

# GANADERÍA IPCV Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina

# Y COMPROMISO

Nº 110 - NOVIEMBRE DE 2017 • Es una publicación del Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina



## SENCILLO Y AL ALCANCE

La recría a campo y la terminación a corral con silo y comederos de autoconsumo son las claves de este sistema, cuyo producto final es el novillo de exportación.



**NOVILLO PESADO**  
Productividad y calidad de carne



**FIEBRE AFTOSA**  
Vacunación para prevenir



# SUMARIO

## 03 EDITORIAL

Llegó la hora de avanzar más allá de los diagnósticos, y por ello aprovechamos la reunión de la cadena de ganados y carnes con el Presidente para acercarle una serie de propuestas.

## 04 PRODUCTIVIDAD, ASOCIATIVISMO Y EXPORTACIÓN

Una serie de disertantes brindaron recomendaciones para mejorar el nivel de producción por unidad de superficie.

## 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 MENOS TERNEROS

Por la infección por leptospiras en un rodeo sin experiencia inmunitaria previa podría esperarse hasta un 30% de abortos.

## 11 AFTOSA

Más de 40 millones de bovinos fueron vacunados contra la fiebre aftosa durante la primera campaña de 2017.

## 12 LA CIENCIA RESPONDE A LOS MITOS

Veamos algunas respuestas a creencias que se han establecido a lo largo del tiempo sobre el novillo.

# TIEMPO DE PROPUESTAS Y DE TRABAJO

**H**ace pocos días, los representantes de la cadena de ganados y carnes volvimos a reunirnos con el Presidente de la Nación, Mauricio Macri, en lo que ya se transformó en una grata costumbre, que no por ello deja de sorprendernos después de tantos años de desencuentros entre el sector público y los privados.

Esa reunión, en la que se ratificaron las buenas perspectivas para el sector, tuvo un aspecto destacado, al menos desde la visión del IPCVA: se acabó el tiempo de los diagnósticos y llegó la hora de “poner el hombro”.

Así se lo hicimos saber al Presidente, asegurando que más allá de las demandas sectoriales -muchas de ellas muy legítimas- y los “debes” en las cuentas de la ganadería, la cadena también debe proponer y ofrecer trabajos concretos para la consolidación del crecimiento con tres grandes ejes que están muy conectados: crecimiento de las exportaciones, consolidación del mercado interno y aumento de la productividad.

Al respecto, en la reunión enumeramos algunos de los trabajos que estamos realizando desde el Instituto para beneficio de toda la cadena. En Europa estamos llevando a cabo un profundo estudio de mercado cuali-cuantitativo que nos permitirá conocer por primera vez el paladar de nuestros compradores. Dicho trabajo, realizado al mismo tiempo en Alemania, Holanda, Reino Unido e Italia, nos dirá el tipo de producto que esperan los europeos para orientar la producción y la difusión de nuestro producto más emblemático que, como nos anticipó la empresa que realiza el estudio, sigue gozando de muy buena imagen en el viejo continente. Ese estudio, como le contamos al Presidente, estará disponible a fines de noviembre y, una vez procesado, nos servirá como insumo para la campaña publicitaria que lanzaremos en Europa antes de fin de año.



Por  
**Ulises Forte**  
Presidente del IPCVA

Otro estudio que estamos llevando a cabo es sobre las asimetrías económicas e impositivas en el MERCOSUR, cuyos resultados pondremos a disposición de las entidades y del Gobierno en el marco de la discusión impositiva y tributaria que se viene.

Todo esto, obviamente, sin descuidar la cada vez más importante presencia de la carne argentina en las principales ferias de alimentación del mundo, la realización de misiones comerciales y el acompañamiento al Estado en las gestiones

internacionales, pero sin descuidar el mercado interno, ya que -como siempre sostenemos- nadie debe ignorar a su mejor cliente.

De hecho, estamos convencidos de que el crecimiento de las ventas externas nos permitirá integrar mejor la media res, propiciando que los cortes preferidos por los argentinos -asado, tapa, vacío, matambre y carnaza- se mantengan a precios adecuados en los mostradores.

Claro que todo este trabajo debe complementarse con el fomento a producción de novillos -como sostuvimos en la reunión- y por ello, desde el IPCVA, pondremos en marcha una gran campaña de difusión dentro del país para explicarle a los consumidores que la carne de novillo es igual de tierna, pero más sabrosa que la ternera, traccionando desde el consumo la demanda de animales más pesados.

Estos son solamente algunos de los aspectos que enumeramos en el encuentro, convencidos de que llegó la hora de ofrecer y no solamente demandar. Los diagnósticos ya están suficientemente claros y debatidos. Es hora de avanzar.

# Sistemas sencillos para producir novillo pesado

Una nueva jornada se llevó a cabo el 28 de septiembre en Embajador Martini, una de las zonas más afectadas por las inundaciones, con la consigna “Productividad, asociativismo y exportación: claves para pensar la ganadería pampeana”.

Los silos de autoconsumo son una pieza clave del planteo del establecimiento.



**E**n esta oportunidad, Embajador Martini, en el noreste de la provincia de La Pampa, fue el escenario de una nueva Jornada a Campo del Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina (IPCVA). Si bien la zona se encuentra muy golpeada por las inundaciones, y las precipitaciones obligaron a modificar el esquema original, más de 300 productores participaron de la misma.

Ulises Forte, presidente del Instituto, sostuvo durante la apertura: “Queremos seguir demostrando que la escala no hace a la eficiencia, y

aquí tenemos un ejemplo”. Además, afirmó que hay que terminar con el “ternericidio”, mejorar el porcentaje de destete, recuperar el novillo pesado. Respecto del futuro del sector ganadero, aseguró que “hay excelentes posibilidades, la demanda crece en el exterior y tenemos un gran mercado interno.



Ulises Forte

## AL ALCANCE

**Gustavo Hecker**, gerente de la Cooperativa Agropecuaria Embajador Martini, fue el responsable de presentar el establecimiento “Los dos pinos”, que compra los terneros, los recría a campo y termina a corral. En la actualidad cuenta con 290 ha propias y 177 ha arrendadas, de las cuales 236 ha son utilizadas exclusivamente para la ganadería y soportan una carga de 2 animales/ha. La base forrajera está compuesta por verdeos de invierno, principalmente avena, pasturas (alfalfa o melilotus alba) y verdeos de verano (sorgo forrajero, maíces para pastoreo, cosecha o picado).



Gustavo Hecker

Los terneros ingresan al sistema con 180 kg aproximadamente, se los recría a campo, llevándolos a 350-400 kg y luego ingresan a la terminación a corral, los últimos 3 meses con grano de maíz en silo de autoconsumo, núcleo proteico y silaje de maíz también en autoconsumo. Este proceso demora unos 18 meses desde que ingresa el ternero hasta que sale a la venta para exportación, produciendo un novillo pesado de 520 kg o 150 kg. la media res.

“Este sistema de engorde nos permite darle un valor agregado al maíz que producimos convirtiéndolo en kilos de carne, también nos permite aumentar la cantidad de cabezas por hectárea, reduciendo costos. **Es un sistema sencillo, que está al alcance del pequeño y mediano productor**”, afirmó Hecker.

## UNA CUESTIÓN DE CALIDAD

El asesor privado **Pablo Cattani** brindó recomendaciones para producir más cantidad y calidad de forrajes, en un contexto de reducción de la superficie efectiva por anegamiento o inundación. En este sentido, aseguró que hay

que trabajar muy bien dos aspectos: aumentar los kilos producidos de biomasa por hectárea, aumentar la densidad de siembra en los cultivos en los que se pueda, y después de eso **cosechar en el momento en que el forraje tenga la mayor digestibilidad posible** para tratar de pasar la mayor cantidad de kilos de alimento a cada animal y que ese animal gane kilos en el menor tiempo posible. Así es posible rotar el capital y en menos superficie producir la misma cantidad de kilos que se venía produciendo.



Pablo Cattani

Respecto de la producción de alfalfa, **recomendó superar siempre los 15 kg/ha de densidad de siembra** y cuando supere esa densidad hacer doble pasada con siembra cruzada, o intercalada, si se cuenta con piloto automático. Cuando mayor es la cantidad de kg de semillas, a los 120 días de la siembra vamos a tener mayor cantidad de plantas por metro cuadrado, y así la persistencia de la pastura en el tiempo aumenta. “El costo del forraje se diluye a medida que producimos más cantidad”, afirmó el asesor. Respecto del momento de corte recomendó cosechar sin flor, porque cuando la planta comienza a florecer los nutrientes van a la floración. La presencia del rebrote es un indicador para saber cuándo puedo cortar.

## INTERNO + EXTERNO

**Adrián Bifaretti**, jefe del Departamento de Promoción Interna del IPCVA, sostuvo que el precio de la hacienda fue estable en el último mes, y que en los últimos meses la vaca aumentó notablemente. Además, agregó que, en términos reales, el valor de la hacienda viene cayendo en el último año,



Adrián Bifaretti



El silaje de maíz también es ofrecido en autoconsumo.

y que hoy está entre un 10 y 12% por debajo que los de hace un año atrás.

Al referirse al consumo interno, aseguró que tenemos un público demandante de carne de animales jóvenes. La tasa de extracción es del 23%, es decir, que de cada 100 animales de stock total se faenan 23. En comparación con otros países es baja, lo que indica que **hay mucho por trabajar en eficiencia**. Sin embargo, en la categoría novillos, la tasa es de 90% y en novillos es 71%, por lo tanto, hay pocos animales en esas categorías disponibles para agregar más kg.

También señaló que hay una lenta recuperación del consumo de carne, que creció un 7% en los primeros 8 meses del año, relacionado con una estabilización de precios, sobre todo en los últimos 4 meses.

**Jorge Torelli**, de la Unión de Industrias Cárnicas Argentinas, analizó el comportamiento de los mercados internacionales. Como una introducción, resaltó que “Brasil produce el 14% de la carne del mundo, EE.UU. el 16%, y



Jorge Torelli

Argentina, al igual que Australia, produce un 4%. La única diferencia que tenemos con el país de Oceanía es que este último lo hace con un rodeo de 32 millones de cabezas, y nosotros con 53, la diferencia está en la eficiencia”.

**“La producción de carne está siendo superada por la demanda en el mundo**, por eso el índice de precios promedio en el mercado internacional creció 45% en 10 años”, aseguró.

La proyección de exportación para este año es concluir con 285.000 toneladas equivalente res carcasa exportadas, y para el 2018 se estiman 354.000. También afirmó que “es muy probable que este año estemos muy cerca de cumplir con la Cuota Hilton, tenemos 29.500 toneladas disponibles, pero estuvimos cumpliendo alrededor del 75% en los últimos años. Hasta el 21 de septiembre llevamos entregado un 25% de la cuota, lo que nos hace pensar que podríamos cumplir en este nuevo período que va de julio 17 a junio 18.

## CONOCER PARA MANEJAR

**Cristian Álvarez**, de la AER Gral. Pico, disertó acerca del impacto que genera la napa en la provincia de La Pampa. “Hace un par de años se comenzó a hablar del manejo del agua, tra-

tando de aumentar su consumo para mitigar el ascenso de las napas. Y si bien el clima explica una parte de los problemas que tenemos hoy, no es responsable de todo”, aseveró.

Álvarez informó que el 60% de la superficie agrícola de La Pampa llegó a estar anegada, y que hoy la problemática en superficie ha retrocedido algo, pero no debajo de ella. En este contexto, agregó, la presencia de sales muchas veces pasa inadvertida porque sólo se ve en el perfil del suelo. Y mostró los resultados de un relevamiento reciente de distintas localidades de la provincia indicó que **zonalmente la napa está entre 60 y 70 cm** de la superficie, con lugares a 30, y otros a más de 1,20 metros. Y también recomendó mirar el nivel de saturación de los suelos, ya que muchos en la zona están saturados a los 10 cm.

Contar con freatómetro (medidor del nivel freático) permite tener información para definir qué cultivos se pueden sembrar en cada sitio. El nivel de la napa hoy nos deja muy pocas alternativas de cultivos a sembrar. El más sensible a limitantes a encharcamientos y salinidad es el maíz, por lo tanto, recomendó monitorear estas variables si se desea sembrarlo. Y aseguró que el trigo es estratégico en esa zona, ya que posee más tolerancia al encharcamiento y la salinidad. “Hay que empezar a darle dimensión a la problemática, cuantificar y localizar las limitantes y darle magnitud a los procesos de sales que están teniendo lugar en el suelo”, recomendó.



Cristian Álvarez

## PARA TODOS LOS CASOS

El asesor privado **Sebastián Riffel** analizó diferentes esquemas de nutrición en encierres a corral. En este sentido, diferenció esquemas simples de complejos, siendo los primeros aquellos que cuentan con producción de maíz que se combina con concentrados proteicos o algún subproducto de la industria como afrechillo de trigo pelleteado, pellet de girasol o de malta, y se suministran en silos comederos de autoconsumo. Entre los sistemas de alimentación complejos se encuentran los que utilizan cultivo de maíz que se puede transformar en un silaje destinado a la recría de animales, y también para dietas de engorde. También se puede cosechar el grano de maíz, y otros granos como la soja, la cebada y el sorgo, que van a dar una respuesta animal distinta a aquellos más simples.



Sebastián Riffel

Las raciones simples son aquellas sin fibra, explicó, que tienen como ventajas precisamente la simplicidad (requieren menos personal) y el menor costo operativo. Mientras que como limitantes el asesor mencionó que hay poco control sobre el consumo, un alto el riesgo de acidosis por ausencia de fibra efectiva, dificultad para agregar fibra, y la imposibilidad de utilizar diversas fuentes de energía y proteína. Algunas opciones en este sentido son dietas conformadas por maíz entero (90%) más concentrado proteico o maíz entero (70%), pellet de trigo (26%) y premix vitamínico mineral pelleteado

(4%). La diferencia entre ambas alternativas es que **la segunda es un poco más diluida, con menor riesgo de acidosis y tiene un costo menor que la primera.**

Si bien la respuesta técnica es muy parecida, con ganancia de peso diaria similar, el costo es distinto. La primera cuesta US\$ 188 por tonelada (90% de maíz), mientras que la segunda cuesta US\$ 149 (70% de maíz).

“**El uso de autoconsumo no es malo**, sobre todo para escalas chicas, pero generalmente lo que dificulta la obtención de buenos resultados económicos son las dietas que se usan”, aseguró. Y aseguró que la forma de mejorarlos es usar estas dietas de 70% de maíz.

## PÉRDIDAS CUANTIOSAS

**Pedro Steffan**, participante del Programa de Control Parasitario Sustentable de la Universidad Nacional del Centro de la Prov. de Bs. As. aseguró que los sistemas de recría e internadas son más susceptibles a las parasitosis, y que las mismas tienen un alto impacto productivo en estas actividades.



Pedro Steffan

El profesor e investigador destacó que “cuando tenemos situaciones de inundación y encharcamiento como sucede hoy en muchas regiones del país, las lombrices gastrointestinales son trasladadas continuamente por el agua”. Esto, sumado a que los animales se concentran en los lugares más altos, generando una carga muy elevada y por lo tanto una concentración de bosteos con larvas, **provoca que las condiciones actuales sean de altísimo riesgo.** En este contexto, con la reducción del área de pastoreo, la elevada infectividad de las pasturas y el limitado nivel nutricional, los animales sufren pérdida de peso y en algunos casos la muerte. “Los animales están muy susceptibles y aparecen otros parásitos como la lombriz del pulmón y la sarna”, agregó Steffan.

“El manejo impacta mucho”, aseveró, ya que al aumentar la carga de animales aumenta la cantidad de bosteos y por lo tanto el riesgo de parasitosis aumenta. Asimismo, cuando la intensidad de pastoreo es mayor, el riesgo también aumenta, porque los animales se ven obligados a comer cerca de las bostas.

Durante la recría cada animal en pastoreo puede perder 30 kg sin que existan efectos visibles; mientras que cuando se llegan a ver diarreas ya se perdieron 50 kg. Como un ejemplo, **Steffan indicó que cuando se pierden 30 kg en 300 novillitos, el dinero perdido equivale a cambiar la camioneta** o a comprar una manga muy compleja.

Respecto del control de los endoparásitos, Steffan señaló **que la dificultad reside en que el ciclo de vida es doble, y en que no hay vacunas.** “Tampoco hay productos químicos que podamos aplicar en las pasturas, donde se aloja el 95% de la población de los parásitos del sistema”, agregó. Además, los grupos de drogas que se usan son siempre los mismos, algunos tienen hasta 50 años de antigüedad. Analizando el mercado de los antiparasitarios, aseguró que “es llamativo el crecimiento del uso de las ivermectinas de alta concentración (3,15 a 3,4%), que se duplicó entre 2012 y 2015”. Desparasitaciones masivas, sin diagnóstico parasitológico y con escasa rotación de principios activos son muy frecuentes, entonces las lombrices han logrado ser resistentes. Con el tiempo toda la población se convierte en resistente, y de nada sirve utilizar mayores dosis.

**La resistencia a los antiparasitarios es algo imparables, pero controlable**, aseguró, y recomendó realizar una rotación de los productos utilizados para retardar la resistencia y mejorar el control, manejar el pastoreo de los forrajes y usar productos confiables y de calidad comprobable.

## INFORME SOBRE CANALES DE VENTA

Ya está disponible para su descarga gratuita el nuevo número de la revista digital Carne Argentina, elaborada mensualmente por el Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina (IPCVA). La edición de octubre incluye el informe especial “El argentino es muy fiel a la carne, pero ‘no se casa’ con el vendedor” que presenta un estudio que demuestra que ni los carniceros ni los supermercadistas “tienen la vaca atada”. El consumo de carne está consolidado y en crecimiento, pero muchos compradores no dudan en pasarse del “súper” a la carnicería o de la carnicería a las ofertas de los supermercados. Otros siguen comprando a través del mismo canal, pero en puntos de venta más baratos. En el último mes, la carne —que se mantiene por debajo de la inflación— subió más en los supermercados y en los barrios de nivel socioeconómico más alto.

La revista, además, incluye los últimos informes de precios minoristas, exportaciones y faena y producción. Se puede descargar desde la web del Instituto: [www.ipcva.com.ar](http://www.ipcva.com.ar)



## MÁS EXPORTACIONES

De acuerdo al informe elaborado por el área de Estadística y Economía del IPCVA, las exportaciones de carne bovina argentina correspondientes a los primeros nueve meses del año 2017 alcanzaron un valor de aproximadamente 914 millones de dólares, resultando un 20,0% superiores a los 762 millones de dólares obtenidos entre enero y septiembre de 2016. El valor de las exportaciones del mes de septiembre de 2017 resultó significativamente superior (50,8%) en relación a la facturación por exportaciones de carne bovina que se había registrado en septiembre de 2016. No obstante, el precio promedio de exportación correspondiente a los primeros nueve meses del año 2017 fue moderadamente inferior, (-5,2%) al observado a lo largo del periodo enero-septiembre de 2016. El precio promedio de las exportaciones de carne bovina de septiembre de 2017 resultó asimismo levemente inferior (-2,3%) en relación al registrado en el noveno mes del año anterior. El informe completo está disponible en la sección “Estadísticas” de [www.ipcva.com.ar](http://www.ipcva.com.ar)

## MISIÓN EN COREA DEL SUR

El Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina (IPCVA) realizará la última jornada a campo del año en el Establecimiento “La Negrita”, ubicado a siete kilómetros de Río Cuarto, Córdoba. Como todas las actividades del IPCVA, la entrada será libre y gratuita, pero con cupos limitados, por lo que se solicita realizar una preinscripción en [www.ipcva.com.ar](http://www.ipcva.com.ar) o llamando al 011 5353-5090. Durante el encuentro se llevarán a cabo disertaciones técnicas a cargo de especialistas del IPCVA, el INTA, la Universidad del Centro de la Provincia de Buenos Aires y el Foro de Genética Bovina. También se realizarán dos salidas o “paradas” a campo. El programa completo de la jornada está disponible en [www.ipcva.com.ar](http://www.ipcva.com.ar)

## TODOS LOS CORTES

El Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina (IPCVA) desarrolló una nueva aplicación (APP) para celulares sobre nomenclador de cortes vacunos. La misma, que se suma a las “IPCVA” y “Carne Argentina”, puede ser descargada para su uso off line y está disponible en tres idiomas: español, inglés y chino. Todas las APP del Instituto están disponibles para los sistemas Android e IOS.

# Terneros que se pierden

Aunque nuestro país sufre importantes pérdidas por enfermedades que afectan la reproducción de los bovinos, sólo se conoce el 33% de las causas abortigénicas.

**E**n medicina veterinaria se entiende como enfermedad reproductiva a aquella que imposibilita o dificulta la fecundación, el mantenimiento de una gestación completa o la obtención de una cría con posibilidades de vida, o bien aquella enfermedad que afecta los parámetros reproductivos propios del sistema de producción que se maneje. Durante el ciclo reproductivo del bovino se pueden presentar diversas pérdidas prenatales y posnatales: en el servicio, en la concepción, durante el período embrionario, fetal y neonatal. Aunque nuestro país sufre importantes pérdidas por enfermedades que afectan la reproducción de los bovinos, **sólo se conoce el 33% de las causas abortigénicas.**

Hay dos especies de leptospiras: *Leptospira interrogans*, que agrupa a leptospiras patógenas y *Leptospira biflexa*, que no se asocia con infecciones en los humanos o animales.

## CONDICIONES PREDISPONENTES

Existen ciertas condiciones que favorecen la viabilidad de las leptospiras en el medioambiente, tales como humedad, suelos anegadizos con pH neutro o ligeramente alcalino y temperaturas cálidas. **Áreas con lagunas, riachuelos, bebederos y agua de bebida en general, que concentran animales, son focos posibles de leptospirosis.** Desde el punto de vista de la salud pública, la importancia está asociada al riesgo laboral en personas que realizan tareas que involucran contacto directo o indirecto con animales o productos animales.

## CONSECUENCIAS

El ganado bovino es el huésped de mantenimiento de *L. interrogans* (serovar hardjo). Las

infecciones son con frecuencia de naturaleza crónica, o subclínica causando pérdidas económicas. **Se caracteriza por la presentación de abortos en el último trimestre de la gestación.** Los terneros infectados en el útero durante las fases terminales pueden nacer débiles o morir dentro del útero. En el caso de *L. interrogans* (serovar pomona) los abortos suceden en el último tercio de la gestación y la pérdida de terneros ocurre durante los primeros 15 días de nacidos. La entrada de la infección en un rodeo sin experiencia inmunitaria previa, podría esperarse hasta un 30% de abortos, causando brotes severos de pérdida fetal. El ganado ovino también es huésped de mantenimiento de *L. interrogans* serovar hardjo, siendo una fuente de infección para el bovino.

**El conocimiento y diagnóstico de este tipo de enfermedades es necesario para que el veterinario pueda tomar una decisión sobre la terapéutica y la prevención** de las enfermedades que generan grandes pérdidas económicas en los sistemas de producción y riesgo para la salud pública, cuando de enfermedades zoonóticas se trate.

La presentación de mayores precipitaciones facilitaría la diseminación de la enfermedad, debido a que la bacteria no sobrevive mucho tiempo en el medioambiente sin las condiciones adecuadas, siendo sensible a la desecación. Sin embargo, según los resultados de la EEA Mercedes, no hay evidencias de que este factor por sí solo sea determinante para la transmisión de la enfermedad bajo nuestras condiciones.

*Dra. Paola Della Rosa*

*EEA Mercedes*

# SIN PAUSA

La suspensión de la vacunación tuvo como consecuencia el reingreso de la aftosa a fines del año 2000, por ello la prevención es esencial para mantener la situación epidemiológica del país.

Más de 40 millones de bovinos fueron vacunados contra la fiebre aftosa durante la primera campaña de 2017, según datos del Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa).

De acuerdo al cronograma previsto, las provincias de Buenos Aires (salvo el partido de Patagonas), Entre Ríos y Corrientes vacunaron a los bovinos y bubalinos de las categorías menores (terneros/as, vaquillonas, toritos, novillitos y novillos). En el resto de las provincias, la vacunación incluyó todas las categorías.

Buenos Aires, Santa Fe y Córdoba fueron las 3 provincias con mayor cantidad de cabezas vacunadas (ver gráfico N°1). La categoría más numerosa fue la vaca, seguida por vaquillona, ternero y ternera, con cantidades similares entre sí.

## IMPORTANCIA

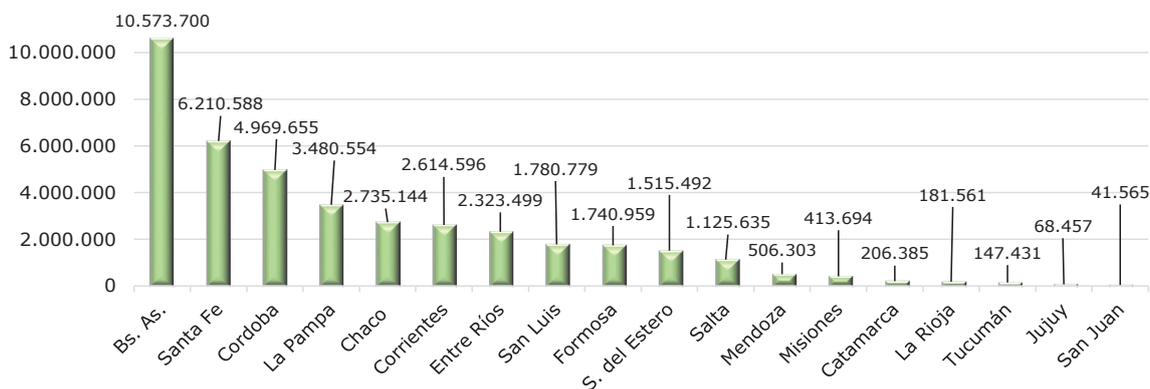
La inoculación contra la fiebre aftosa es una de las principales estrategias de prevención que permite mantener estable la situación epidemiológica de la enfermedad en la República Argentina.

Por el suelo, clima, densidad ganadera, dinámica de movimientos y demás propiedades de la estructura productiva, en la Argentina se pueden diferenciar varios ecosistemas con relación a la fiebre aftosa. El agrupamiento en dos grandes zonas sirvió de fundamento para implementar la estrategia de control y aplicación:

- Una zona de producción bovina de alta concentración y movilidad que comprende el norte, centro y este del territorio (que respondía a la característica de zona endémica cuando se hallaba presente la enfermedad); y
- Una zona al sur del Río Negro, de baja producción bovina, con un relieve de meseta árida de grandes extensiones, con muy baja tasa de contacto, más propicia a la producción ovina para lana, poca y dispersa población humana, que fue caracterizada como Ecosistema Naturalmente Libre.

Dentro de estos dos ecosistemas hay, a su vez, variaciones en las características geográfico-productivas que favorecieron o impidieron la presentación de la enfermedad. De allí que dentro de las dos regiones mencionadas se mantengan estrategias diferenciadas para la vigilancia y el control.

Gráfico N°1: cantidad de bovinos vacunados por provincia (primer campaña 2017)



# Mitos y realidades del novillo argentino

El engorde a corral de novillo “pesado” se está instalando poco a poco como una alternativa más. Veamos algunas respuestas a mitos que se han establecido a lo largo del tiempo sobre esta categoría.

Es el grado de terminación y la calidad del proceso, más que el sistema de engorde, el factor que incide sobre la calidad de la carne.



La producción de carne bovina de Argentina abastece mayoritariamente al mercado doméstico y tiene un saldo exportable muy pequeño. Sin embargo, con el cambio de políticas de exportación el engorde a corral de novillo que supera los 400 kg de peso vivo está creciendo levemente. Ya sea por expectativas de exportación, por necesidad de diluir la relación de compra/venta o de reducir transacciones, el engorde a corral de novillo “pesado” se está instalando como una alternativa más en las empresas ganaderas.

La producción de este novillo que llamamos pesado se ubica en un amplio rango de pesos de terminación, entre los 400 y los 500 kg, dependiendo de los sistemas, el peso de inicio del

proceso y el destino. **La mayoría de los planteos prefieren terminación dentro de 5 meses de corral.** Entre los motivos, el costo de la alimentación por períodos largos es una restricción fuerte. La inmovilización del capital es otra restricción. Frecuentemente, el argumento de la pérdida de eficiencia de conversión con el aumento del peso del animal es muy fuerte y define el momento de salida. Ese límite opera en el caso argentino en los 400 kg de peso vivo.

Sin embargo, esta definición tiene bases empíricas y de complejidad mayor que las simples razones del incremento lineal del gasto energético de mantenimiento de la masa corporal o del cambio de la composición de la ganancia,

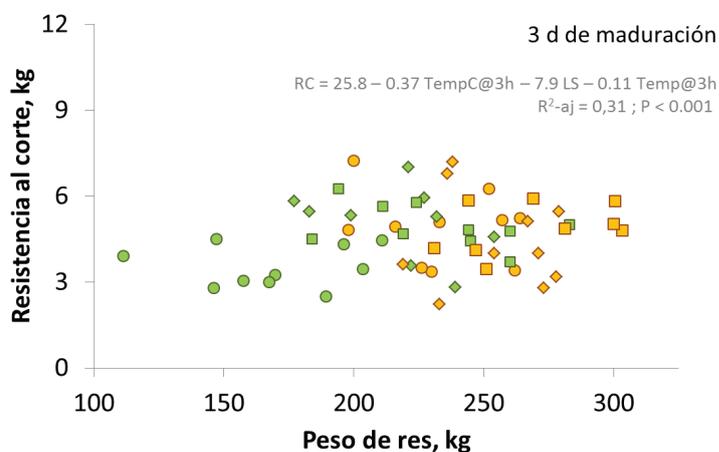


Gráfico N°1:

Peso de res y resistencia al corte

hacia una mayor deposición de tejido graso, en animales de mayor peso (en un mismo frame). Es, posiblemente, la conjunción de factores de índole física y fisiológica como económica y financiera. En otros países, donde los pesos objetivos de faena son mayores, la relevancia de la conversión de alimento en aumento de peso para decidir si continuar o finalizar el engorde ocurre a pesos mayores.

## LA CALIDAD

Por motivos comerciales se ha instalado en el consumidor argentino la preferencia por la carne de novillito liviano o ternera. Estas categorías garantizarían la ternera y la palatabilidad de la carne, comparada con la de animales más pesados. Este supuesto ha estructurado el negocio de la carne bovina en Argentina. Posiblemente, hace 30 años el animal reciado y engordado en pastoreo era enviado a faena con más de 3 años. Y **la edad es el factor de mayor efecto sobre la garantía de ternera y calidad de la carne**. Sin embargo, en las últimas décadas los sistemas pastoriles y de corral han cambiado sustancialmente la edad a faena, que comúnmente se ubica en 2 años.

En el Gráfico N°1 se resumen varios estudios de calidad de carne. La ternera, medida a través de la resistencia al corte, no tendría correlación con el peso de la res en animales jóvenes. Reses de muy distinto peso tienen similar resistencia al corte en la carne del bife angosto.

De la misma manera, **es el grado de terminación y la calidad del proceso, más que el sistema de engorde, el factor que incide sobre los atributos físicos de la carne**. En un estudio de comparación de sistemas de engorde, se compararon recría pastoril con terminación a corral, recría a corral con terminación pastoril o pastoril puro y reportaron **ausencia de efectos del tipo de terminación sobre la ternera de la carne**. En un estudio reciente sobre edad a faena (12 a 26 meses), observaron el consecuente aumento de peso de la res con la edad. Creció el rendimiento de res en caliente y el ritmo de engorde en la etapa de terminación. Sin embargo, **el mayor peso de res de los animales con mayor edad a faena no afectó la resistencia al corte, la percepción de ternera, de aromas o jugosidad**.

## LA CONVERSIÓN DEL ANIMAL "PESADO"

El consumo de alimento de alta digestibilidad se incrementa con el aumento de peso y tamaño del animal. Sin embargo, en proporción al peso, el consumo relativo disminuye. Es común registrar consumos voluntarios diarios próximos al 3% del peso vivo en novillitos de 250 kg (o incluso superiores en terneros) y próximos al 2,5% (o inferiores) en novillos de más de 450 kg. También es esperable un aumento de peso mayor en animales de mayor peso sobre dietas de alto contenido energético.

El alimento consumido por el animal en engorde se reparte entre el gasto energético de mantenimiento, que se lleva entre el 55 y el 75% del consumo de energía digestible, y la inversión en aumento de peso, que representa la fracción remanente. Con animales jóvenes, de año de vida y pesos de 150 a 250 kg, se logran índices de conversión de 5:1 (kg de alimento/kg de peso vivo), mientras que animales de 450 a 500 kg tienen índices de 8:1 o mayores. Esta teoría general, sin embargo, se mueve en la práctica un amplio rango que relativiza la precisión de la respuesta y los resultados. Entre los factores que generan los desvíos respecto de ese modelo lineal podemos mencionar: a) el acostumbramiento al corral y la administración del alimento, b) la época del año, c) susceptibilidad a enfermedades, d) estrés, e) edad del animal, f) composición de la dieta, g) genética y biotipo animal y h) recría. En todos los casos es la conjunción de estos factores que genera una respuesta en crecimiento, engorde de terminación y conversión que puede no corresponderse con las expectativas biológicas.

**El acostumbramiento al corral y a la dieta es el eje del manejo.** El manejo del consumo para evitar acidosis y trastornos digestivos es clave para lograr altas eficiencias de conversión. **En animales cuyo consumo es regulado y administrado con precaución la conversión puede ser eficiente y mantenerse.**

El Gráfico N°2 muestra la respuesta en aumento de peso en función de la edad y del peso vivo. Los animales de mayor peso tienen mayores incrementos encontrando un límite en el aumento muy posiblemente ligado al potencial genético del animal y su interacción con la dieta.

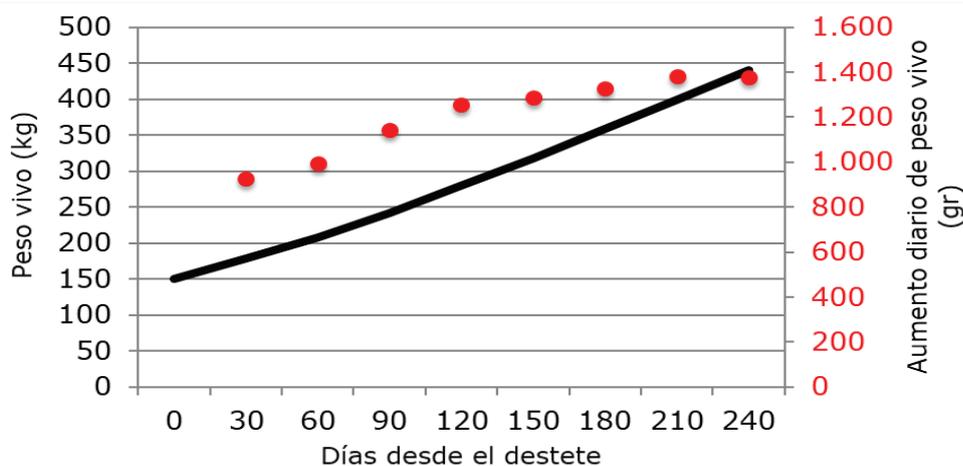
Reviste particular interés, sin embargo, el efecto sobre la conversión. Aunque es evidente que la conversión tiende a desmejorar (mayor cantidad de alimento por kg aumentado), esa desmejora no es tan evidente en el rango de pesos de venta a faena que se aplica en Argentina, incluso en el producto exportable. Acostumbrados

los animales a la dieta, pasada la época de adaptación a las instalaciones y al clima, **debería explotarse la oportunidad del negocio de producir la mayor cantidad de carne posible con ese animal, antes de cambiarlo por otro.** En ello toma relevancia el precio y el grado de terminación o engrasamiento, propios de cada destino o mercado.

## EL ENGORDE ARGENTINO

Se asume que el corral es central en la producción de carne del país y que el planteo productivo se basa en engordar animales livianos con pesos de faena entre los 300 y 380 kg. Este tipo de feedlot es casi exclusivo de Argentina y **ofrece carne al mercado interno, pero no produce o poco se adecua a la requerida para la exportación.** Ese modelo de negocio ha encontrado una alternativa económica a la ganadería, pero limita la oferta en el mediano plazo. **El biotipo animal argentino de la mayoría de las razas permitiría producir más carne con los mismos kg nacidos.** Aun así, el modelo de engorde de liviano a corral es inestable, dependiente del precio del ternero, de los insumos (particularmente del maíz y del combustible) y de la incidencia de los costos de transacción y logística.

En el escenario actual de relaciones de precios y expectativas, los sistemas pastoriles y pastoriles con suplementación pueden generar resultados por animal superiores a los registrados para el engorde a corral. Los sistemas de recría pastoril y terminación a corral **registran los mejores resultados por animal, comparados con el feedlot puro.** Algunos se basan en el ciclo completo, cría, recría e invernada. En estos últimos la resiliencia y estabilidad del sistema se maximiza y mejora el resultado de la cría agregando valor al ternero y a los granos. Estos tipos de sistemas tienen alta probabilidad de ser los que más rápido puedan incorporar los cambios del mercado, ya que pueden producir animales con diferente peso objetivo de faena y lograr buenos resultados por animal.



**Gráfico N°2:** Evolución del peso vivo, el aumento de peso (APV), el consumo (CMS) y el índice de conversión (CMSA-PV) en novillos Angus

Consumo de MS (kg/d)	5,3	5,8	6,4	7,4	8,0	9,0	9,7	10,2
Consumo de MS (% del peso vivo)	3,24	3,01	2,85	2,82	2,68	2,66	2,55	2,43
Eficiencia de conversión (kgMS/kgPV)	5,72	5,84	5,60	5,86	6,22	6,77	6,98	7,42

## EL BIOTIPO Y LA RECRÍA

La genética y el biotipo son relevantes sobre el potencial del animal. Los animales británicos de mayor frame (3 o inferiores) tienden al engasamiento temprano. El rendimiento de carne de este tipo de animal se reduce rápidamente cuando se sobre-engrasa. **Es un tipo de animal muy rígido desde la óptica del feedlot ya que condiciona a un rango limitado de peso a faena** (350 a 380 kg). Por su parte, los animales de razas británicas de mayor frame (4 a 6) ofrecen una mayor plasticidad y amplitud de margen a faena. Las razas índicas o continentales y los cruzamientos permiten ampliar también el rango superando incluso los 500 kg de peso

La estrategia de recría es también fundamental en la calidad y eficiencia de la terminación. La información experimental ha demostrado recurrentemente que **el crecimiento y desarrollo del ternero y novillito define la expresión del potencial del animal en el engorde** y su flexibilidad para adaptarse a planteos de amplio rango de peso a faena.

En síntesis, si bien el engorde a corral en Argentina encuentra sus mejores resultados con animales livianos a faena, existen sistemas productivos de diseño diverso, que involucran la recría en pastoreo, la suplementación y el corral, que permiten adecuarse a distintos tipos de producto y escenarios. Desde este punto de vista, la Argentina está preparada para adaptarse a cambios del mercado. Pasar de un animal liviano a pesado sería para el país un paso estratégico hacia el crecimiento del negocio de la carne.

Sin embargo, la exportación requiere de una planificación y adecuación a protocolos de mercado que permitan generar un animal que flexiblemente se pueda orientar al mercado interno o al externo. Probablemente sean la calidad del ternero y de la estrategia de recría las claves del éxito del engorde de novillo pesado.

*Aníbal Pordomingo*  
 Coord. Programa Nac.  
 de producción animal-INTA

**ATENCIÓN SR. PRODUCTOR  
CON EL USO RESPONSABLE  
DE LOS MEDICAMENTOS**



Los medicamentos mal empleados en el ganado pueden afectar la calidad del producto, la salud de los consumidores y restar mercados.

A la hora de administrar medicamentos, es importante consultar con el veterinario, respetar los períodos de carencia y nunca enviar el ganado a faena antes del plazo estipulado.

**AUMENTAR LA PRODUCTIVIDAD ES NUESTRO GRAN DESAFÍO.**

**CON LA GANADERÍA GANAMOS TODOS**

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

**CARNE**  **ARGENTINA**

[www.ipcva.com.ar](http://www.ipcva.com.ar) / [www.carneargentina.org.ar](http://www.carneargentina.org.ar) / Seguinos en  