



## Cría bovina

Pistas para ganar en el NOA.



## Cadena forrajera

Engorde de terneros livianos en Corrientes.

# GANADERIA

Nº 20 - MAYO DE 2010 ■ Es una publicación del Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina

# Y COMPROMISO

IPCV  Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina

Herramienta clave en la intensificación de los planteos del semiárido. Una inversión con fuerte impacto en el resultado de la actividad.

# Uso estratégico del silo



# ►► Sumario

## **3 DOS MÁS DOS, CUATRO**

Si hay precio y políticas adecuadas la ecuación de la ganadería arrojará buenos resultados.

## **4 PIEZAS DE AJEDREZ**

Uso estratégico del silo en planteos de ciclo completo en plena Región Semiárida.

## **9 PUESTA AL DÍA**

Las acciones del IPCVA tendientes a mejorar el posicionamiento de nuestras carnes dentro y fuera del país.

## **10 HOJA DE RUTA**

Pautas de fondo para el despegue de la ganadería en el NOA. Alimentación, genética y ordenamiento del rodeo bajo la lupa.

## **12 LOS RECURSOS ESTÁN**

Un estudio conjunto del INTA y el IPCVA demuestra que es posible criar o engordar en el NEA terneros livianos difíciles de ubicar.

# Cuando todo suma

**A** los buenos vientos que presenta desde hace años el escenario internacional, que sigue demandando carne de forma sostenida, hay que agregarles algunos aspectos positivos del panorama interno que les dan una nueva perspectiva a los productores.

En principio, llovió en casi todo el país, y si bien es cierto que no llueve pasto, alcanzó para comenzar a recomponer la cadena forrajera y dotar de humedad a los suelos.

En segundo lugar, pero más importante aún, la propia escasez de hacienda (anunciada en numerosas ocasiones por las entidades), redundó en una marcada recomposición de su valor, que estaba pisado desde hacía años. El productor dejó de ser un mero tomador de precio y comenzó a tener otra participación en el negocio.

Los precios, el clima y las perspectivas, entonces, nos llevan a pensar que es el momento adecuado para aplicar tecnologías, muchas de las cuales están disponibles desde hace tiempo pero no son utilizadas por los productores que, en muchos casos, sí las aplican para la agricultura pero no para la ganadería, quizá por falta de costumbre o por desaliento.

Claro que para completar el círculo virtuoso de las tecnologías al servicio de una mayor producción de carne, es necesario pensar en inversión. Y la inversión, especialmente en un negocio como el nuestro, atado a un ciclo biológico tan extenso, necesita previsibilidad y políticas a largo plazo.

Con esos pocos elementos sumados (buenos precios, políticas a largo plazo y perspectiva de negocio interno y externo) los productores, sin lugar a dudas, aplicarán las tecnologías disponibles que



**Por Dardo Chiesa**  
Presidente del IPCVA

nos permitirán producir más carne aun con el mismo stock, aliviando la tensión entre el consumo interno y la exportación.

La ecuación es simple: precio + políticas a largo plazo = más inversión y más tecnología = más carne. Por eso desde el Instituto, acompañados por el INTA, pusimos en marcha desde el año pasado las Jornadas a Campo, que pretenden

convertirse en difusoras de herramientas de manejo y tecnologías.

Se trata de campos seleccionados por el INTA en distintas regiones del país, en los que se presentan herramientas y tecnologías disponibles en la zona, por la mañana de forma teórica y por la tarde con recorridas por el campo.

Nuestra percepción del momento y del futuro no fue errada ya que, incluso a fines de 2009, cuando el precio y el clima no acompañaban, nos vimos desbordados por la cantidad de productores que se acercaron a esos encuentros, originalmente pensados para 150 o 200, pero que terminaron congregando a más de medio millar en cada jornada, aun en regiones con muy baja densidad de población, como Saladillo (San Luis) y Luan Toro (La Pampa).

Además de esos encuentros, que se suceden tres veces al año en cada campo, para que se pueda observar el ciclo completo decidimos encarar los próximos 7 y 8 de mayo una doble jornada técnica en Balcarce, en conjunto con el INTA local y el de la Cuenca del Salado, estadísticamente la región ganadera más importante del país.

La apuesta está hecha: vamos a trabajar en cada rincón de la Argentina acercando herramientas y tecnologías para que los ganaderos, con buenos precios y mercados demandantes, produzcan más y mejor carne, que es lo que saben y quieren hacer.

# Con silo es otra cosa

En la Segunda Jornada de Campo-Otoño 2010 organizada por el IPCVA en San Luis, se analizó a fondo el uso de esta herramienta en función de los logros de un establecimiento de la zona.



## Parada cría

**H**erramientas como digitaria y el llorón nos ayudan a estabilizar el sistema y bajar costos. En cuanto a la carga, la idea es determinarla en función del mínimo estimado para años secos, y si llueve más de lo previsto contar con flexibilidad para hacer una recria. La parición de la vaca debe coincidir con el inicio de la primavera; es entonces cuando calza una herramienta como el destete precoz, si bien las condiciones imperantes definen”. (Carlos Frasinelli, INTA San Luis)



Carlos Frasinelli

**L**o prometido es deuda. En nuestra edición de diciembre pasado reflejábamos los avances operados en Piedra Ancha, un establecimiento ganadero ubicado en Saladillo, provincia de San Luis, que optó por intensificar sus planteos, aun en épocas de vacas flacas. Cumpliendo la propuesta oportunamente formulada por el IPCVA –*Más tecnología es mejor negocio en la región semiárida*–, y con la activa participación de la EEA INTA San Luis, se realizó una nueva jornada abierta a todos los productores –ya había sido visitado en diciembre de 2009–, con la intención de realizar un seguimiento del campo y

## Parada engorde a corral

**O**bservamos novillos cabeza con 20 días de encierre. Ingresaron con 310 kg, mientras que el resto de la cabeza y el cuerpo entraron con 280 kg. Se apunta a **usar la menor cantidad de insumos posible**: maíz; silo –se emplea en 35% en el arranque, luego 25% y se termina con 15%– y un concentrado proteico sobre la base de urea. “Sí o sí para encarar este sistema hay

que tener un mixer y una balanza; **si no registramos en esta etapa, no tiene sentido hacer el corral**. En función del peso de entrada definimos las dietas, y **la conversión es fundamental, más que la ganancia**. Aquí el costo de la ración se ubica en \$ 4,8, técnicamente viable”, explicó Belgrano Rawson.



B. Rawson

aprender de su manejo.

**Gerardo Schlesinger**, propietario de Piedra Ancha, dio la bienvenida a los visitantes. “La ganadería es un negocio a largo plazo –indicó–. Si bien el campo se recuperó con las lluvias de fines de noviembre y diciembre de 2009, **durante 2010 ha llovido poco y hoy estamos con lotes barbechados sin haber podido sembrar los verdes**. Como contracara, el precio de la hacienda ha mejorado y nos encontramos en una situación distinta de la que atravesábamos a fines del año pasado”.

Como resultado del proceso de intensificación, en Piedra Ancha la **carga instantánea pasó de 191 kg en 2005/06 a 440 kg en la actualidad**. La producción de carne fue trepando y está proyectado seguir creciendo con el corral, que genera el 27% de los 220 kg por hectárea producidos por el sistema.

### ESTRATÉGICO

Una ganadería competitiva exige alta productividad de los recursos forrajeros, lo cual genera mayor receptividad y un volumen de carne por hectárea superior. Por eso el foco estuvo puesto en la **confección y uso de silaje como estrategia de intensificación de los sistemas ganaderos**. El Ing. Agr. **Marcelo de León**, de la EEA INTA Manfredi, Córdoba, dejó en claro que “hay mucho para crecer en producción de carne y leche en la medida en que hagamos mejor las cosas en cuanto a la utilización de silajes, en virtud de su impacto sobre la productividad y rentabilidad del



sistema”. Claro, no quita que debamos analizar el incremento en los costos por recurrir al silo y cuánto influye en el aumento del margen bruto (MB/ha), dado que todo debe estar inserto en un **mecanismo de planificación, con información real, poniéndole números**, para de esta manera acercarnos a una ganadería de precisión.

Con el silo apuntamos, entonces, a **rendimiento** (en kilos de materia verde –MV–, en metros de bolsa o como quiera medirlo) y a **calidad**. Por eso es vital minimizar las pérdidas desde la siembra hasta la utilización –la confección de una hectárea de silaje cuesta entre \$ 1.800 y 2.000–, y mejorar la calidad del producto final, que en general deja que desear. “Deberíamos aspirar a **50.000 kg de MV, con un porcentaje de MS algo superior al 30%**”, dice De León.

El profesional explicó que las decisiones sobre el cultivo, la confección y la utilización del silo impactan en los resultados, y recordó que es posible elevar la calidad del material ensilado

**Terminación a corral en torno de los 420/430 kilos de peso vivo. Es fundamental registrar y medir todo.**

mediante la adición de concentrados proteicos y de granos que mejoran la performance animal. “No es un gasto, es una inversión, que impacta en el resultado económico” –advirtió–.

En cría el silo tiene también un rol importante, aunque es menos relevante la calidad. En este modelo las vacas comen durante cuatro meses un poco menos de 1.000 kg de silaje y esto permite asegurar la manutención de las hembras, que pueden estar complementariamente en pasturas o rastrojos.

### PASO A PASO

Todos los sistemas ganaderos deben apuntar a obtener una adecuada producción de forraje. Y también a transformarlo eficientemente. Pero, ¿qué tenemos que hacer para lograr un silo de calidad? “El primer paso es conocer cada

**Demostración de picado de maíz. El momento, el tamaño y la disponibilidad del equipo son factores de peso.**



una de las pérdidas del sistema para reducir las al mínimo aceptable –avisa De León–. Luego hay que plantear un esquema de producción estable, seguro, mucho menos dependiente de la marcha del clima. Lo peor que nos puede pasar es tener que salir a comprar forraje cuando escasea, o bien resignar respuesta animal, dado que el costo de mantenimiento de la hacienda es fijo y sólo se licua generando más kilos de carne por unidad de superficie”.

En buen romance, los frentes por abordar para elevar la producción de carne son la carga animal y la ganancia de peso. Se trata de dos parámetros que van de la mano y el desafío es buscar el punto de equilibrio entre ambos. “Y acá entra el aporte del ensilado a la receptividad y a la producción individual, además de estabilizar la oferta. Juega un rol estratégico de complementación con el resto de los recursos forrajeros. Pero si tenemos pérdidas del 30 o 40% en un recurso forrajero relativamente caro como éste, el negocio se nos está escapando por ese lado. Lo mismo si la calidad determina bajas ganancias de peso”, avisó De León.

El técnico indica que debemos cubrir los requerimientos nutricionales del ganado mediante el manejo de la dieta, con calidad en el forraje de base, y hacer lo necesario para mejorarla (suplementación). También debemos tener en claro cómo nos protegemos de los años climáticamente complicados y cómo aprovechamos los excesos de los períodos buenos.

Para ordenar la idea, tome nota de los aspectos que definirán la suerte de la inclusión

## Parada silaje

**A**l momento de picar hay que considerar el porcentaje de MS. Si la humedad de la planta es alta perderemos nutrientes por lixiviación durante la compactación, y habrá problemas con la fermentación. En la otra vereda, con mucha MS –por encima del 40%– tendremos dificultades para compactar y eli-

minar el oxígeno, lo cual afecta la calidad del silaje. El tamaño del picado, por su parte, debe generar partículas promedio de 1,5 cm. Por debajo hay riesgos de perder fibra efectiva y generar acidosis, por arriba no será sencillo compactar”. (De León)



De León



**Notable respuesta del público. Alrededor de 600 productores y técnicos desbordaron la carpa de conferencias.**

del silo en un planteo ganadero:

■ Hay una nueva genética para silajes, sobre todo en sorgos, que hace que podamos aspirar a los mismos o mejores resultados que con silaje de maíz, en especial fuera de la Región Pampeana. Eso sí, muchas veces el resultado se diluye por una mala elección del híbrido. No debemos perder de vista que el grano hace a la calidad del silo, y hay diferencias muy importantes entre materiales. Así, si dejamos crecer a los materiales fotosensitivos altos, básicamente para pastoreo, no van a producir grano. Por su parte, los híbridos sileros son un poco más bajos pero de volumen importante, adecuado desarrollo y un buen aporte de granos. Y si pretendemos más calidad pasamos a materiales tipo doble propósito –de mayor altura y desarrollo– o bien graníferos –con un aporte de granos que llega en muchos casos a más del 50%–.

De León citó rindes promedio para la zona de Manfredi de 15.000 kg MS/ha los graníferos y los sileros, y 16.000-17.000 kg para forrajeros. En esta zona se obtiene menos con maíz que con un sorgo. ¿Qué ganancia de peso puede esperarse en cada caso? Alrededor de 900 g con los graníferos, 750 con los sileros y 500 con los forrajeros.

Por su parte, la digestibilidad varía entre 54% y 65% (forrajeros a sileros/graníferos), es decir entre mantenimiento y 1 kilo de ganancia, que no es poco. Este patrón de calidad es directamente proporcional a la concentración de granos. Cabe agregar que la proteína bruta también importa, pero siempre vamos a tener que corregirla, de lo contrario habrá limitantes para una buena respuesta animal.

■ Es importante contar con la máquina a tiempo. En la campaña pasada se picaron 800.000 hectáreas, este año serán 100.000 más. El uso de silo se está instalando en las ganaderías extrapampeanas y en áreas no tradicionales, y hasta acá quienes prestan este servicio están acompañando; en el país hay alrededor de 460 máquinas picadoras.

■ El momento del picado es también decisivo, y los errores se pagan con resultados más pobres. Lo ideal es apuntar a grano pastoso y 35% de MS (para la planta).

■ El tamaño del picado es otra variable fundamental, en la cual se juega la fermentación, la compactación y la conservación del silo.

■ En cuanto a los sistemas, la bolsa consolida el proceso de compactación, mientras que el puente es más riesgoso porque tiene un frente expuesto muy superior, al igual que la capa de pérdidas, ya que generalmente no se tapa bien. El silo de autoconsumo, si es controlado, puede ser una alternativa.

■ La densidad del silo juega, y es producto del compactado. Los niveles óptimos se ubican en 700-750 kg de MV/m<sup>3</sup> de silaje.

■ No da lo mismo utilizar cualquier producto –urea, pellet de girasol, semilla de algodón,

## Parada recría

Se mostraron los terneros destetados el 26 de noviembre pasado de forma precoz, que han ganado un promedio de 550-560 g/día. El costo de suplementación de los terneros durante 75 días fue de aproximadamente \$/cab. 100.



**Alberto Belgrano Rawson, Dardo Chiesa y Gerardo Schlesinger, momentos antes de la salida al campo.**

otros— para **balancear proteína**, porque la tasa de degradación de ésta tiene que acompañar a la del silaje, y permitir que las bacterias del rumen trabajen a pleno. Debemos generar la mejor condición para que se alimenten adecuadamente.

### TODO PLANIFICADO

¿Cómo está hoy Piedra Ancha? Alberto Belgrano Rawson, asesor del establecimiento, puso en blanco sobre negro su presente. “**Hemos ido acomodando los objetivos. Hacemos ciclo completo e internada de compra según la oportunidad, y en los últimos años se incorporó el corral, lo que nos dio seguridad y previsibilidad a pesar de que todavía estamos aprendiendo su manejo. Y asoma el silo de sorgo como una pieza importante; este año sembramos 74 hectáreas. Necesitamos plasticidad y cintura para poder ir cambiando sobre la marcha si la realidad así lo requiere**”, afirma el técnico.

El proceso de intensificación ha llevado a una baja en la eficiencia de stock, y el desafío que viene es recuperarla. “Proyectamos un cos-

to global por kilo producido de \$ 3,7; los números son ahora más competitivos con la agricultura, estamos otra vez en carrera”, indicó Belgrano Rawson.

El campo tiene 2.207 hectáreas, de las cuales el 48% forma parte del módulo ganadero, y cuenta con tres subsistemas:

- En cuanto a la **cría**, la declinante condición corporal (CC) de la vaca durante 2009 obligó a hacer un destete precoz de la cabeza de parición, con 65 kg de peso como tasa de corte. Luego se los alimentó sobre la base de un concentrado y agregado de maíz. Aprovechando esto se practicó **inseminación artificial a tiempo fijo** —también para vaquillonas— y se mejoraron sobremanera los resultados de preñez. Para el rodeo cuerpo (30%) se efectuó un destete convencional con 128 kg de peso (van directamente al sorgo), mientras que el rodeo cola (20% del total) está con el protocolo de destete precoz. La ecografía se practica a los 40 días y posteriormente se divide el rodeo y se descarta automáticamente a la vaca vacía.

- Respecto de la **recría**, en marzo estaba en un sorgo y era inminente su paso a las alfalfas, para entrar en el mes de junio en un sistema de silo más verdeo de invierno, si el tiempo ayuda. De lo contrario se deberá recurrir a suplementación estratégica. De la recría del año pasado la mitad se encuentra en una pastura de digitaria (cuerpo y cola) y el resto en los corrales. En 2009 el destete pesaba 140 kg y cuando la seca apretó utilizaron expeller de girasol en detrimento de los verdes. La tropa cabeza pasó por buenas alfalfas a fines de noviembre y diciembre.

- Completa el cuadro el subsistema **terminación a corral**, que debe ser lo más simple posible. La dieta incluye **maíz y silo propios y un concentrado proteico**. Generalmente el novillo ingresa con 345 kg (cuanto más pesado, mejor), y la conversión ha sido buena, si bien el encierre se evalúa dentro del sistema ganadero y entonces el costo del subsistema preocupa menos. Respecto de la **vaca de refugo**, sale del tacto y se engorda. Mejora su cotización por cambio de categoría, un dato no menor en los esquemas de ciclo completo.

## Ahora sí

**V**íctor Tonelli ofreció su visión sobre el presente del mercado ganadero. “Ahora invertir en tecnología es un gran negocio, independientemente de lo que haga el Gobierno”, avisó como para enmarcar los nuevos tiempos. Según los datos de la segunda vacunación antiaftósica de 2009 se estima una reducción de 9,4 millones de cabezas desde 2006, es decir una caída del 15% del stock nacional.



Victor Tonelli



# ►► Puesta al día

## La ganadería que viene



Con el objetivo de difundir tecnologías disponibles para la producción de carne, el IPCVA, conjuntamente con el INTA, realizará el próximo 7 y 8 de mayo una doble jornada técnica ganadera en Balcarce. “Vamos a llegar a miles de productores, por lo que representa el INTA para la

región y especialmente para la Cuenca del Salado”, sostuvo **Dardo Chiesa**, presidente del IPCVA.

Algunas de las conferencias serán las siguientes: “La ganadería que viene: qué hacer cuando faltan terneros” (**Daniel Rearte**, EEA Balcarce), “La visión nacional e internacional de la producción de carne” (**Dardo Chiesa**, IPCVA), “El pasto más barato”, (**Mónica Agnus**, EEA Balcarce), “El tiempo está cambiante, qué hacemos” (**Julio Burges**, EEA Balcarce), “Producción a ciclo completo en la Cuenca del Salado, ¿se puede?” (**Ignacio Rípodas y Rubén Lucesoli**, EEA Cuenca del Salado), “Las biotécnicas reproductivas al servicio del procreo” (**Ricardo Alberio**, EEA Balcarce), “Elegir toros, vital para el negocio” (**Lilia Melucci**, EEA Balcarce), Manejo del anestro, bien claro” (**Hugo Nigro**, EEA Cuenca del Salado), “Negocio sano en animales sanos” (**Carlos Campero**, EEA Balcarce).

Paralelamente, se llevarán a cabo distintas paradas a campo: “La cría más segura” (sistemas clásicos de cría), “Buenas decisiones a la hora de comer” (pastoreo con *buffers* y reglas de decisión en sistemas intensivos de cría), “A puro sorgo” (utilización de sorgos diferidos) y “El pasto sobre el lomo cierra el negocio” (seguimiento de condición corporal en corrales y monitoreo ecográfico de la funcionalidad ovárica).

Las jornadas se realizarán a partir de las 8 de la mañana en la Reserva 7 del INTA Balcarce con entrada libre y gratuita pero con cupos limitados. La inscripción puede realizarse ingresando a [www.ipcva.com.ar](http://www.ipcva.com.ar) o llamando al (011) 5353-5090.

## Tecnología para ganaderos en la Región Semiárida

El Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina (IPCVA), acompañado por el INTA, llevó a cabo la primera jornada a campo en Luan Toro, La Pampa, con la participación de más de 650 productores de la zona. Durante el encuentro, titulado “**Decisiones para una buena cría ganadera en el caldenal**”, disertaron **Aníbal Pordomingo y Daniel Iglesias** (ambos de la EEA INTA Anguil) y se refirieron específicamente a la problemática de la cría en la región. En ese sentido, se hizo hincapié en el destete precoz y en el cuidado de la condición corporal pero también en la implementación de un sistema de recría intensivo que permita dar cierta previsibilidad al negocio en años de baja preñez, logrando terneros más gordos e incluso novillitos. Toda la información emanada de esta jornada estará en las páginas de Ganadería y Compromiso de junio.



## Segundo encuentro ganadero en el norte de Santa Fe

El IPCVA, acompañado por el INTA, realizó, el pasado 28 de abril la segunda **Jornada a Campo en el norte de Santa Fe** (Establecimiento “Don Ricardo”, Ruta Nacional 11, Km. 917, a 3 km de Campo Hardy, cercano a Las Toscas) con el título “**En el NEA, más terneros es mejor negocio**”. Durante el

encuentro, además de salidas o paradas a campo, se llevaron a cabo disertaciones sobre destete, manejo de recría intensiva, condición corporal y ajuste de carga. El encuentro concluyó con una disertación a cargo del consultor Víctor Tonelli sobre la actualidad y perspectiva del negocio ganadero.

# Pesados y con recría

Ellos saben qué hacer. Para los especialistas los planes que llevan al crecimiento de la actividad en esta zona reconocen aristas definidas. Radiografía completa para la toma de decisiones.

**O**scar Melo, docente de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la UCA (Córdoba), no necesita presentaciones. Durante el seminario organizado por el IPCVA en Santiago del Estero aportó su visión sobre la ganadería del NOA. “Difiere de la del resto del país –advirtió–, especialmente de la pampeana. **No es marginal, es distinta.** Tiene un clima nada uniforme –una época del año con lluvias y temperaturas elevadas y otra exactamente opuesta–, lo que hace que predominen las gramíneas C4, que pueden usar la luz solar en mayor proporción, y aportan elevado volumen, un valor nutritivo más bajo y marcada estacionalidad”, definió.

Por otro lado, en esta zona hace mucho calor y las razas británicas no funcionan. Entonces, los pastos no son los mismos, y las vacas tampoco. Y además hay garrapata. “Por todo esto **los enfoques y las ideas son otras**, más allá de que se tome la experiencia pampeana para obtener algunas referencias”. Paralelamente el NOA se está desarrollando agrícolamente y aparecen algunos granos que antes no estaban y pueden darle una mano a la ganadería. La distancia a puerto también ayuda a la actividad pecuaria.

Melo advirtió que **la intensificación no pasa por utilizar más granos ni concentrados.** Antes bien implica hacer un uso más eficiente de los recursos más escasos, que en este caso son la superficie, los animales y el tiempo. El objetivo es una mayor producción por animal en menos tiempo.

Como distintivo de la ganadería del NOA, la menor calidad de los pastos hace que el ama-



mantamiento sólo deba ser acortado en situaciones excepcionales. Asimismo, la recría cobra mucha importancia en esta región.

El especialista comenzó desbrozando el **futuro de la cría en el noroeste** y se refirió a tres de los cuatro factores clave: alimentación, ordenamiento del rodeo y genética.

## ALIMENTACIÓN

Es importante que el **período entre partos no dure mucho más de un año.** Al haber una marcada estacionalidad, perder dos meses en esta zona equivale a resignar un año. Asimismo **se debe preñar a la hembra antes de los 90 días posteriores a la parición**, para lo cual el trance más delicado es la reaparición de la actividad cíclica posparto, que está altamente relacionada con la **condición corporal (CC).**

En el NOA el respeto a las CC críticas es esencial. Además, corresponde **fijar CC objetivo para distintas épocas del año.** En la escala de 1 al 9, Melo recomienda: 6 al parto y 5 a la iniciación del servicio, y nuevamente 6 al parto.

Claro, todo deviene de una alimentación basada en pasturas. “**Buscamos praderas más productivas, pero además tienen que ser estables y persistentes**”, indica Melo. El especialista propone praderas consociadas entre gramíneas, con resultados muy superiores a los de las gramíneas puras. Por ejemplo, **Buffel Grass y Gaton Panic**. Cuando el año es bueno se expresa este último, cuando es malo lo hace Buffel, pero la pastura tiene estabilidad y no ganan las malezas. Por otro lado, semillan en distinto momento y generan un buen banco en el suelo.

Eso sí, debemos tener un **seguro forrajero**, que se puede hacer con las mismas praderas –rollos de Gaton o de Buffel, entre otros–, lo que ayuda a alcanzar un buen balance. Es que el invierno siempre será complicado y en esta zona diferir no es tarea fácil.

## ORDENAMIENTO DEL RODEO

En el NOA no podemos tolerar rodeos con requerimientos muy heterogéneos. **Los servicios nunca deben ser mayores a 90 días y a futuro deberemos trabajar con tres ciclos de 21 días en vacas paridas, y no cuatro**. Esto tiene gran impacto, las vacas paridas en la cola suman en el porcentaje de preñez pero no tanto en la caja.

Por otro lado, conviene **ubicar la iniciación de los servicios en el primer mes en que el campo nos da la seguridad de que habrá pasto**; hay que analizarlo para cada zona. En el noreste de Santiago del Estero, este mes es diciembre en el 90% de los años. Los terneros que a igual edad nacen temprano pesan 40 kilos más que los que lo hacen tarde, porque coincide el período en que la vaca puede producir más leche con los mejores pastos.

## GENÉTICA

**Calor y garrapata** son dos temas fundamentales por tener en cuenta. Es decir, **la genética del NOA se tiene que hacer en el NOA**, y la región tendrá que promover cabañas bien tecnificadas para que produzcan los terneros que la zona precisa.

Por otro lado, necesitamos **hembras con**

**buena habilidad materna**, es decir que cuiden a su ternero en condiciones extensivas, que ofrezcan buena producción de leche y que generen un ternero al destete con un peso equivalente al 40/45% del de su madre gorda, fundamental para enfrentar el escenario pastoril modesto que lo va a acompañar en los próximos meses.

## MANO ÚNICA

El NOA alberga animales más tardíos, sorgo en cantidad y muchos alimentos voluminosos, por lo que **tendrá que especializarse en la producción de pesados**. No cuenta con hacienda precoz ni maíz en cantidad para hacer otra cosa.

Producir un kilo de ternero en esta zona insume, como mínimo, 25 kilos de MS, generalmente 30, es decir buena parte de lo que se produce. Para Melo, **una recria permitiría bajar este requerimiento a la mitad**. En esta etapa –entre los 6 meses y el año– es posible lograr crecimiento con alimentos de menor calidad. El animal será más grande si aprovechamos mejor este período.

La alimentación en la recria exige **suplementos en bajas proporciones**, correctivos del contenido proteico pobre de los pastos en invierno. Y en el verano sólo verde. Ergo, **el costo es bajo**. Esto le daría un gran impulso a la producción de carne del NOA. “Y por supuesto hacer una ganadería basada en conocimientos, con un plan que se ejecuta y controla –definió Melo–. Necesitamos más ganadería, ¡y mejor!”.

## Hoja de ruta

- El norte debe hacer una **recria, de no más de 1 año** y con una ganancia de peso permanente, aunque sea baja.
- Apuntar a **animales pesados jóvenes** (450 kilos y algo más de 2 años de edad), sin reducir demasiado el tamaño.
- Habrá que pensar en **terminar a corral**, porque la zona cuenta con alimentos más baratos (silaje de pasturas y sorgo, grano de sorgo) y un momento óptimo (el invierno) para tener animales confinados al aire libre. Los períodos de terminación deben ser cortos, y si es en verano se puede hacer sobre pasturas.

# Es cuestión de acomodar la cadena

En Corrientes, los Módulos de Producción Intensiva de Carne del Convenio INTA-IPCVA probaron que es posible retener el ternero macho y hembra livianos, apuntando a una recría y/o terminación con buenos resultados.

**S**e sabe, la ganadería se va al norte. Todo indica que, en el caso de Corrientes, el incremento de carga que registra la provincia es insostenible en el tiempo y que la recría sólo será factible elevando la oferta de forraje mediante el mejoramiento del campo natural y la incorporación de pasturas estivales, verdes, suplementación y reservas de henos o silajes.

Por otro lado, el excedente de hembras muy livianas es una categoría poco demandada y de difícil ubicación para el criador que, de poder ser engordada, tiene un mercado sostenido. Otra categoría que ha incrementado su demanda es el novillo recriado con un peso promedio de entre 250 y 300 kg con destino a engorde sobre praderas o a corral.

Los antecedentes locales indican que es factible integrar cadenas forrajeras con el objetivo de retener el ternero macho y hembra livianos apuntando a la recría y/o terminación. Así, el objetivo del Proyecto INTA-IPCVA es lograr sistemas de recría de novillitos y vaquillas con índices de producción de 500 a 650 kg/ha de peso vivo.

Para los machos el ensayo realizado por la EEA Mercedes se llevó a cabo bajo condiciones de seca y pasturas con crecimiento deprimido, lo que obligó a arrancar con una menor



carga inicial e ingresar animales más pesados fuera de la época planteada. Sin embargo, la ganancia de peso de los machos sobre cada uno de los recursos estipulados fue superior a la esperada y la producción de carne bordeó los 448 kg/ha.

Así, fue factible alcanzar la meta de producción física propuesta a pesar del clima poco amigable. Esto podría potenciar la productividad de todo un establecimiento y reducir el peso de los gastos fijos. Cabe señalar que con un manejo tradicional de una pastura de setaria se logran alrededor de 200 kg/ha de carne.

En el caso de las hembras la producción de carne obtenida fue de 523 kg/ha. Los resultados físicos del sistema permitieron asimismo alcanzar la meta propuesta a pesar de que no se

contó con una buena pastura de raigrás. Sin embargo el análisis económico arrojó un **margen bruto bajo** determinado principalmente por el alto costo que significa la utilización de dos verdes dentro del sistema.

## RECRÍA DE MACHOS

Se utilizaron 15 hectáreas de una pastura de setaria (75%) y otras 5 destinadas a silo de planta entera de maíz (25%). Con esta cadena forrajera se buscó **recrutar novillos provenientes de un servicio de otoño, que ingresan con un peso promedio de 150 kg y se llevan hasta los 290 kg.**

Seca mediante, el silo de maíz arrojó un rendimiento promedio de 6.590 kg MS/ha, con un contenido de humedad promedio de 65%. Como resultó insuficiente, también se confeccionó un silo de planta entera de sorgo. Éste fue afectado asimismo por el estrés hídrico y rindió 8.700 kg MS/ha, con un 67% de humedad. Ambos silos fueron ubicados en un lugar estratégico para facilitar su posterior suministro bajo la forma de **autoconsumo.**

Veamos entonces qué ocurrió en cada una de las cuatro etapas que llevaron a obtener la producción de carne mencionada.

## SETARIA DIFERIDA

En marzo la pastura de setaria fue **clausurada** para permitir la acumulación de forraje por diferir. El stand de plantas resultó regular (aproximadamente 60%) debido al invierno muy frío. Sumado a esto, las bajas precipitaciones del verano y del otoño indujeron una modesta respuesta al fertilizante nitrogenado y, en consecuencia, **la acumulación de forraje obtenida al 1° de mayo apenas bordeó el 50% de lo esperado.**

La disponibilidad al inicio del pastoreo fue de 2.470 kg MS/ha. Dado que estaba previsto ajustar la carga de forma tal que la asignación de forraje fuese de 1.000 kg MS/animal, hubo que iniciar el ensayo con 2,5 cab./ha (37 novillos livianos en vez de 70 como estaba planteado originalmente). **El ingreso de los animales se pro-**

## Hoja de ruta

- Se dispone de herramientas que posibilitan **incrementar la oferta de forraje** de los sistemas de producción de carne regionales.
- Los cultivos de maíz y sorgo son una excelente alternativa para la **confección de silajes de alto rendimiento y calidad**; permiten mantener estable la oferta forrajera y son un elemento estratégico en la planificación de sistemas intensivos de alta producción y rentabilidad.
- Las **pasturas de raigrás** resultan una muy buena alternativa para lograr alta ganancia de peso invernal. Sin embargo debido a su gran variabilidad entre años es necesario planificar una suplementación energética.
- La **inclusión de dos verdes** en una cadena forrajera implica gastos muy elevados que pueden hacer inviable, desde el punto de vista económico, el sistema planteado.
- Hay **distintas propuestas para la recría y terminación** de terneros livianos, con diferente grado de inversión. Su elección dependerá de los resultados económicos y las posibilidades financieras de la empresa.

**dujo el 16 de mayo con un peso promedio de 152 kg.** El pastoreo se extendió durante 96 días (del 16 de mayo al 20 de agosto) hasta que la disponibilidad de forraje fue limitante. Todo el tiempo se **suplementó con pellet de girasol a razón de 1 kg/animal tres veces por semana. La ganancia promedio durante este período fue de 450 g/an./día.**

## ENCIERRE CON SILO MÁS PELLETT DE GIRASOL

Hacia el mes de agosto se **agregan 33 animales** para completar la carga del sistema tal como estaba planteada en el proyecto. El peso medio de los animales de compra fue de 175 kg, lo que cerró un promedio general de 185 kg/an. **A corral se comienza a dar silo de planta entera de maíz en autoconsumo más una suplementación proteica de 1 kg/an./día de pellet de girasol** suministrado en batea una vez por día. Terminado el silo de maíz (34 días) se empezó a dar silo de sorgo a los animales con la

misma suplementación proteica.

En total, el período de encierre duró 69 días (desde el 20 de agosto hasta el 28 de octubre) con una **ganancia promedio de 809 g/an./día**. El peso medio de la hacienda al finalizar esta etapa fue de 240 kg.

### ROTATIVO DE SETARIA

Las bajas precipitaciones ocurridas durante el comienzo de la primavera retrasaron el primer pastoreo hasta fines de octubre. **Con un peso promedio de 240 kg/an. se inicia el rotativo con una carga media de 4,7 an./ha** (1.120 kg PV/ha). Se trabajó con un remanente de aproximadamente 20 cm de altura y se volvió a esa franja cuando las plantas tenían más de 40 cm.

La tasa de crecimiento de la pastura fue resentida por el severo estrés hídrico durante septiembre y noviembre, situación que indujo a que se interrumpiera el pastoreo y los animales **regresaran al encierre el 1° de diciembre**. Por lo tanto el primer período de pastoreo duró 34 días y los machos ganaron en promedio

1.000 g/an./día. El peso medio final resultó de 275 kg/an.

### ENCIERRE II CON SILO MÁS PELLET DE GIRASOL

Una vez vueltos al corral recibieron **silo de sorgo de planta entera más 1 kg de pellet de girasol/an./día**. El peso promedio de ingreso de los animales fue de 260 kg; permanecieron en el encierre hasta el siguiente 7 de enero, y alcanzaron una ganancia media de 832 g/an./día.

Tras 37 días de encierre, se decidió la **venta de los novillos**, debido al pobre crecimiento de la pastura impactada por la falta de agua y al hecho de haber alcanzado el **peso objetivo de 290 kg/an.**

### ENGORDE DE HEMBRAS

Para este cometido se recurrió a **10 hectáreas de un verdeo de raigrás más lotus (75%) y heno de moha**, cultivada en el mismo potrero entre diciembre y marzo, época en que el raigrás

## Análisis económico de la recría sobre una pastura de setaria más silo de maíz

	Cantidad	Peso promedio (kg)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Venta	70	290,8	6	122.136
Compra	37	151,9	6,5	36.532
Compra	33	175	6,5	37.537,5
<b>Ingreso Neto</b>				<b>48.066,6</b>
Amortización setaria (ha)	15		198,5	2.977,5
Pellet de girasol setaria diferida (kg)	1.522,3		0,7	1.065,6
Pellet de girasol silo I (kg)	4.830		0,7	3.381,0
Pellet de girasol silo II (kg)	2.590		0,7	1.813,0
Silo de maíz/sorgo I (kg MS)	25.599		0,45	11.519,6
Silo de sorgo (kg MS)	17.353		0,25	4.338,3
Suplemento mineral (cab.)	70		18,2	1.274,0
Sanidad (cab.)	70		13,4	938,0
MO (cab.)	70		48	3.360,0
<b>Costo directo (\$ marzo 2010)</b>				<b>30.666,9</b>
<b>Margen bruto (\$/ha)</b>				<b>870,0</b>

deja de producir en esta zona. También se previó la **suplementación con grano de maíz durante el período de pastoreo del raigrás**. La misma se realizó siempre que la disponibilidad de forraje resultó limitante para mantener las ganancias de peso presupuestadas.

Con esta cadena forrajera se apuntó a **engordar vaquillas provenientes de un servicio de otoño y destetadas a fines de mayo, que ingresan con un peso promedio de 150 kg**. Al finalizar el ciclo los animales saldrán gordos con aproximadamente 300 kg. Analicemos el impacto en cada caso.

## HENO DE MOHA

El 4 de junio ingresaron 40 animales con un peso promedio de 160 kg y permanecieron **en el corral durante 58 días** (hasta el 1° de agosto). Durante esta etapa inicial en el corral se les suministró diariamente **heno de moha picado más suplementación proteica consistente en 1 kg/an. de pellet de girasol una vez al día**. La ganancia promedio obtenida durante ese período fue de 243 g/an./día y al finalizar el mismo el peso medio de las hembras fue de 175 kg.

## RAIGRÁS

A partir del 1° de agosto comenzó el **pastoreo del verdeo de raigrás más lotus**. El potrero de 10 hectáreas fue dividido en cuatro franjas de aproximadamente 2,5 hectáreas con el objetivo de realizar un rotativo.

Transcurridos los 30 días de pastoreo, las bajas tasas de crecimiento registradas en raigrás determinaron la necesidad de implementar la **suplementación con maíz a razón de 1 kg/an./día** para mantener las ganancias de peso presupuestadas. A partir del 15 de noviembre esta suplementación fue incrementada a 1,5 kg/an./día.

El pastoreo se realizó durante 122 días con una ganancia promedio de 815 g/an./día. El peso medio al 22 de diciembre fue de 287 kg, con un grado de terminación adecuado para la faena.

## CERTEZAS Y DUDAS

A nivel de números el sistema propuesto para las hembras cuenta con **dos fortalezas**. Por un lado el cambio de categoría a vaquilla gorda para consumo interno implica un incremento del precio del animal, que afecta no sólo a los kilos logrados durante el engorde sino también a los comprados. A esto se agrega la alta producción de carne lograda, que permite generar importantes ingresos por unidad de superficie.

Sin embargo, la utilización de dos verdes como fuente de alimentación obliga a incurrir en altos gastos (aproximadamente 70% del total de costos directos), lo que determina un MB bajo.

Cabe destacar que la respuesta de los animales durante el período de corral no fue la esperada y en consecuencia ingresaron al verdeo con un peso menor al presupuestado (175 kg). Durante el período de pastoreo, suplementación mediante, la ganancia de peso promedio fue cercana a la esperada.

*Fuente: Ing. Agr. Diego Bendersky*

## Análisis económico del sistema de engorde de vaquillas sobre raigrás

	Cantidad	Peso promedio (kg)	Precio unitario (\$)	Valor (\$)
Venta	40	291	5,5	64.020
Compra	40	160	6,2	39.680
<b>Ingreso neto</b>				<b>24.340</b>
Raigrás	10		945,3	9.453
Rollo moha picada	5		1.250,3	6.251,5
Pellet de girasol	2.320		0,7	1.624
Maíz	5.260		0,45	2.367
Suplemento mineral	40		12,2	488
Sanidad	40		13,4	536
MO	40		48	1.920
<b>Costo directo (\$ marzo 2010)</b>				<b>22.639,5</b>
<b>Margen bruto (\$/ha)</b>				<b>170,05</b>



## 18th. World Meat Congress Argentina

26 - 29 September 2010

O.P.I.C. / I.M.S.

# Carne para un mundo sustentable

[www.congresomundialdelacarne2010.com](http://www.congresomundialdelacarne2010.com)  
[congresomundialdelacarne2010@ipcva.com.ar](mailto:congresomundialdelacarne2010@ipcva.com.ar)

Tel. (00 54 11) 5353 5090



- SUMINISTRANDO CARNE AL MERCADO MUNDIAL DE FORMA SUSTENTABLE
- OPERADORES DEL MERCADO EN EL COMERCIO INTERNACIONAL
- SALUD Y BIENESTAR ANIMAL – LOS IMPERATIVOS DE LA SUSTENTABILIDAD HUMANA
- SATISFACIENDO LA DEMANDA DEL CONSUMIDOR
- EL NUEVO PROTECCIONISMO
- LA INDUSTRIA DE LA CARNE ANTE LOS DESAFIOS DE LA SUSTENTABILIDAD

La Rural, Predio Ferial de Buenos Aires: 26 - 29 Septiembre 2010.



Organiza  
**IPCVA** Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina  
[www.ipcva.com.ar](http://www.ipcva.com.ar)

Auspician

**LA NACION**



**Clarín**

