproductores y conferencias de la raza, en una de las cuales disertó Jorge Torelli, Consejero del IPCVA, sobre los atributos de carne de la raza. Por su parte, la Asociación Murray Grey y Greyman Argentino junto con la Asociación Argentina de criadores de Senepol realizaron una exposición y jura de animales. También estuvieron presentes en la muestra otros consejeros del IPCVA, como Miguel Schiariti y Daniel Urcía.

## Sigue en marcha la compulsa del IPCVA

Continúa abierta la convocatoria a la VII Compulsa Técnica para Proyectos de Investigación lanzada por el IPCVA con el objetivo de promover y apoyar la investigación científico-tecnológica, movilizando esfuerzos y recursos para la resolución de problemas y el aprovechamiento de oportunidades en el ámbito sectorial. Las bases de la convocatoria y los formularios para la presentación de proyectos están disponibles en [www.ipcva.com.ar](http://www.ipcva.com.ar). Se recibirán los proyectos postulados en la sede del IPCVA (Esmeralda 130 Piso 22) desde el 2 de mayo de 2016 hasta el 15 de junio de 2016 a las 12 horas. Para más información: Ing. Agr. M. Sc. Adrián Bifaretti, Jefe Departamento Promoción Interna IPCVA ([a.bifaretti@ipcva.com.ar](mailto:a.bifaretti@ipcva.com.ar), Tel: 011-43288152).

# COMPULSA TÉCNICA IPCVA

## El Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina (IPCVA) convoca a la VII Compulsa Técnica de Proyectos de Investigación

### Áreas temáticas

- Ganadería argentina y los desafíos del cambio climático.
- Estrategias de diferenciación en carne vacuna de nuestros competidores en mercados de alto poder adquisitivo.
- Aspectos microbiológicos del procesamiento y manipulación de la carne en plantas frigoríficas.
- Evaluación de alternativas para adecuar el equipamiento de plantas frigoríficas a las nuevas exigencias de calidad del negocio.
- Evaluación de viabilidad de proyectos de estrategias de agregado de valor en la cadena de carne vacuna. Esto comprende la factibilidad económica de la puesta en marcha y desarrollo.
- Maduración y estudios de análisis sensoriales en carne proveniente de diferentes categorías de hacienda.
- Evaluación de alternativas de comercialización y distribución de carne vacuna.
- Evaluación de alternativas para mejorar el sistema de trazabilidad en carne vacuna.
- Estudio de vida útil y calidad en carne vacuna.

**Las bases de la convocatoria y los formularios para la presentación de proyectos están disponibles en [www.ipcva.com.ar](http://www.ipcva.com.ar)**

**Las postulaciones se recibirán en el IPCVA (Esmeralda 130, C.A.B.A.) desde el 2 de mayo hasta el 15 de junio de 2016 a las 12:00 hs.**

### Para más informes:

(011) 4328-8152

Ing. Agr. Adrian Bifaretti

[a.bifaretti@ipcva.com.ar](mailto:a.bifaretti@ipcva.com.ar)

[www.ipcva.com.ar](http://www.ipcva.com.ar)



Instituto de Promoción  
de la Carne Vacuna  
Argentina

**CARNE**  **ARGENTINA**