



## Mapa forrajero

Una herramienta para conocer el potencial pecuario de cada región.



## Macho Entero Joven

Evidencias que indicarían que todos los números mejoran significativamente.

# GANADERIA

Nº 50 - NOVIEMBRE DE 2012 ■ Es una publicación del Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina

# Y COMPROMISO

IPCVA Instituto de Promoción  
de la Carne Vacuna  
Argentina



## Ganadería rentable en campos bajos

Cría, recría y engorde en el predelta entrerriano. Funcionamiento sinérgico de dos establecimientos en perfecta comunión con una agricultura de punta.



# ►► Sumario

## **3 SEÑALES INCONFUNDIBLES**

El mundo se encarga de confirmarnos a cada paso que quiere especialmente nuestra carne. Por eso desde el IPCVA se redoblan los esfuerzos para preparar al sector de cara a un futuro con gran presión de demanda.

## **4 CAMPO BAJO, RINDES ALTOS**

Una nueva Jornada a Campo del Instituto, esta vez en Gualeguay, Entre Ríos. Cómo es eso de sacarle muchos kilos de carne a perfiles deprimidos, e incluso con salinidad.

## **9 PUESTA AL DÍA**

Las acciones del IPCVA tendientes a promocionar exitosamente nuestra ganadería dentro y fuera del país y a capacitar al productor.

## **10 HERRAMIENTA PODEROSA**

La FAUBA, Aacrea y el INTA, con el soporte del IPCVA, obtuvieron el primer mapa de productividad forrajera por departamento del país.

## **12 TERMINAR CON LOS MITOS**

Para los impulsores de su crianza, el Macho Entero Joven no solo es más eficiente cargando kilos sino que además tiene una calidad de carne que en nada debe envidiar a la del novillo.

# El mensaje del mundo

Todas las previsiones indican que la demanda de alimentos será creciente en los próximos 40 años y que, en ese contexto, la carne vacuna también mostrará una curva ascendente en su demanda. El dato no es nuevo, es verdad. Pero una cosa es saberlo y otra es poder palparlo, sentirlo, como pudimos hacerlo en la reciente feria SIAL de París, la principal vidriera de la alimentación de Europa, en la que se dan cita compradores de todos los rincones del planeta.

Allí desarrollamos sobre 900 metros cuadrados el pabellón Argentine Beef, un verdadero centro de negocios con espacios comunes, stands individuales para las 19 empresas exportadoras que nos acompañaron y un restaurante en el que se sirvieron nuestros mejores cortes a la parrilla. Durante cuatro días, el stand fue visitado por cientos de importadores y decisores de compra de distintos orígenes, entre los que se destacan los provenientes de Alemania, España, Reino Unido, Francia, Rusia, Israel, Venezuela y países del norte de África.

Los resultados comerciales fueron positivos; se alcanzaron los valores previstos y se generaron nuevos mercados a futuro. En relación a los precios obtenidos en materia de Cuota Hilton, el promedio fue de u\$s 17.150 la tonelada y en cuanto a las ventas a Israel los valores promediaron los u\$s 6.500 la tonelada. Se supo que Uruguay cerró precios para este último mercado en u\$s 5.800 y Paraguay en u\$s 5.500.

Otro punto importante que nos mostró la feria es que pese a las diferencias que puedan existir en algunos aspectos, es posible y deseable una buena interacción entre el sector público y el privado. El



Por **Gonzalo Álvarez Maldonado**  
Presidente del IPCVA

Pabellón Argentine Beef también se convirtió en un centro de reuniones para las autoridades y representantes del país que pasaron por la feria, entre otros el embajador argentino en Francia, Aldo Ferrer, el subsecretario de Ganadería, Alejandro Lotti, el ministro de Industria y Comercio de la provincia de Córdoba, Jorge Alberto Lawson, el ministro de la Producción de Entre Ríos, Emilio Roberto Schunk, el secretario del Sistema Agropecuario de Santa Fe, Luis

Contingiani, el agregado agrícola en la Unión Europea, Gastón Funes, y funcionarios del Inprotur del Ministerio de Turismo de la Nación.

Paralelamente, el 22 de octubre pasado realizamos el “Encuentro Anual de la Carne Vacuna Argentina”, organizado conjuntamente por el IPCVA, el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación y el Inprotur, que contó con la presencia de 260 invitados, en su mayoría importadores de nuestras carnes.

En definitiva, el mensaje del mundo es claro: aún con la crisis económica y a pesar de que estamos atravesando una etapa de exportaciones reducidas, la carne vacuna argentina sigue siendo uno de los productos más esperados por todas las economías del planeta.

Por eso mismo redoblamos el esfuerzo y continuaremos apostando al crecimiento de la producción, con acciones tendientes a irradiar tecnologías entre los ganaderos, como lo haremos el próximo 14 de noviembre en una nueva jornada a campo en Huinca Renancó, Córdoba.

El mundo habla. El mensaje es claro. Está en nosotros poder darle una respuesta adecuada.



# Por encima de toda limitante

Un ciclo completo en un área potencialmente anegable de Entre Ríos que apela a toda la tecnología disponible y genera una redituable producción de carne por hectárea. Más de 500 productores y técnicos respondieron a la convocatoria del IPCVA.

**L**a cita fue en Gualeguay, Entre Ríos, más precisamente en **Los Algarrobos**, donde el IPCVA desarrolló una nueva Jornada a Campo. El establecimiento, de casi 3.800 hectáreas, forma parte de **Agroac S.A.**, empresa que además es propietaria de **Doña Anna**, un campo de algo más de 1.000 hectáreas. Entre uno y otro instrumentaron un **aceitado ciclo completo en comunión con una agricultura de punta**.

De movida, el Ing. Agr. **Ignacio Boschetti** caracterizó los suelos y el clima de la zona, y explicó que en **Doña Anna** se lleva adelante la **producción de maíz para la suplementación del destete y la invernada**. Los terneros que nacen en Los Algarrobos, luego del destete precoz,

son llevados a **Doña Anna**, y una vez logrados 170-180 kg retornan a Los Algarrobos. El objetivo último es llegar a los 420 kg para finalmente realizar la terminación a corral en **Doña Anna** y **vender el gordo en 500-520 kg de peso vivo**.



**I. Boschetti**

Por cierto, Los Algarrobos está ubicado en el predelta entrerriano. Es **una zona muy plana, lo que genera procesos severos de encharcamiento**. Otra característica es la **presencia de salinidad en todo el campo**. El apotreramiento es complicado porque los lotes más alejados tienen muy baja accesibilidad debido al exceso de agua en superficie, lo que dificulta el manejo, la



**Marcelo Trento, administrador de Los Algarrobos; Gonzalo Álvarez Maldonado, presidente del IPCVA; y Ricardo Amavet, director de la Regional Entre Ríos del INTA, recibieron a los asistentes a la Jornada.**

recorrida y el seguimiento. Las precipitaciones promedian los 1.000 mm, pero varían entre extremos significativos, lo que afecta directamente la productividad. **En años secos, en que no hay encharcamiento, los problemas de salinidad se potencian.**



## TODAS LAS HERRAMIENTAS

Más tarde, el Med. Vet. **Daniel Mazzoleni** reseñó el historial productivo de este campo.

**D. Mazzoleni** El primer objetivo (1998) fue pasar a un servicio estacionado primavero-estival de tres meses, lo que se logró en 2001. La empresa cuenta con 600 a 700 vientres en servicio, y los porcentajes reproductivos están fuertemente ligados a los regímenes de lluvias. Por caso, en 2007 se registraron 1.677 mm; el campo se anegó y hubo muy poco espacio para las pariciones, con terneros muertos por ahogamiento. En la otra vereda, la seca de 2008 –apenas 300 mm– también tuvo un impacto negativo, por lo que se **optó por la tecnología del destete precoz. En el primer año ya se había aumentado el porcentaje de preñez en 20 puntos y los buenos índices reproductivos se mantienen hasta el presente.**

Esta práctica se realiza con terneros que pesan más de 60 kg y tienen al menos 60 días de vida. Los tratamientos sanitarios involucran antiparasitarios y vacunas contra mancha, gangrene

na y enterotoxemia (triple), respiratorias y queratoconjuntivitis a todos los terneros y vitaminas A, D y E a la cola. En el caso de toros se realizan muestreos para el diagnóstico de Trichomoniasis y Campylobacteriosis, y sangrado para Brucelosis. **Es importante eliminar todas las vacas improductivas, en especial las vacías.**

Las pérdidas en terneros promedian 3,5%, un valor normal para la zona. La mortandad más importante en vientres se da en los meses primaverales por el rebrote verde y por hipomagnesemia.

## BIEN ALIMENTADOS

Respecto de la **nutrición**, en la etapa inicial se da ración con 18% de proteína durante 12 días a corral. Luego se pasa a una mezcla de **maíz entero más núcleo proteico** al 20% por 20 días. En la tercera etapa se ofrece maíz más núcleo al 15% por otros 20 días; se consolida el acostumbamiento, con lectura de comederos y agregado de **silo de planta entera de maíz**. Finalmente, en la etapa más larga, la cuarta, se consumen **4 kg MS/animal/día para llegar a los 170 kg buscados**. Los terneros cola siguen en Doña Anna, pastoreando los cañadones o verdes, hasta la recría con 190 kg.

## CONDICIÓN CORPORAL

La puesta al día del manejo reproductivo estuvo a cargo del Med. Vet. **Sebastián Vittone**



Una constante. Cada Jornada de Campo organizada por el IPCVA está enmarcada por una notable afluencia de público. Capacitarse es un valor que mantiene vigencia.

## Trabajo por hacer

**D**ardo Chiesa se refirió a las **perspectivas de los mercados de la carne vacuna**. Destacó que para 2018/19 habrá 3.000 millones de nuevos consumidores ingresando en la clase media y demandando más carne, y la oferta quedaría por debajo de ese requerimiento. **El Mercosur tiene una posición privilegiada** en este sentido. Chiesa advirtió que actualmente los precios internacionales son buenos, más allá de la situación en Europa. Eso sí, **expresado en dólares el valor de la hacienda es alto en nuestro país** y no somos competitivos en aquellos mercados que tienen dificultades para pagar más. **Hay mucho por mejorar tecnológicamente**, aceitar la integración de la cadena, agregar valor. Recuperar el rodeo que tuvimos llevará cerca de diez años.



Dardo Chiesa

(EEA INTA Concepción del Uruguay). Mencionó como herramientas vitales al control de la lactancia y al destete precoz, los **tratamientos hormonales como la sincronización del celo**, y el **manejo de la condición corporal (CC)**. Sobre esta última influye la disponibilidad de forraje, limitada por el clima, en especial por los excesos hídricos.

Los **tratamientos hormonales** involucran tanto los dispositivos intravaginales como las drogas que se utilizan para la sincronización de los celos para realizar **inseminación artificial a tiempo fijo (IAFF)**. Es una herramienta ligada al destete precoz, porque a cualquier veterinario



S. Vittone

le es más cómodo trabajar con vacas sin ternero al pie. Estos tratamientos se pueden aplicar **para mejorar preñez**, en función de concentrarla o ante una situación crítica.

La CC se determina por observación. Recién **por encima de 3 puntos**, en una escala del 1 al 9, se tiene al 90% de las vacas ciclando o con posibilidades de entrar en celo. A mayor CC –sin caer en excesos– más alta será la tasa de preñez. El relevamiento de CC al tacto o en la entrada al invierno, permitirá estimar **cuanto de sus reservas podrá perder la vaca durante la estación fría**, y así saber con qué recursos deberíamos contar para poder afrontar el próximo servicio.

Al aplicar el **destete precoz sistemáticamente a las hembras que no están en una CC adecuada**, todos los años en el mismo momento, se espera una **concentración del celo y un aumento de la cabeza de parición**. Tras quitar el ternero, se pretende que la vaca entre en celo a los 7-10 días posdestete siempre que la hembra esté en una condición aceptable; el 60-70% de los vientres consiguen hacerlo. Como contraparte, este esquema obliga a tomar más precauciones, respecto de la monta natural, ya que aumenta la presión sobre los toros. Lo recomendable es contar con reproductores con alta capacidad de servicio y rotar toros teniendo en cuenta el comportamiento.

Todas estas herramientas están enfocadas a vacas con baja CC, ya que en hembras de buena condición no tienen mayor respuesta, aumentan los costos y crean complejidades innecesarias.



L. Lezama

## PASTIZALES

Y fue el turno de la Ing. Agr. **Lucrecia Lezama** (EEA INTA Paraná), quien se refirió al diagnóstico y mejoramiento de pastizales naturales. Siempre es importante caracterizar los recursos, teniendo en cuenta la gran variabilidad temporal y espacial de la oferta forrajera.

En la zona, el **60% de la biomasa se acumula en primavera-verano**, si bien hay que considerar la variación anual y estacional de las precipitaciones, que al cabo determinan la productividad forrajera. La heterogeneidad, considerando la variabilidad espacial, se da a diferentes escalas, incluso con zonas subpastoreadas y otras sobrepastoreadas. Además, los sistemas que implementan pastoreos continuos generan la desaparición de las especies preferidas por los animales, como *Paspalum* o raigrás, por ejemplo.

El objetivo del diagnóstico es determinar cuál es el manejo que incrementa significativamente la productividad. Para ello, primero se deben diferenciar las zonas altas de las bajas, generalmente anegadas y con menor productividad. El segundo paso es conocer las condiciones limitantes de cada ambiente. Le sigue identificar las especies forrajeras dominantes, para luego estimar su productividad. Con toda esta información se deberá decidir el manejo que logre potenciar –o al menos preservar– el pastizal natural.

Entre los problemas más frecuentes se citan la existencia de pastizales degradados, manejos inadecuados, baja accesibilidad y deficiencia de nutrientes. Se observa en estos casos un gran porcentaje de suelo desnudo, pastos rastreros, malezas, erosión, plantas descalzadas y salinización.

El punto es **manejar el pastoreo mediante el correcto apotreramiento**, determinar momentos de uso del forraje natural y de descansos, así como la carga óptima, vital para no caer en subpastoreo o sobrepastoreo. Recuerde que la presión de pastoreo determina la composición florística del pastizal. Se debería recurrir a un ro-



## Parada Vaquillonas

En esta estación el contacto fue con un grupo de **vaquillonas que se aprestaban a entrar en servicio primavero-estival**. El punto crítico es la calidad de recría del campo, sobre todo en años difíciles, lo que determina un alto porcentaje de anestro. Los últimos tres años la situación fue buena, y se lograron hasta un 75% de vaquillonas funcionales. La recría es muy importante para el desarrollo del aparato reproductor de las hembras jóvenes. Asimismo se observó un lote de **vaquillonas paridas que esperaban su segundo servicio** a partir del 1° de noviembre pasado. Se incorporará IATF para lograr concentrar la cabeza de parición y obtener mayor cantidad de kilos de ternero al destete. Todas las hembras son marca líquida; el establecimiento no compra vientres, es un rodeo sanitariamente cerrado.



## Parada Reproductores

Allí observamos un **lote de toros**. Inicialmente el establecimiento contaba con reproductores Hereford, y paulatinamente se incorporaron **mezclas 3/4 o 3/8 Braford**. Consideran que esta última raza es la que mejor se adapta a estos campos bajos. Los toros son comprados en diferentes cabañas de acuerdo con las necesidades de cada año.



## Objetivo cumplido

**E**l presidente del IPCVA, **Gonzalo Álvarez Maldonado**, indicó que “esta Jornada es parte de una política activa y sostenida en el tiempo para brindar herramientas que sean de utilidad a los productores de cada región del país”. Por su parte, el director de la **Regional Entre Ríos del INTA, Ricardo Amavet**, sostuvo que “tenemos el desafío de aportar nuevas tecnologías para el desarrollo de una ganadería que se traslada a áreas que presentan diversas dificultades, como los campos bajos y las zonas de islas”.

G. Maldonado

tativo, conociendo las cargas instantáneas que soporta cada lote.

### CIBERDETERMINACIÓN

Evaluación de productividad forrajera mediante sensores remotos fue el tema abordado por el Ing. Agr. **Martín Durante** (EEA INTA Concepción del Uruguay). Para lograr determinar correctamente la carga óptima se debe definir la receptividad de los lotes, y una herramienta para hacerlo es el uso de sensores remotos, que emplean **información satelital para caracterizar la producción de los pastizales**.



M. Durante

Previamente de deben realizar determinaciones a campo de producción de biomasa en el tiempo, mediante jaulas de exclusión de pastoreo. Luego se utilizarán para calibrar los datos obtenidos por los sensores remotos. El índice verde en un momento puntual del año, brinda una idea relativa de la productividad de una zona determinada.

### INTENSIFICACIÓN

Para concluir, **Juan Elizalde** presentó las posibilidades de **intensificación en cría y recría en campos bajos**. En cuanto a la cría, si fuera posible **pasar del 50 al 70% de preñez se aumentaría la producción de 53 a 64 kg/ha/año**,



Juan Elizalde

lo que se traduce en un incremento más que proporcional del margen bruto de la actividad, **de u\$s/ha 26 a 71**. Esto obedece a los mayores índices de preñez, lo que puede potenciarse si crecen los pesos al destete. La pendiente de la mejora económica es mayor que la pendiente de la mejora técnica, que apunta a elevar la preñez e **intentar destetar más kilos por vaca**. Las alternativas para lograrlo pasan por adelantar la parición, lo que puede realizarse solo si se logra incrementar la oferta forrajera invernal, o bien utilizar tecnologías como el destete precoz.

Elizalde advirtió que **en la aplicación del destete precoz es de gran impacto la naturaleza y el origen del alimento**. Es distinto realizarlo con balanceado comprado que con ración armada en el campo; el costo varía sustancialmente, y si no fuera posible hacerlo hasta se debería analizar la alternativa de mandar al ternero a hotelaría de terceros, como se realiza en Corrientes.

**No es adecuado aumentar la carga a expensas del destete precoz cuando los recursos disponibles no lo soportan**. La recría es la etapa que mejor se adapta a estas situaciones, es más plástica, permite batallar mejor ante situaciones adversas, aunque el ternero pierda peso.

La limitante de estos campos para la realización de la recría es la **ganancia diaria de peso (GDP) estacional**, que hasta puede ser negativa. **Por eso es clave resolver la situación invernal**. Una opción es criar los terneros con recursos extra, como pasturas y verdes de invierno de otros campos, para llevarlos al campo natural durante la primavera. Es precisamente lo que hace Agroac, y demanda una suplementación tanto a corral como en autoconsumo. Eso sí, la misma debe ajustarse buscando la mínima cantidad de concentrados que logren conversiones de 4 a 1.

El disertante indicó que para lograr los objetivos de producción, se requiere profesionalizar el manejo de las actividades. **Las etapas cría y recría son las más atrasadas en adopción de tecnología** lo que resta eficiencia al proceso y al resto del ciclo.



# ►► Puesta al día

## 14 de noviembre: Jornada a campo en Córdoba

Con el lema “En búsqueda de un sistema mixto rentable y sustentable para el sur de Córdoba”, el Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina, acompañado por el INTA, realizará una jornada a campo en Huinca Renancó el próximo miércoles 14 de noviembre.

El encuentro, que se llevará a cabo en el Establecimiento La Perla (Ruta 35 Km 535), incluirá disertaciones como “Sistemas ganaderos intensificados para el sur de Córdoba” (Néstor Latimori, EEA INTA Marcos Juárez), “Uso eficiente del encierre a corral” (Juan Elizalde y Sebastian Rifle, asesores privados), “Perspectivas de los mercados de carne” (Dardo Chiesa, consejero del IPCVA), “Sustentabilidad de los sistemas mixtos con inclusión del maní” (José Cisneros, Facultad de Agronomía y Veterinaria de la UNRC) y “Cultivos de cobertura en los sistemas mixtos” (Cristian Álvarez, EEA INTA Anguil). También se realizarán cuatro paradas o salidas a campo en las que se podrán ver los cultivos y el encierre a corral que se lleva a cabo en el establecimiento.

Como todas las actividades que realiza el IPCVA, la entrada será libre y gratuita pero con cupos limitados. La inscripción puede realizarse en [www.ipcva.com.ar](http://www.ipcva.com.ar) o llamando al (011) 5353-5090. No se suspende por lluvia.



## Nuevas investigaciones

Concluido el proceso evaluatorio de la **V Compulsión Técnica de Proyectos del IPCVA**, en el marco de la cual se postularon más de treinta propuestas de investigación, el Instituto aprobó la realización de ocho nuevos proyectos, tres de los cuales ya se están implementando luego de haberse concretado la firma de los convenios con organismos y entidades ejecutoras. Las investigaciones en marcha que obtuvieron financiamiento por parte del IPCVA son las siguientes: “**Estrategias de mitigación de la emisión de metano en rumiantes en pastoreo**”, desarrollado por la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires; “**Análisis comparativo de las regulaciones e imposiciones subnacionales que recaen sobre la cadena de la carne bovina**”, llevado a cabo por el Instituto de Estudios Económicos sobre la Realidad Argentina y Latinoamericana de la Fundación Mediterránea; y “**Percepciones sobre inocuidad de los alimentos y consumos de carne vacuna - acceso a la información y valoración de atributos relacionados con la inocuidad en la comercialización**”, desarrollado por la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales de la Universidad Nacional de Mar del Plata.

## El IPCVA en Expoagro Norte 2012

El IPCVA participó en **Expoagro Norte**, la feria que por segundo año consecutivo se realizó en la ciudad de Salta. La muestra presentó entre sus principales atractivos un ciclo de conferencias técnicas sobre la actualidad del negocio de ganados y carnes, demostraciones con hacienda en pie de las razas **Brangus** y **Braford** y dos grandes remates, uno de ellos televisado. **Expoagro Norte 2012** se llevó a cabo en el Predio del Centro de Convenciones de Salta y la Escuela Agrícola n° 3122 Martín Miguel de Güemes.

## Premio IPCVA al trabajo científico

El Instituto entregó nuevamente el Premio IPCVA al mejor trabajo científico relacionado con la cadena de ganados y carne vacuna en el marco de la **Reunión Anual de la Asociación Argentina de Economía Agraria** realizada por la AAEA entre el 9 y 11 de octubre de 2012 en la ciudad de Corrientes. El premio consistió en una distinción y en un reconocimiento económico de \$ 7.000. **Martín Spada**, miembro del Consejo de Representantes del IPCVA, hizo entrega del galardón al trabajo ganador titulado “**Corrientes. Ganadería Bovina para carne. Factores que afectan la adopción de tecnología: enfoque cualitativo**” y que fue llevado adelante por los siguientes autores: **Silvana Inés Giancola, Sonia Cecilia Calvo; Daniel Sampedro, Ariel Marastoni, Valeria Ponce, Silvina Di Giano y Marcelo Gabriel Sorti**. Aborda, mediante el enfoque referido, la identificación junto con referentes del sector de tecnologías críticas para la región, para luego concentrarse sobre las causas que afectan la adopción de estas herramientas.

# El dato vale oro

La FAUBA, junto con el INTA y Aacrea, más el soporte del IPCVA, han logrado determinar la producción de materia verde a nivel de partido de cada rincón del país. Es el puntapié inicial de algo ciertamente mucho más grande.

**E**l tema importa, y mucho. La Argentina obtiene una producción anual de pasto en torno de los 244 millones de toneladas, y esto lo conocemos a partir de que contamos con el primer mapa de productividad forrajera, que permite obtener datos a escala de partido. Así, productores, asesores técnicos y autoridades gubernamentales pueden ahora consultar gratuitamente en Internet (<http://produccionforrajes.org.ar/>) esta información sumamente valiosa para la toma de decisiones. Así, mediante una navegación sin contratiempos es posible conocer la productividad de cualquier sitio de la Argentina.

## RESPONSABLES

Fue el Ing. Agr. Mariano Oyarzabal (foto), del Laboratorio de Análisis Regional y Teledetección (LART) de la Facultad de Agronomía de la UBA, quien ofreció los detalles de tan innovador trabajo. “El mapa forraje-



ro posibilita conocer el potencial ganadero de una región, porque permite estimar cuanto pasto produce un partido determinado –indica el profesional–. Todavía es de un detalle acotado, ya que por ahora solo habilita a comparar, por ejemplo, la producción de los pastizales mesopotámicos con aquellos ubicados en la Región Pampeana, pero no hace posible tomar una decisión acerca de qué campo arrendar en el partido de Pergamino”, indica el docente que llevó a cabo este trabajo junto con Martín Oesterheld y José Paruelo.

A ciencia cierta, el mapa forrajero se gestó en la FAUBA pero es producto del esfuerzo conjunto del INTA, por intermedio de Claudio Hofer; Aacrea, en la representación de Cristian Feldkamp; y el Ministerio de Agricultura. Además contó con la financiación del IPCVA, lo que equivale a decir que son los propios ganaderos los artífices de este logro.

## CON LA LUPA

El mapa forrajero permite además verificar grandes patrones de áreas con mayor o menor presencia de pasto, lo que puede brindar a funcionarios provinciales y departamentales una idea del potencial ganadero de su región. “En otras palabras, en el país existen zonas cuya capacidad para producir materia verde es conocida, pero también muchas otras en que este dato se ignoraba; ahora la cuestión ha dejado de ser una incógnita”, apunta el profesional.



## Políticas adecuadas

Oyarzabal subraya que conocer la productividad regional sirve para **desarrollar políticas sectoriales**. “No es lo mismo hacer ganadería en Corrientes que en el sur bonaerense, porque la producción de materia verde es muy distinta. Es el paso que sigue, que todos conozcan los contratiempos potenciales de realizar ganadería en una u otra zona por la variabilidad entre años. **Entender los riesgos a los que se enfrentan los productores ganaderos, será una de las mayores contribuciones de este trabajo**”, afirma el técnico.

No debe olvidarse que el nivel de pasto disponible se vincula en alguna medida con la producción de carne vacuna en la Argentina. Eso sí, esta herramienta no permite dilucidar qué especies generan el pasto. **“Nos indica el volumen originado por los recursos forrajeros propios de cada zona, cultivados y naturales.** Por caso, en Patagonia son totalmente naturales –estepas o mallines–, con una productividad menor a 2.000 kg/ha; en cambio para la Región Pampeana provienen en una proporción importante de pasturas o verdes, además de pastizales naturales, y su productividad oscila entre 2.000 y 5.000 kg/ha; mientras que en Chaco, donde antes había monte hoy se encuentran implantados pastos exóticos como los de origen africano, y los volúmenes producidos son otros”, refiere el docente de la FAUBA.

A partir del mapa el inversor tendrá una idea de las limitaciones de la zona que ha elegido, y de lo que necesitará modificar para apuntar a un resultado positivo.

## HAY MUCHO MÁS

Esto no termina acá, el trabajo continua, y existen objetivos a corto plazo que van a mejorar la utilidad de esta herramienta al incorporar nuevos instrumentos. “El mapa actual es producto de muchos años de labor, ya que se volcaron todos los datos existentes en revistas y trabajos sobre mediciones de pasto que se realizaron en los lugares a donde se podía llegar, o donde había una estación experimental”, detalló Oyarzabal.

**Ahora va a sumársele el uso de sensores remotos para estimar mediante satélites la producción forrajera.** Incluso se utilizará el índice verde para saber si se trata de cultivos de invierno o verano, pasturas o pastizales. “Ya no vamos a emplear datos de cortes, sino que los satélites van a poder cubrir aquellos lugares en los que los técnicos no pudieron llegar”, explica el profesional.

Indudablemente el mapa que viene será más completo. Y no se descarta que tenga un dinamismo que lo lleve a actualizarse de forma mensual o trimestral.

# Esto es cosa de machos



Los impulsores del engorde del animal no castrado aseguran que mejora sensiblemente la conversión y la ganancia diaria de peso, con incrementos significativos en los números del negocio.

**E**ntrar al feedlot de Proteco S.A depara algunas sorpresas. En principio, no todos los animales en engorde han sido castrados. Víctor Tonelli, de larga trayectoria en lo inherente al manejo y comercialización de hacienda, ofreció los detalles del engorde del denominado **Macho Entero Joven (MEJ)** e incluso se refirió a algunos preconceptos que generan ruido para los minoristas.

## ENTERO

“El MEJ es una categoría en la que se capitalizan los beneficios de la testosterona, ya que gracias a ella el animal no castrado deposita más músculo y menos grasa en el mismo tiempo que un novillo capado”, enfatizó el especialista. Tonelli, que se encargó de criar a campo los animales utilizados para la demostración realiza-

da junto con el fideicomiso **El Entrevero**, el propio Proteco y el frigorífico **Amancay**, asegura que el objetivo es **producir más carne con menos alimento**, en un lapso más breve, con mayor rendimiento carnicero e **igual calidad que los novillos/novillitos castrados**, según el peso de faena y el objetivo de mercado. “La hormona masculina que se encuentra en los testículos se encarga de apalancar la ganancia de peso y mejorar la relación músculo/grasa”, asegura Víctor.

Durante el proceso de faena del MEJ, idéntico al de un animal castrado, se visualiza inmediatamente **una musculatura uniforme y la grasa de color blanco**, a diferencia de un castrado en que esta característica se observa 48 horas después del sacrificio. Para esta demostración, el lote de animales de raza Hereford, careta y algunos Braford, se faenó con un peso en torno de los 408 kg, con **una edad menor a los 15 meses, una conformación muscular grado J, y un rendimiento de la media res de 120 kg**, todo un logro para estos productores.

Tonelli destacó la importancia de **encontrarle un nicho al MEJ**, que en principio se está engordando para el mercado interno, para luego poder ubicarlo en el exterior. Es el tercer año que está criando animales enteros, y asegura que no existen diferencias en el trato con un lote de castrados. Es decir, hay que manejarse en un ambiente tranquilo, sin perros ni gritos; solo corresponde ser más cuidadosos al momento de ubicarlos cerca de las vaquillonas en celo. También conviene separar del resto a aquellos machos que pueden ser problemáticos.

Es posible pensar en animales con 20 meses de edad y una ganancia diaria de peso de **0,7 kg/día como objetivo de la recría**, para poder llegar al peso que se pretende en el menor tiempo posible. Siempre hay que tener en cuenta la uniformidad de la tropa; no deben existir diferencias notorias en edad, tamaño y dominancia. “Podemos encerrar británicos con 180-190 kg y sacarlos con 350 kg; si los encerramos con un peso intermedio de 260 a 290 kg se terminan con 420-430 kg, como es mi caso; y si queremos animales de exportación entrarán

## Manejo

Con respecto a las características generales de estos animales, se los **desteta a los 6 meses**, salvo que existan problemas de estrés que obliguen a un destete precoz para favorecer un mejor estado de la madre. La **recría** se realizó en su mayoría sobre promoción de raigrás. Con respecto a la sanidad, no se enfrentaron problemas más allá de los normales.



**Víctor Tonelli disertó acerca de las bondades del Macho Entero Joven como potenciador del negocio pecuario.**



**Los asistentes pudieron comprobar que la calidad de carne del MEJ no difiere de la de un novillo.**



Los MEJ muestran ganancias diarias de peso y eficiencias de conversión superiores a las del animal castrado.

con 330 kg para faenarlos con 470-480 kg, sin exceso de grasa”, recalcó Tonelli.

### ¿QUÉ PUEDO GANAR?

Claro, al productor le interesan los **beneficios económicos** de incluir estos animales en su plan-teo ganadero. Tonelli tomó el toro por las astas y puso en blanco sobre negro este tema. “En condiciones de ensayo, con 142 días de recría los MEJ lograron una ganancia diaria de 771 g, mientras que los castrados sumaron 0,6 kg/día; se puede medir como **un plus del 20% en la ganancia diaria, menos tiempo en el campo, o menos carga**”, avisó. Esto se visualiza perfectamente en los números, ya que descontando los gastos normales de la actividad –alimentación, arrendamiento del campo– **se obtuvieron apro-**

ximadamente \$/cabeza 100 adicionales, un resultado mas que importante para el criador.

“En el corral los números del MEJ son im-pactantes –dice Víctor–: 1,7 kg de ganancia dia-ria versus 1,48 kg para edades similares, es decir que está arriba en un 15%, más un 18% de me-jora en la eficiencia de conversión, con valores de 5,1 kg para los MEJ y 6,2 kg para los castra-dos, lo que implica menos días de encierre (15% de mejora). Gracias a este planteo el productor ganadero obtiene una **mejora del margen neto final de entre el 60 y el 80%, con un valor aproximado de \$ 170 extra al cerrar el circuito.**

Para concluir su disertación Tonelli indicó que, a pesar de que los números son relativos de-bido al desbaste, en el lote testeado se obtuvo un **rendimiento de 71,4% para el MEJ sobre un 67,4% para el novillo castrado**, es decir una mejora del rendimiento carnicero del 4%. “Sin embargo, lo mejor llega al darle valor a cada uno de los cortes, ya que la diferencia se observa en los más buscados, en que los márgenes netos se incrementan en un 50%”.

### MÁS CARNE

De la reunión participaron asimismo **Daniel Manzanelli** y **Oscar Ferrero**, gerente de Gana-dería y responsable de todo lo que concierne a la nutrición de la hacienda dentro del grupo **Mar-frig**, respectivamente. Ambos profesionales tra-bajan con MEJ, y relataron su experiencia, vin-culada con el objetivo de determinar cómo ele-var la cantidad de carne disponible para el con-sumo interno y la exportación.

Mediante sucesivas investigaciones **estudia-ron de qué manera mejorar la performance de los feedlots incorporando un mayor número de cabezas a la cadena**, e incluso al overo, ya que el frigorífico con el que trabajaron faena machos Holando Argentino.

Se midieron diversas variables como eficien-cia de conversión, ganancia diaria y edad por dentición, uno de los determinantes de esta ca-tegoría, entre otros. De esta forma **se pusieron a prueba machos Holando Argentino, Braford y**

## Más rápido

Los datos obtenidos, según **Manzanelli** y **Ferrero**, indican que el MEJ permite **augmentar el volumen de carne obtenido**, y mejorar la producción y la performance del feedlot debido princi-palmente a su eficiencia de conversión. A su vez se pueden redu-cir los tiempos de recría y engorde, **lo que lleva a llegar antes con la carne al mercado.**

## Prejuicios

Luego de recorrer el feedlot y probar la carne del MEJ, de igual calidad y ternura que un novillito castrado, Tonelli reconoció que el gran problema no se encuentra en los números, que cierran perfectamente, sino en **los preconceptos de los frigoríficos, minoristas y consumidores**. “Es necesario que entiendan que **la calidad no varía con respecto a un castrado**; deben dejar de lado la idea de que la carne va a ser dura o de que tiene menos grasa por no haber castrado –enfaticó–. Hay barreras difíciles de levantar, y es mediante la comunicación que se debe demostrarles que no existen diferencias con el animal que están acostumbrados a vender o a consumir”, reclamó el especialista.

A su vez, es necesario hacer foco en los productores ganaderos, de modo de hacerles conocer los números que favorecen al MEJ, el hecho de que **no requiere más personal ni cambiar el planteo de manejo**, a lo que se suma una **contribución al bienestar animal**, ya que la hacienda no sufre el proceso de castrado.

británicos, destetados en la misma fecha y con similar peso de encierre (250 kg). “En el caso del Holando trabajar con MEJ mejoró la ganancia diaria en un 23%, y la eficiencia de conversión en un 44%, producto de una relación 5.14 a 1”, explicó Manzanelli. Algo similar ocurrió con el Braford, aunque el beneficio, al igual que en el caso de los británicos, fue algo menor pero siempre significativo.

Algo para destacar fueron las edades y los pesos de faena. Los Holando llegaron con 22 meses, los Braford con 13 meses y los británicos con 15 meses, todos con peso de exportación. A su vez los resultados se observaron no solo en la recría, sino a la hora de faenarlos, ya que el Ho-



**A criterio de Tonelli, la cuenta final arroja un plus significativo cuando se trabaja con animales enteros.**

lando obtuvo un rendimiento de faena del 55%, con un peso promedio de 129 kg (media res), grasa tipo 1 y tipificación U. Para Braford fue mucho mejor, ya que se logró una media de res de 138 kg con rendimiento promedio de 60%, grasa tipo 2 y tipificación J y JJ. Asimismo se observan resultados a favor del MEJ para las tres razas en cuanto a rendimiento de cuero y una disminución significativa de la relación grasa comestible/incomestible y la proporción de hueso.

Finalmente, Ferrero ponderó las ventajas del MEJ respecto del novillo castrado, ya que **permite manejarse con mayor flexibilidad ante disminuciones de precio, debido a que es un animal que no se pasa con tanta facilidad**. “Cuando se termina, el novillo castrado hay que venderlo, ya que de otra forma empieza a depositar grasa a un costo tres veces más oneroso que un kilo de carne, lo cual deteriora la curva de eficiencia de conversión. Como contrapartida el **MEJ no depone fácilmente grasa**, por lo que es muy raro encontrar animales con grasa tipo 2 o 3, debido a la testosterona”.

# CUIDADO

CON EL USO DE LOS MEDICAMENTOS

Los antiparasitarios mal empleados tienen un efecto perjudicial en la cadena de carne vacuna. Sus residuos en la carne nos restan mercados y bajan el precio. Por eso, a la hora de administrar **ivermectina** es importante consultar con el veterinario, respetar los periodos de carencia y nunca mandar el ganado a faena antes del plazo estipulado.

**ES TU RESPONSABILIDAD,  
ES LA DE TODOS.**

SABER LO QUE CONSUMIMOS  
ES VALORAR LO QUE PRODUCIMOS

CARNE ARGENTINA

IPCVA Instituto de Promoción  
de la Carne Vacuna  
Argentina