

# GANADERÍA **IPCV** Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina **Y COMPROMISO**

Nº 97 - OCTUBRE DE 2016 • Es una publicación del Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina



## Uniendo eslabones

“La Muñeca” es un feedlot que nació a partir de la necesidad de abastecimiento de la carnicería familiar. Hoy encierran 10.000 cabezas y proyectan crecer.



**Bienestar**  
Del campo al frigorífico.



**Con el calor**  
Las intoxicaciones a la orden.



# SUMARIO

## 03 EDITORIAL

Luego de años de trabajo conjunto sin institucionalizar, el IPCVA y el INTA firmaron un convenio de cooperación para profundizar las acciones y encarar nuevos programas.

## 04 DEL CORRAL AL MOSTRADOR

La primera jornada a campo del IPCVA en un feedlot convocó a más de 1.000 personas. La empresa gestiona tanto la producción como el transporte y la comercialización de la carne.

## 09 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.

## 10 PASTO CLAVEL

Es considerado un alimento con buen potencial para la recría de vaquillonas y novillitos posdestete. Se trata de una especie que está adaptada a los diferentes ambientes del este de Chaco y Formosa.

## 12 CALIDAD DE CARNE

La carne no sólo se deteriora por los golpes, sino también por el estrés que sufren los vacunos antes de la faena.

## 14 CON LA LLEGADA DEL VERANO

Las elevadas temperaturas afectan la productividad, sanidad y bienestar de los animales.

# UN CONVENIO QUE CIERRA LA “GRIETA”

Un viejo dicho sostiene que a las palabras se las lleva el viento, y pese a que en el campo somos gente de palabra, en estos tiempos que corren es necesario poner sobre papel las buenas intenciones y firmarlas, por el valor institucional de la firma, para que nadie se haga el distraído y para mostrar en la cancha que hacemos lo que siempre dijimos que teníamos que hacer. ¿A qué viene todo esto? A que días atrás firmamos un convenio de cooperación entre el IPCVA y el INTA que nos permite formalizar un trabajo conjunto que se lleva a cabo desde hace años (que nunca se había podido institucionalizar por cuestiones políticas), profundizar las acciones en beneficio de la carne argentina y encarar nuevos programas concretos, visibles, para mejorar la producción y la productividad.

Lo dijimos y lo hacemos. Vamos a cerrar esa absurda grieta entre lo público y lo privado porque ambos sectores son necesarios para el desarrollo armónico y sustentable de las actividades productivas.

Como sostuve el día de la firma, ya no podemos empanarnos en divisiones absurdas entre los que sostienen que el mercado por sí sólo todo lo resuelve –porque la copa nunca derrama– o entre los que proclaman que el Estado debe ser omnipotente, porque se terminan beneficiando unos pocos “vivos”.

Es hora de articular con inteligencia y sacar provecho de lo mejor de cada sector. En este caso concreto, el INTA –como las universidades públicas, el INTI, el CONICET– pueden proveer a la cadena de ganados y carnes los conocimientos más desarrollados e innovadores. Los privados, por nuestra parte, podemos –y debemos– demandar investigaciones y generar espacios de negocios y polos de desarrollo que contribuyan al bienestar de todos y a las arcas del Estado. Es una alianza virtuosa.



Por  
**Ulises Forte**  
Presidente del IPCVA

Todas las provincias argentinas tienen ganadería. Y en todas las provincias está presente el INTA.

Hoy nadie imagina una Argentina sin el INTA, ni tampoco una cadena de ganados y carnes sin el IPCVA.

El compromiso del INTA, como lo expresó su presidente, Amadeo Nicora, es producir sinergias entre las fuerzas públicas y privadas en beneficio del sector productivo para que transforme sus territorios y los desarrolle. Este concepto es muy importante, porque estamos hablando de un campo

con productores que son, en definitiva, el primer eslabón del engranaje de las economías locales y regionales que en conjunto conforman esa estupenda maquinaria que es el campo argentino.

En definitiva, vamos a aprovechar la capacidad intelectual del INTA y el dinamismo del IPCVA para dar una respuesta cada vez más eficiente al mercado interno y a la creciente demanda internacional.

Esperamos que en los próximos meses ambas entidades puedan comenzar a aportar en conjunto toda la información disponible –costos de producción con sesgo territorial, sistemas productivos, manejo, faena y producción, exportación, precios minoristas, entre otros– para conformar una base de conocimientos estratégicos, confiables y precisos, para la toma de decisiones por parte de los integrantes de la cadena de ganados y carnes.

También avanzaremos en investigaciones estratégicas, referidas, por ejemplo, al control de la Escherichia coli o a la mitigación de gases de efecto invernadero.

Hoy, cerrando la grieta, después de años de colaborar casi como “mirando para otro lado” para que nadie se enoje, podemos trabajar juntos a “cara descubierta”, en beneficio de los productores ganaderos.

# La eficiencia como objetivo

Por primera vez en la historia del IPCVA, un feedlot fue el escenario de una nueva jornada a campo que reunió a más de 1.000 participantes.



La Muñeca posee actualmente capacidad para 10.000 cabezas.

**S**e trata de un caso de integración vertical, que comenzó con la necesidad de abastecimiento de la carnicería familiar. **Néstor Tomasello**, uno de los propietarios, señaló: “esto es un sueño, un proyecto de muchos años, que se concretó gracias al trabajo, la investigación y el sacrificio”.

De la apertura también participó el **Ing. Agr. Marcelo Longo**, director de la **EEA INTA Oliveros**, quien sostuvo que “los sistemas ganaderos están sufriendo una gran transformación, y en este sentido necesitamos genética, calidad y sanidad. Estamos en el corazón de la pampa húmeda, con suelos de gran calidad, donde es importante recuperar superficie destinada a la ganadería. Necesitamos rotaciones en la agricultura, pero también sumar ganadería a la agricultura” agregó.

A su turno, **Ulises Forte**, presidente del IPCVA, destacó: “debemos entender el rol social de la ganadería, ya que donde el grano se convierte en carne, genera arraigo, pertenencia, trabajo y crecimiento en los pueblos del interior”.

Respecto a la situación actual y futura de la ganadería, indicó que “llegó una etapa en la que se generan perspectivas, previsibilidad, no hay retenciones, y hay tipo de cambio unificado. Nos podemos sentar con un ministro sin ser oficialistas, y discernir, sin ser golpistas. Sin embargo, la coyuntura es difícil, vender al mundo se complica un poco, pero producir carne va a ser negocio durante los próximos 30 años, hay que discutir para qué y para cuántos”.

## UNIENDO ESLABONES

Néstor Tomasello subrayó que “adquirir eficiencia es necesario para afrontar la demanda de consumo interno y exportación. Y, particularmente, el mercado interno da señales positivas, ya que valora la carne producida en el feedlot”.



Néstor  
Tomasello

La empresa se inicia desde una carnicería minorista hasta convertirse hoy en una empresa familiar profesionalizada, con control de todos los pasos del proceso, desde la producción y el transporte hasta la venta del producto. Actualmente, el establecimiento “La Muñeca”, ubicado en Los Molinos, Santa Fe, posee 104 hectáreas, adquiridas en el año 2013. En esta superficie se encierran 10.000 cabezas, que se faenan en plantas frigoríficas de terceros, y se comercializan en las carnicerías de la empresa. El proyecto aspira a alcanzar una capacidad máxima de 15.000 cabezas, sumando 24 a los 44 corrales existentes.

“La Muñeca” posee un sistema de gestión con control individual y sistemas de alarma, con caravanas de identificación electrónica que permiten tener un continuo control de la evolución productiva individual y grupal.

El Méd. Vet. **Oscar Ferrero**, asesor de la empresa, señaló que los sistemas de gestión productiva son útiles para analizar información con datos propios y para poder describir la composición de la población presente en el feedlot constantemente. Estas herramientas permiten realizar un seguimiento de todos los indicadores del negocio, tanto productivos como económicos, para alcanzar el objetivo final que es la mejora continua de la eficiencia de conversión.

La alimentación de la hacienda está dividida en dos etapas. En la de adaptación y terminación la dieta

está compuesta por heno de alfalfa, silo con muy alto contenido de grano, pellet de cáscara de soja, burlanda húmeda, y un núcleo vitamínico-mineral. En tanto, para la etapa de terminación, se utiliza grano partido de maíz, burlanda húmeda, pellet de cáscara de soja, y un núcleo con monensina.

En “La Muñeca” diariamente se realizan 2 o 3 lecturas de comederos, sumadas a las dobles recorridas sanitarias de los veterinarios, corral por corral, a caballo. El sistema de gestión con identificación individual de los animales permite generar las alarmas que se deseen. En este caso tienen establecidas alertas que se envían por mail, cuando el animal está ganando menos de 1 kg por día, cuando lleva más de 120 días de encierre y cuando ha recibido más de 2 tratamientos sanitarios, entre otras. En los primeros 7 meses de este año, la ganancia diaria promedio fue de 1,390 kilogramos.

Al finalizar su presentación, Oscar Ferrero indicó que **el feedlot es “un negocio en el que cuanto más medimos, más defectos podemos corregir.** Hay que medir, medir y medir”.

## LAS AFECCIONES DEL CORRAL

**Ernesto Odriozola**, de INTA Balcarce, disertó acerca de los problemas sanitarios que se dan, vinculados a la intensificación ganadera. Para ello se basó en los casos que estudió el Servicio de diagnóstico de INTA Balcarce, desde 1969 hasta el 2015. Entre las enfermedades metabólicas relevantes mencionó a la poliencéfalomalacia, que se da por disfunciones metabólicas de las neuronas. Los animales que la padecen se muestran deprimidos en un principio, pierden el apetito y no beben agua. Normalmente se presenta de manera brusca y en casos individuales, afectando a animales de entre 3 y 9 meses de edad. El tratamiento, según indicó, se basa en el suministro de tiamina sintética.



Ernesto  
Odriozola

La burlanda húmeda de maíz es un componente importante de la dieta.



Ya refiriéndose a las enfermedades de origen tóxico, destacó la intoxicación con ionóforos y oxalato, y el enteque seco. En los casos de intoxicación aguda con monensina, que es un ionóforo, los signos comienzan alrededor de las 72 h de la ingesta y son inespecíficos: anorexia y diarrea, pudiendo observarse posteriormente depresión, disnea y debilidad. Los animales más afectados, indicó Odriozola, suelen ser los más dominantes del rodeo.

Las intoxicaciones con oxalato, por su parte, se producen cuando los corrales han estado cerrados por algún tiempo, permitiendo el crecimiento de yuyo colorado, quinoa o verdolaga. Clínicamente se puede confundir con carencia de magnesio. Otra enfermedad tóxica que puede observarse en el feedlot es el enteque seco, por la presencia de duraznillo blanco en forrajes conservados. Los animales que la sufren comen piedras y se muerden, porque necesitan incorporar minerales.

Entre las enfermedades infecciosas de mayor presentación se encuentran las del Complejo Respiratorio Bovino. Dentro de ellas, la neumonía afecta principalmente a animales jóvenes en crecimiento, entre los 6 meses y los 2 años de edad, aunque puede afectar a animales de todas las edades. Los factores de estrés juegan un papel determinante para la aparición de la misma, al igual que la combinación de infecciones virales.

## MUCHO POR HACER

**Jorge Torelli**, vicepresidente del IPCVA, abordó las perspectivas del mercado externo. En ese sentido, señaló que la Cuota 481 representa una alternativa interesante mediante la cual animales engordados a grano ingresan a la Unión Europea sin aranceles, y que está habilitada hace 2 años para nuestro país. Es un contingente arancelario de 48.000 toneladas de carne de calidad superior, fresca, refrigerada o congelada. “Actualmente, los cortes valen entre un 10 y un 15% más que un novillo Hilton”, señaló Torelli.

Sin embargo, como los protocolos europeos están hechos a medida de los feedlots norteamericanos, es necesario ajustar los sistemas locales para alcanzar los estándares requeridos. Si un embarque no ingresa como 481, entra como no Hilton, con un valor mucho más bajo. Generalmente los rechazos han sido causados por golpes, detención y baja calidad.

Por su parte, **Adrián Bifaretti**, director del Departamento de Promoción Interna del IPCVA, analizó el mercado interno. Señaló que ante este cambio de expectativas



Jorge Torelli



Adrián Bifaretti



El patio de alimentos consta de 6 celdas de subproductos secos, y 6 de húmedos.

a partir del nuevo marco institucional se observa una retención de hembras, y que en los primeros 7 meses la faena cayó 2 puntos porcentuales en comparación con el año anterior.

Respecto a la calidad de la carne producida en feedlots, Bifaretti sostuvo que “es estéril entrar en un debate acerca de si es mejor la carne a pasto o la carne de feedlot. Un estudio del Instituto con la sociedad de cardiología indicó que no es perjudicial para la salud. Además, en 2009 se hizo una encuesta a consumidores, y el 31% aseguró no poder diferenciar entre una carne y otra. Sin embargo, cuando se pregunta “¿Qué es la carne de feedlot?”, un 80% aseguró no saber. Recientemente, en la Exposición Rural de Palermo, se mostraron fotos de 3 churrascos, y se le preguntó al público cuál elegirían. El 57% eligió el más magro, y el 12% el más engrasado. Al preguntar por el fundamento de la elección, quienes se inclinaron por el más magro indicaron que lo hicieron porque es más sabroso, y eso es incongruente. Las raciones típicas de los feedlots, con concentrado, conducen al engrasamiento, produciendo una carne más veteada, y por lo tanto más tierna. Con estos ejemplos, Bifaretti graficó la necesidad de mejorar la comunicación con los consumidores.

## EL RETORNO DEL PESADO

El Ing. Agr. **Aníbal Pordomingo**, coordinador del programa de Carnes de INTA, disertó acerca del

engorde de novillos pesados. Al comenzar, destacó que “Argentina ha ido buscando sus modelos de producción. En los países que producen carne en serio los corrales se hacen para producir más carne, con animales más pesados. Acá nos quedamos sin campo, sin praderas por avance de la agricultura, por una cuestión doméstica”. Y continuó: “Si no se produce más carne el futuro es complejo, y la oferta de carne será limitada. El novillo de 420-460 kg es un actor que desapareció, y era justamente el que estructuraba la ganadería, la recría y la invernada. Hoy, en cambio, el engorde es un negocio de oportunismo, inmerso en una ganadería volátil, de procesos anuales, que no tiene fusibles”.

Además, Pordomingo aseguró que la teoría de que “el animal joven es el que más retorno da, no siempre es tan clara. Hay animales que pueden convertir muy bien en etapas avanzadas del proceso de engorde”. También agregó que no hay correlación entre el peso de res y resistencia al corte o terneza, por lo tanto es posible producir carne de pastoreo con buena terneza.

A continuación, afirmó que **los terneros destetados más livianos están predestinados a producir animales más livianos a faena**. En el mismo sentido,



**Aníbal Pordomingo**

## RECORRIENDO

Los participantes de la jornada tuvieron la oportunidad de recorrer las instalaciones y conocer más acerca de las tareas diarias que se realizan en “La Muñeca”. La recorrida constó de tres paradas: corrales, manga y corral de tareas, y patio de comidas.

Diariamente se realizan 2 o 3 lecturas de comederos, sumadas a las doble recorridas sanitarias de los veterinarios, corral por corral.

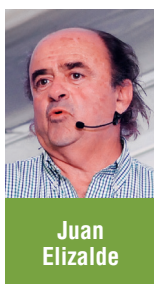


recordó que el mayor avance en la ganadería de Estados Unidos de los últimos 10 años no estuvo en el feedlot, lo hicieron para destetar más pesados, con una buena alimentación en el posdestete inmediato.

Respecto al engorde a corral, Pordomingo señaló que hay mucho para trabajar en ajustar las dietas y que es posible abaratarlas un poco. Y agregó que la estrategia de la cría es muy relevante en este proceso. “Debemos asegurar calidad del engorde y del proceso completo, para cumplir con los requerimientos, tanto del mercado interno como de los mercados externos”, concluyó.

## DESAFÍOS

La última presentación, referida al pasado, presente y futuro del feedlot en Argentina, estuvo a cargo del Ing. Agr. **Juan Elizalde**, quien señaló que en 1968 se instaló el primero con el fin de encerrar a los novillos Holando provenientes de tambos de la empresa. Ya en 2003-2004 este sistema había sido ampliamente adoptado.



Juan Elizalde

A partir de ese momento, continuó Elizalde, se dieron algunos cambios que provocaron que la faena de animales chicos haya crecido entre el 2005 y el 2015 del 32% al 60%. Este proceso tuvo varias causas, una de ellas fue que el costo es muy caro en el país, y tener un sistema que permita tener un producto en 70-80 días es una buena alternativa de negocio. Otra

causa fue el avance de la agricultura, por el que se perdieron entre 6 y 7 millones de hectáreas de pasturas de calidad, básicamente de alfalfa. En la actualidad, según el asesor, más del 63% de la faena es hacienda liviana, y la participación del corral es del 50-55% de la faena argentina.

“Respecto al futuro, yo creo que no va a aumentar la participación del feedlot en la faena, porque ya no tenemos más novillitos para pasar a engorde. Sólo llegan a novillos el 22% de los terneros machos destetados y esto es un impedimento para el crecimiento”, reconoció Elizalde. Producir más kilogramos a corral es posible con animales que ingresan más pesados, o dar grano durante más tiempo. Hay una relación directa entre la producción de la cría y el peso de faena. Si este último es bajo, afirmó, la cría debe producir más; si no es así, se va agotando el stock. Para solucionar este problema **hay que elevar el peso de faena, y en el mismo sentido destetar más pesado, alimentando mejor a las vacas.** Otra herramienta, que usan los países ganaderos, es el cruzamiento. Hay ensayos de INTA Balcarce, de 1965, que dicen que **una vaca careta desteta un 22% más de terneros que una pura**, y que un novillo careta es 25% más productivo, y genera 50 kg más que el Hereford. O recuperamos las crías o cambiamos el peso de faena, haciendo que mayor parte de la comida provenga de forrajes conservados. “Sin embargo, el aumento del peso de faena no se puede dar en toda la faena, sólo un 30-40% podría pasar de liviano a pesado, ya que las instalaciones actuales son una limitante”, concluyó el especialista.





## SE VA LA SEGUNDA

El Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina (IPCVA) publicó el segundo número de la revista digital "Carne Argentina" con informes técnicos acompañados por las estadísticas más completas y fidedignas del sector. Se trata de una publicación digital con informes técnicos sobre la producción, industrialización, exportación y consumo de carne. Se puede la puede descargar gratuitamente desde [www.ipcva.com.ar](http://www.ipcva.com.ar)

### FEEDLOT ON DEMAND

Están disponibles en la web [www.ipcva.com.ar](http://www.ipcva.com.ar) los videos de las disertaciones de la jornada a campo que realizó el IPCVA en un feedlot de la localidad de Los Molinos, Santa Fe. Participaron más de 1.000 productores y estudiantes de la región. El encuentro se llevó a cabo el 18 de agosto en el establecimiento "La Muñeca".

### LO QUE VIENE

El próximo 27 de octubre el Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina (IPCVA), acompañado por el INTA, llevará a cabo una nueva jornada a campo en Carlos Tejedor, provincia de Buenos Aires. En esta ocasión el encuentro se realizará en un establecimiento que, además de efectuar un encierre eficiente, produce energía para la comunidad y biofertilizantes. Como todos los eventos que organiza el IPCVA, la entrada será libre y gratuita, pero con cupos limitados. Más información en [www.ipcva.com.ar](http://www.ipcva.com.ar)

### POR MÁS CALIDAD

El IPCVA presentó los avances de diversos proyectos que buscan mejorar la calidad microbiológica de la carne bovina en el marco de una nueva edición de Tecno Fidta, la feria que se realizó entre el 20 y el 23 de septiembre en Costa Salguero (Buenos Aires). La presentación estuvo a cargo de Gerardo Leotta, investigador del CONICET, coordinador del grupo de trabajo STEC-IPCVA y responsable del programa Carnicerías Saludables.

### VALOR GANADERO

El IPCVA auspició y participó en el Segundo Simposio Valor Ganadero "Innovación Productiva y Sustentabilidad al Alcance de la Ganadería" que organizó la Asociación de Cooperativas Argentinas (ACA) los pasados 8 y 9 de septiembre en la ciudad de Rosario con la participación de más de 600 productores. En ese marco, el vicepresidente del IPCVA, Jorge Torelli, disertó en el panel técnico de carne con una ponencia referida a la importancia del mercado interno.



### JUNTOS POR LA CARNE ARGENTINA

El Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina (IPCVA) y el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) firmaron días atrás un convenio de colaboración con el objetivo de encarar diversas acciones y programas que contribuyan a mejorar la productividad ganadera del país. "Tenemos que aprovechar la capacidad intelectual del INTA y el dinamismo del IPCVA para alentar la producción y la productividad ganadera en el país y así poder dar una respuesta cada vez más eficiente al mercado interno y a la creciente demanda internacional", aseguró Ulises Forte, presidente del IPCVA, a su par del INTA, Amadeo Nicora.



# Productivo, resistente y nutritivo

Este recurso forrajero tolera suelos anegados y también el pastoreo continuo. Su calidad nutritiva lo convierte en una muy buena opción para la recría de vaquillonas y novillitos.

El “pasto clavel” (*Hemarthria altissima*) es una forrajera perenne de crecimiento primavero-estivo-otoñal, de porte rastrero, que cubre el suelo mediante guías. Es una especie adaptada a suelos y ambientes variados del este de Chaco y Formosa, que presenta gran respuesta a la fertilización nitrogenada.

## PERSISTENTE BAJO PASTOREO

Su implantación es por guías o estolones que producen raíces y macollos, y forman una mata medianamente densa. Bajo pastoreo **forma un tapiz denso, muy palatable y de buen valor nutritivo**. La henificación del pasto clavel es difícil por el ambiente húmedo en el que se lo planta, y porque las cañas no pierden humedad fácilmente. Quedan entonces dos alternativas para conservarlo: el silaje y el diferimiento en pie.

Esta forrajera persiste en varios tipos de suelos, desde anegados, de textura pesada (arcillosos y anegadizos), hasta suelos sueltos (arenosos y secos), aunque no tolera los salinos. Prospera en zonas con lluvias superiores a los 850 mm y puede soportar inundaciones prolongadas y sequías. Por estas características, se lo puede implantar en ambientes dominados por pajonales de paja amarilla.

## IMPLANTACIÓN

Los meses de **octubre, noviembre, febrero, marzo y abril** se recomiendan para la implantación, siempre que se cuente con buena humedad del suelo. Para 1 hectárea se necesitan entre 1.000 y 1500 kg de guías verdes en suelos con pocas malezas (en caso de haber muchas malezas, 2.000 kg). La forma de plantación es horizontal, con el extremo superior afuera del suelo. La densidad recomendada es de 1 a 1,4 cañas por m<sup>2</sup>, y se planta a 60-70 cm entre guías y en surcos a 1-1,5 metros.

## VERSATILIDAD

El pasto clavel soporta el pisoteo típico de un pastoreo continuo y también rotativo. Con humedad y temperatura favorables, la pastura se puede empezar a pastorear en forma liviana (con baja carga) a partir de los seis meses de su implantación. Es importante no dejar crecer las cañas más de 40-50 cm de alto, ya que se tienden a encamar y se pierde pasto. Los cultivares de pasto clavel que se evaluaron, soportaron bajo pastoreo hasta 7 meses de anegamiento, con un máximo de 15 cm de agua superficial y, sin pastoreo, hasta 2 meses de anegamiento con hasta 110 cm de agua superficial. Los cultivares de mayor difusión en el mundo son Bigalta y Floralta.



Bajo pastoreo, el pasto clavel forma un tapiz denso, muy palatable y de buen valor nutritivo.

**Tabla N°1:** Energía metabolizable y proteína bruta del rebrote y de la planta entera.

	Energía metabolizable (megacalorías)		Proteína Bruta (%)	
	Rebrote	Planta entera	Rebrote	Planta entera
Comienzo primavera	2,28	2,11	15,30	8,80
Otoño-invierno	2,20	2,04	6,80	4,70

En Colonia Benítez, Chaco, evalúan la incorporación de pasto clavel en la dieta diaria de novillitos posdestete y vaquillonas de recría. Con esta alternativa forrajera logran ganancias de peso diarias superiores a los 500 gramos, en pastoreo directo sobre pasto clavel. Para Flora Céspedes Flores, una de las integrantes del Grupo de Ganadería de esa unidad del INTA, el pasto clavel es una muy buena opción para el desarrollo de la ganadería en esta región del país. **“Se trata de una especie que está adaptada a los diferentes ambientes del este de Chaco y Formosa, por lo que soporta inundaciones y sequías prolongadas”.**

Con humedad y temperaturas favorables, la pastura puede ser consumida por el ganado a

partir de los seis meses de su implantación. En este sentido, la especialista del INTA indicó que “el pasto clavel registra el pico de crecimiento durante la primavera y el verano, momento en el que produce el 85 % del forraje”.

Es una pastura muy palatable y con buen valor nutritivo, que alcanza al 15 % de proteína bruta (ver Tabla N°1), superior al contenido de proteína de un pastizal. De acuerdo con Elio Di Lorenzo, del Grupo Ganadería de esa unidad del INTA, estas características sumadas a la producción de materia seca por hectárea la ubican como **un alimento con buen potencial para la recría de vaquillonas y novillitos posdestete** de la región debido a que se logran buenas ganancias diarias de peso. “En un lote de vaquillas de 18 meses de edad de 200 kilogramos de peso vivo en promedio, con pasto clavel, se registraron ganancias diarias de 500 gramos por animal”, explicó Di Lorenzo.


Céspedes indicó que “cultivar Bigalta, que estamos recuperando en la Experimental, soporta bajo pastoreo hasta siete meses de anegamiento con un máximo de 15 centímetros de agua superficial y, sin presencia de animales, hasta dos meses de anegamiento, con hasta 110 centímetros de agua superficial”.

*EEA INTA Colonia Benítez*

**15%**  
de proteína bruta  
tienen los rebrotes  
de esta forrajera

# ¿Cómo reducir las pérdidas económicas?

El maltrato disminuye el rendimiento y afecta la calidad de la carne, y esto produce importantes pérdidas económicas.



Generalmente, los cortes más afectados por golpes y machucones corresponden a los que comprenden la cuota Hilton.

Probablemente no compremos un paquete de galletitas si advertimos que están rotas o una latita de gaseosa si está abollada, salvo que estén en liquidación a un precio muy barato. Tampoco nos daría buena impresión ni volveríamos a un supermercado si vemos que los repositorios tiran al piso los paquetes de fideos o patean la mercadería. ¿Entonces, por qué golpeamos o permitimos que quienes trabajan con nosotros golpeen con palos, rebenques o picaneen a los vacunos en la manga o al embarcarlos en un camión, si la carne es nuestra mercadería? La respuesta es sencilla: porque ignoramos qué pasa abajo del cuero y porque somos la “especie dominante”.

El maltrato animal produce pérdidas económicas que han sido cuantificadas en distintos países; en los Estados Unidos, por ejemplo,

determinaron una pérdida de 114 millones de dólares en el año 2000; en el Uruguay, una auditoría externa constató una pérdida de 58 millones de dólares. Los últimos datos oficiales de la Argentina (2006) muestran una pérdida de 424,4 millones de dólares. Estudios particulares realizados por distintos frigoríficos determinaron que **los cortes más afectados por golpes y machucones corresponden a los que comprenden la cuota Hilton**, paradójicamente los de mayor precio, que deben ser redestinados a mercados de menor valor, y los parrilleros (asado, vacío y matambre). En el cogote, las vacunas mal aplicadas y ciertos inyectables producen abscesos que son decomisados en el frigorífico antes de que la res se pese. Se pierde, en promedio, un kilo por animal.

La carne no sólo se deteriora por los golpes, sino también por el estrés que sufren los va-

cunos antes de la faena (ya sea en el campo, en el transporte o en el frigorífico), observándose cortes oscuros que se caracterizan por ser duros, secos y por contener altas concentraciones bacterianas.

En consecuencia, **las prácticas que proporcionen bienestar a los vacunos deben comprender el manejo en el campo, el embarque y traslado del campo al frigorífico y a la descarga y espera** de los vacunos en los corrales de prefaena. Lamentablemente, la supervisión del productor alcanza, en el mejor de los casos, al acompañamiento del camión en un trayecto del recorrido. Y su relación con el frigorífico se restringe a un llamado telefónico para preguntar si llegaron los animales, cuál fue el rinde y cuándo estará el pago.

## PRÁCTICAS QUE HACEN AL BIENESTAR

El vacuno tiene que habituarse a la presencia humana. Ésta comprende la recorrida diaria, los cambios de potrero, los arrees y las prácticas de manejo. Por sus características y su comportamiento innato se lo debe trabajar en manada, respetando las jerarquías sociales dentro del rodeo. A su ritmo, sin movimientos bruscos, apariciones repentinas ni gritos. **Al ser un animal de fuga, hay que saber aprovechar esta característica para que se desplace hacia donde queremos.** El paso por una tranquera es el primer punto crítico cuando se cambia una tropa de potrero o se la ingresa a un corral. Si la tranquera tiene 3 metros de longitud y un vacuno tiene 60 cm de ancho, a lo sumo podrán pasar simultáneamente 4 o 5 animales. Si se los presiona para que pasen más, o más rápido, se golpearán en la paleta o en las costillas con el portón y la tranquera.

Previo al manejo en los corrales, hay que verificar el buen estado de los mismos, de la manga y del embarcadero, realizando las reparaciones necesarias. Salvo en los corrales muy amplios, **hay que trabajar de a pie con banderas de mango largo** (adecuadas para separar y mover a los animales en el toril desde los andenes) y de mango corto, que son más prácticas para movilizarlos en los corrales y en la manga.

Es importante que el extremo del toril cercano a la manga sea ciego, pero no la tranquera de entrada al tubo de la misma, ya que los animales deben visualizar al tubo como la puerta de salida de su encierro. Para que se desplacen en la manga, el personal tiene que caminar de adelante hacia el toril. **Al superar la altura de la paleta, avanzarán sin necesidad de golpes ni picanas.** Para que se detengan o no salten hay que bloquearles la visión con una bandera. El encargado de encepar debe ser preciso en su labor. No debe abrir y cerrar continuamente el cepo, ya que esa acción causa temor y los vacunos se niegan a avanzar.

## TAMBIÉN EN LA CARGA Y TRANSPORTE

Es importante que el productor conozca la idoneidad del transportista y el estado del camión antes del traslado. Nunca hay que realizar prácticas estresantes (marcaciones, caravaneo, etcétera) antes del embarque. Durante la carga se debe eliminar el picaneo. **La picana produce microhemorragias que desvalorizan el corte cárnico afectado**, ni golpear con la puerta guillotina del camión para apurar el carguío porque se afectan cortes valiosos.

La densidad de carga es muy importante. Si es baja, los animales durante el viaje se caerán y pueden ser pisoteados. Si es muy alta, pueden caerse y, al no tener espacio para pararse, corren el riesgo de morir pisoteados. Antes de iniciar el viaje hay que esperar que cese el “zapateo”, ya que indica que los vacunos aún no han encontrado el espacio adecuado para viajar de manera cómoda. Durante el trayecto, el chofer debería controlar que no se haya caído ningún animal.

**Aplicando prácticas de “costo cero” se pueden disminuir lesiones** en los vacunos, muertes, pérdidas de peso y de rendimiento y no dilapidar la calidad que produjimos. Y lo que también es importante, seremos más “humanos”.

*Ing. Agr. Oscar Ferrari, consultor y productor ganadero*

“LA CARNE NO SÓLO SE DETERIORA POR LOS GOLPES, SINO TAMBIÉN POR EL ESTRÉS QUE SUFREN LOS VACUNOS”

# Las consecuencias del calor

Las temperaturas elevadas afectan la productividad, sanidad y bienestar de los animales. La alimentación y el acceso al agua y sombra pueden marcar la diferencia.



Los animales que presentan síndrome distérmico permanecen en el agua.

Los meses de diciembre, enero y febrero son los más calurosos de nuestro calendario y, por lo tanto, es cuando mayor probabilidad existe de que los animales en pastoreo sufran estrés calórico. Esta situación empeora cuando, además, estos animales consumen festucas tóxicas, parasitadas con el hongo *Epichloë coenophiala* y/o gramíneas infestadas con *Claviceps purpurea* (“cornezuelo”), provocando cuadros de síndrome distérmico. El animal no puede disipar el calor y por este motivo los días de mayor temperatura y humedad ambiente se ven afectados, agitados, respiran con la boca abierta, buscan sombra, permanecen en el agua, disminuyen la ingesta de alimento y, en ocasiones, se produce la muerte. Estas toxinas perduran en el organismo durante 20 días, por lo que los animales presentan una aparente recuperación los días frescos, reactivándose el cuadro los días de altas temperaturas (mayores a 27°C).

La casuística del Servicio de Diagnóstico Ve-

terinario Especializado de INTA Balcarce en el período 2000-2014 registró 91 episodios de mortandad causadas por el síndrome distérmico, viéndose afectados vacas, toros y novillos. **Si bien las muertes no son tan frecuentes, las pérdidas productivas sí lo son** y, muchas veces, difíciles de cuantificar. Las ganancias de peso diario y la producción de leche se ven disminuidas drásticamente en los bovinos afectados por la disminución del consumo durante las horas de mayor temperatura y que parte de la energía consumida es redirigida a la disminución de la temperatura corporal.

## ¿CÓMO PREVENIR EL SÍNDROME DISTÉRMICO?

En el caso de la festucosis el control se basa en evitar la propagación de semillas de plantas infectadas y disminuir los efectos de su consumo. **Es necesario implementar un pastoreo**

**racional, que mantenga la mata baja**, ya sea mediante pastoreo o cortada para controlar la floración.

Con respecto a las gramíneas parasitadas con el hongo *Claviceps purpurea*, en la inflorescencia de las plantas se genera una forma de resistencia llamado escleroto o “cornezuelo”, masa de consistencia dura, color oscuro y de tamaño mayor que reemplaza las semillas. Por lo tanto, **debemos evitar el consumo de dichas inflorescencias parasitadas** o hacer un pastoreo de aquellas pasturas con antecedentes de infección del hongo de manera intensiva, evitando la floración o cortando la inflorescencia de forma mecánica. Si fueran detectados esclerotos en pasturas, fardos o ensilajes ya elaborados, hay que disminuir o suspender el suministro.

El estrés térmico, tan frecuente durante el verano, constituye uno de los factores que influyen negativamente en la productividad de nuestra ganadería; sin embargo, su impacto no ha sido suficientemente caracterizado. Si a esto le sumamos el consumo de toxinas como las producidas por estos hongos, los cuadros clínicos se agravan.

Cuando estamos frente a este cuadro clínico, **el mejor consejo para los productores es el de proveer a los animales de buena cantidad y calidad de agua más la provisión de sombra**. Por tal razón, consideramos que este último aspecto es importante enfatizarlo ya que es habitual en nuestros sistemas de producción la poca disponibilidad de sombra.

## FACTOR SOMBRA

Los árboles son eficaces en la disminución de la radiación solar. **Debajo de estos la temperatura disminuye entre 4 y 5°C respecto a pleno sol**. Su follaje funciona como un sistema de refrigeración, el cual evapora la humedad debajo del monte, por lo que el aire que lo atraviesa disminuye su temperatura. El enfriamiento que se logra es beneficioso para los animales y más aún ante estrés térmico. Esto depende si la vaca está criando un ternero o no, el nivel de engrasamiento (animales muy gordos tienen mayor

dificultad para disipar el calor), color del pelaje, etc. Para que el animal pueda mantener su temperatura corporal normal debe utilizar parte de la energía consumida para liberar el calor; éste es el momento en que la sombra produce un “ahorro de energía” en el animal.

**Otra manera que tienen los animales de disminuir su temperatura corporal es bebiendo agua**, por lo que en días de mayor temperatura se congregarán en los bebederos. Por lo mismo, los animales pastorean en sus cercanías, por lo que otro beneficio de la incorporación de sombra en los potreros podría ser lograr patrones de pastoreo más uniformes.

## DISEÑO DE MONTES

La superficie destinada a montes dependerá de la carga animal (receptividad) de cada potrero. Se considera que cada animal debe disponer 20-25 m<sup>2</sup> de sombra, por lo que 1 hectárea de monte ofrece sombra para 350-400 animales. Considerando que no toda la hacienda va a estar en el mismo momento en la sombra, **se podría realizar un cálculo de superficie por monte para el 70% de la misma**.

Se recomienda confeccionar isletas ubicadas en distintos sectores del campo, que tengan forma de triángulos, cuadrados o rectángulos y una superficie de 0,5 a 2 hectáreas, según el tamaño del potrero. Las isletas deberían tener un ancho mínimo de 50 metros con distancias de plantación de 3 x 3 m. **La ventaja de la confección de isletas sobre las cortinas forestales es que se logra un ambiente boscoso**, con menor temperatura y humedad ambiente debajo de ellas.

El objetivo de este artículo es concientizar sobre las implicancias productivas, sanitarias y de bienestar animal que la aplicación de estas tecnologías tendría en la producción ganadera. Considerando los pronósticos futuros respecto a la ocurrencia de fenómenos meteorológicos extremos, con mayor frecuencia a la registrada históricamente en la región, se considera que es imprescindible tener en cuenta estos datos.

*EEA INTA Balcarce*

# 4-5°C

Baja la temperatura debajo de los árboles

# DESCARGÁ la nueva APP

**CARNE ARGENTINA**



- < NOTICIAS
- < RECETAS
- < CORTES
- < VIDEOS
- < CALCULADORA DE ASADO



DISPONIBLE EN  
**App Store**



DISPONIBLE EN  
**Google play**

# DESCARGÁ la nueva APP

**IPCVA** Instituto de Promoción  
de la Carne Vacuna  
Argentina



- < NOTICIAS
- < INFORMACIÓN
- < CORTES
- < VIDEOS
- < ESTADÍSTICAS



DISPONIBLE EN  
**App Store**



DISPONIBLE EN  
**Google play**

## CON LA GANADERÍA GANAMOS TODOS

**IPCVA** Instituto de Promoción  
de la Carne Vacuna  
Argentina

**CARNE ARGENTINA**