



## Cría bovina

Manejo de condición corporal y carga.



## Alimentación

El pasto puede dar mucho más.

# GANADERIA

Nº 21 - JUNIO 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

## La carne viene del monte

Un esquema flexible en el semiárido que apunta, con tecnología de procesos, a potenciar el planteo de cría para darles lugar a distintas variantes de engorde.



# ►► Sumario

## **3 TAMBIÉN EN ÉSTA**

El IPCVA ha dado pasos concretos para consagrar a la Argentina no sólo como jugador mundial en la producción de carne sobre la base del pasto sino también en aquella derivada de animales terminados con grano.

## **4 REVOLUCIÓN EN EL MONTE**

Un planteo en La Pampa en medio del caldenal que ostenta un aceitado esquema de cría y ha anexado el engorde de distintas categorías.

## **9 PUESTA AL DÍA**

Las acciones del IPCVA tendientes a posicionar exitosamente nuestra ganadería dentro y fuera del país.

## **10 MULTIPLICAR LOS PANES**

Es momento de capacitarse para generar mucho pasto a partir de los conocimientos y las herramientas disponibles.

## **12 CRÍA PROFESIONAL**

Más terneros en el norte de Santa Fe. Manejo coyuntural de destete diferenciado y uso de la condición corporal para la toma decisiones.

# Buenos vientos

Más allá de la intensa tarea que se encuentra desarrollando el Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina (IPCVA) dentro del país mediante jornadas a campo y seminarios regionales, es importante destacar que, pese a las restricciones para exportar no solamente no se desatendió la participación internacional en ferias y eventos que constituyen una vidriera para

nuestras carnes, sino que también se realizó –y se realiza– un trabajo profundo, sigiloso y sistemático en distintos mercados como la Unión Europea, Rusia, Estados Unidos o China.

Es que, además de los precios atractivos que se registran localmente –es verdad, a costa de múltiples desaciertos que dejaron a miles de productores en el camino– se esperan buenos vientos en el mercado internacional de carnes.

El reciente anuncio de la ampliación de la Cuota Hilton implicó, para el IPCVA, años de tratativas ante la Unión Europea (UE), materializadas en reuniones periódicas con dignatarios de la Comisión de Agricultura del mercado común y los más altos representantes argentinos en Bruselas. El reclamo tuvo su fundamento en la incorporación de Rumania y Bulgaria a este bloque, ya que la Argentina les vendía carne a ambos países antes de ese momento.

Fue un trabajo lento pero fructífero que permitió finalmente, como lo anunció el Estado Nacional, incrementar la cuota en 1.500 toneladas, además de otras 500 adicionales durante cuatro años.

Siguiendo el mismo camino, desde hace un año estamos redoblando los esfuerzos para que la UE nos asigne parte de la denominada “Cuota Americana”, un cupo compensatorio de carne vacuna terminada a grano hecho a la medida de Estados Unidos, que el propio país del norte



Por **Dardo Chiesa**  
Presidente del IPCVA

anunció que no podrá cumplir en su totalidad. Esta cuota, que resultaría un extraordinario negocio para el país, dado que es de “arancel cero” –es decir, mejor que la Hilton, en términos comparativos–, permitiría instalar a la Argentina como un exportador *premium* también en materia de carne suplementada, motorizando un negocio ya de por sí rentable por estas horas dada nuestra gran producción agrícola y la conveniencia de

convertir granos en carne.

La ecuación es sencilla: mayor conversión, mayor valor agregado, mayor precio final, mayor rentabilidad para el negocio ganadero.

También se están realizando las últimas gestiones para la habilitación de plantas para exportar a China –Oriente puede ser un mercado trascendental para nuestras carnes terminadas a grano– y avanza el estudio que permitirá extender el reconocimiento de la durabilidad de nuestras carnes enfriadas para su envío a la Federación Rusa, uno de los principales compradores del país, hoy mayormente de carne congelada. Mediante el mismo se probaría que la carne enfriada puede mantenerse durante 120 días sin perder su calidad. Si, como lo admite la Unión Europea, Rusia se aviene a un plazo de cuatro meses para la importación, los envíos podrían hacerse por vía marítima con mucho menor costo. El posible nuevo estatus permitiría colocar los cortes al valor que se comercializan las carnes enfriadas extra Cuota Hilton en la UE, por encima de los u\$s 9.000. Todo esto sin descuidar las gestiones que se llevan a cabo ante Estados Unidos para la reapertura del mercado.

En definitiva, se abre una oportunidad para que la Argentina, además de ser considerado como el país con mayor calidad de carne a pasto, también pueda convertirse en un prestigioso jugador en el mercado de la carne terminada a grano.

# Pistas para expandir el negocio

Cómo anexar a la cría un planteo de recría de terneros propios o de terceros y el engorde oportunista de vacas CUT y novillitos, en un campo con abrumador predominio del monte.



## Parada cría

**P**udimos observar un rodeo de **300 vacas de servicio de verano** sobre 100 hectáreas de pasto llorón, que después de la primera helada pasaron al monte. Allí, entre los caldenes, la **chaucha** de estas especies leñosas les permitirá mejorar su CC. El tacto se realizó en mayo pasado y el servicio será entre noviembre y febrero. En esta parada se explicó que la idea es levantar un punto de *score* (hasta CC 5) para tener reservas corporales por si se necesita restringir en invierno y llegar bien al servicio.

**L**a jornada organizada por el IPCVA con la colaboración del INTA Anguil permitió demostrar que las limitaciones se pulverizan cuando se aplica un manejo inteligente y una eficiente utilización de los recursos disponibles. Con el título “Decisiones ganaderas para una buena cría en el caldén”, la cita esta vez fue en el establecimiento **Las Liebres**, muy cerca de Luan Toro, La Pampa.

El Ing. Agr. **Pablo Francés**, administrador del campo, se encargó de presentarlo en sociedad. “Tenemos unas 6.250 hectáreas, y el **bosque de caldén cubre el 88% de ellas**, mientras que el 12% restante corresponde a áreas desmontadas. Allí hay implantadas 400 hectáreas de pasto llorón o cultivos anuales de verano para diferir en pie con el propósito de confeccio-



**Pablo Francés, Dardo Chiesa –titular del IPCVA– y Aníbal Pordomingo, durante la jornada realizada en La Pampa.**

nar reservas forrajeras (rollos o silajes). Usamos sorgo forrajero (150 hectáreas), sorgo negro (110 hectáreas) y maíz (80 hectáreas). El pastizal natural, por su parte, es netamente de producción invernal. El establecimiento tiene 1.000 vientres en servicio –además de su respectiva reposición–, 800 terneros sobre sorgo forrajero y 400 novillos recriándose. No buscamos techos sino la estabilidad productiva”, resumió el profesional a modo de introducción.

Las lluvias son la gran limitante en esta zona, y en más de una oportunidad apenas superan los 400 mm. “Asumimos las reglas de juego –dice Francés– y tratamos de detectar qué podemos manejar y tomar a nuestro cargo, pero antes es necesario aprender a medir el sistema para después ver cómo optimizarlo y analizar qué herramientas podemos incorporar; hay mucha tecnología dando vueltas”.

Alguna vez la cría reinó solitariamente en Las Liebres, pero luego se avanzó hacia un esquema de alta flexibilidad y capacidad de reacción, con una reducción del rodeo de vientres y la incorporación progresiva de estrategias de recría de la producción propia de terneros –y eventualmente de terceros–, así como el engorde oportunista de vacas CUT y novillitos.

## PARTES DE UN TODO

Las vacas del rodeo general pasan el año sobre campo natural, y la parición se reparte entre el invierno (80%) y el otoño (20%). Normalmente se da servicio de noviembre a febrero, se le asigna al sistema un 5% del área de sorgo forrajero y se recurre al destete precoz. “Además, también incorporamos tecnologías como el análisis de la condición corporal (CC), el uso de NIRS –estudio de la bosta por infrarrojo cercano– y el descarte de la vaca vacía al tacto, excepto en 2009 en que se decidió permitirle recibir servicio de invierno –explica el profesional–. El gran problema se registra normalmente a la salida de la estación fría; al haber parido las vacas no se pueden desplazar grandes distancias, y no hemos tenido buenas experiencias con la suple-



## Parada Angus Puro Controlado

Se mostró un rodeo de 27 vaquillonas que el próximo año darán origen a Angus Puro Controlado. La meta final es llegar al macho puro, y la idea de este rodeo es proveer toros propios. La vaquillona y el torito se van seleccionando a partir del destete, al año y a los 15 meses. Se mide circunferencia escrotal en el toro, aplomos, *frame* (preferentemente 5), aptitud carnicera y otros parámetros. En las vaquillonas se hace un tacto preservicio para sopesar el grado de desarrollo reproductivo y el área pélvica, de modo de detectar si está ciclando.

## Impacto del destete precoz

Período jul-jun	Destete precoz	Preñez (%)	Destete (%)
2006/07	no	68,7	63,1
2007/08	sí	91,4	88,3
2008/09	sí	82,9	76,8
2009/10	no	58,2	53,8

## Tecnología NIRS

Parámetro	Sin NIRS	Con NIRS
Producción (kg)	32.160	31.630
Sup. ganadera (ha)	582	500
Sup. ganadera (kg/ha)	55	63
Sup. ganadera (kg/cab.)	58	133
Carga media (EV/ha)	0,80	0,36
Eficiencia stock (%)	28	56
Ganancia diaria (kg)	0,160	0,360



## Parada recría e invernada

Cuando se acabe el silo en la segunda parte del invierno, los terneros irán al campo natural. **Es importante tratar de que consigan aumentos superiores a los 400 g/día**, sobre todo en la etapa inicial antes del invierno. En plena temporada fría –si no hay más remedio– se los puede restringir un poco y aceptar que algunos de ellos capturen ganancias de no más de 300 g/día. En este planteo, la recría funciona como un fusible de carga según cómo venga el año.

mentación de la hembra, por lo cual se optó por cerrar un ajuste de carga rápido con la recría”.

Paralelamente hay un **plantel Angus** (ver recuadro **Parada Angus Puro Controlado**) con un manejo similar, sólo que se le asigna una superficie de llorón más amplia y no se hace destete precoz ni anticipado, sino a los seis meses.

La **recría**, en tanto, se maneja sobre sorgo forrajero, y continúa sobre diferidos con autoconsumo de silajes y suplementación proteica, básicamente. Y en torno de los 180 kg de peso vivo se sigue sobre campo natural y se cierra acoplado con el rebrote del llorón en primavera. Eventualmente se termina la invernada o se trasladada a otro campo.

Por su parte, la **reposición** involucra terneras del plantel del rodeo general con el mismo

sistema de recría de 120 a 180 kg sobre silo de autoconsumo y diferidos, y de ahí en más va a campo natural. “Tratamos de ajustar el entore de 15 meses pero nos fue muy difícil lograr buenos índices en el segundo servicio”, dice Francés.

Acá es fundamental el seguimiento de la calidad del forraje mediante el NIRS. El punto es que en un pastizal natural los animales consumen una mezcla de distintas especies, lo que complica para cortar y medir. Estimamos una ganancia mínima de 400 g/día y en función de eso se decide el cambio de parcela”.

## CÓMO Y POR QUÉ

El destete precoz apunta a **reducir los requerimientos de las vacas, y permitió obtener un 20% más de preñez**. También generó un impacto muy grande en el margen de la empresa al poder cambiar de categoría la vaca de descarte, pasándola de conserva a manufactura o de manufactura a gorda.

Respecto del manejo de la condición corporal, se la considera como un objetivo muy importante. Se citan **tres momentos críticos**: al parto se busca una condición entre 4 y 5, al igual que al inicio del servicio, en tanto que al tacto se pretende un umbral de 5. “**Lo importante es que desde el parto hasta el servicio no perdamos más de 1 punto de CC** y que durante el servicio tengamos ganancias de peso para que los celos sean fértiles; el destete precoz nos dio como resultado la mejora de 1 punto en la CC”, dice Francés.

Así, a fines de 2009 –por la seca– reclasificaron todo el rodeo y se decidió sacarle el ternero a la vaca de CC 2, mientras que a la caída se la consideró como muerta y su cría se mandó a la guachera. En tanto, a las vacas de CC 3 se las aguantó hasta que el ternero tuviera un peso para aplicarle el destete precoz. “**Este año, por el valor de la vaca estamos probando retener los vientres con sanidad y aptitud demostrada**. El objetivo es que la hembra con la **dentadura positiva** nos dé dos terneros más y que al descartarla se la pueda pasar de categoría”.

La otra gran herramienta aplicada fue “pe-



También en La Pampa el número de productores y técnicos asistentes superó todos los cálculos.

rennizar” la cadena forrajera. El objetivo es consolidar un piso lo más alto posible, de allí que se apunta a ir aumentando la superficie de llorón. “Los sorgos forrajeros funcionan bien pero tenemos problemas de implantación, entonces buscamos resolverlo con la figura del **sorgo negro**, qué aprobó el examen y será testeadó además para su uso como ensilado. La gran incógnita es qué pasará en primavera. Hasta 2005 manejamos el campo natural por medio de **quemadas** y luego intentamos recurrir a altas cargas instantáneas, pero no funciona tan bien como las quemadas programadas, por lo cual volveríamos a ellas”, dice el profesional.

El último avance lo encarnó el **esquema de inseminación a tiempo fijo (IATF)**. Se arrancó con un plantel de 50 vientres que se seleccionaron e inscribieron como madres Angus elegidas, y de ahí se fue al Puro Controlado. “A los padres se los seleccionó por bajo peso al nacer, con habilidad materna no muy alta –no interesa una vaca que produzca mucha leche–. Por el contrario, sí importa el peso al año y el rendimiento al gancho. La dimensión de este sistema está pensada para poder descartar el 50% de la producción y **contar con una importante presión de selección**. Lo manejamos hasta hace dos años con IATF, ahora se hace con servicio de toros de pedigrí y más adelante se retomará la IATF”.

## SANIDAD Y ALIMENTACIÓN

Ambas son responsabilidad del veterinario **Santiago Vaz**. En Las Liebres se **suplementa con minerales todo el año**, privilegiando la vía oral, salvo cobre y algún micromineral que se aplica



**Santiago Vaz**

inyectable. “Les damos este tratamiento a la **vaca de cría, el ternero de destete y los novillos** –explica Vaz–. Con la primera utilizamos **urea** (nitrógeno no proteico) sobre pastizales diferidos, en la época de parición aumentamos la concentración de calcio y fósforo, mientras que a partir de agosto aportamos óxido de magnesio. La urea eleva el nitrógeno en rumen y aumenta la concentración bacteriana, lo cual incrementa la digestibilidad y la tasa de pasaje, de modo que el consumo de esos pastos crece un 20 a 30%. Y no conviene olvidar la **adición de azufre** para que el animal forme proteínas azufradas; los días de lluvia hay que sacar el remanente de las bateas porque es muy tóxico”.

En cuanto a la **suplementación de novillos y terneros**, como están pastoreando sorgo forra-

## Tecnología aplicada

**Estamos probando sorgos negros.** Son perennes y halepoides, aunque menos invasores. Con ellos logramos la calidad de un sorgo pero presente por varias temporadas, con una productividad menor a un material forrajero. En el verano anduvieron muy bien; ahora tenemos que ver cómo se comportan ante las heladas tardías y el rebrote de primavera –explicó Francés–. En cuanto a la **tecnología NIRS**, nos da valores de digestibilidad y proteína y sobre esa base podemos estimar la respuesta animal, es decir, qué ganancia logramos con lo que está comiendo. Así intentamos manejar los cambios de potreros y la carga”.



**El equipo del INTA Anguil, a pleno. La participación de estos especialistas potencia los resultados de estas jornadas.**

jero y éste es muy deficiente en azufre y, a su vez, tiene trazas de ácido cianhídrico —el rumiante utiliza mucho el azufre para detoxificarlo—, se les brinda una sal azufrada de acuerdo con la cantidad de sulfatos que tenga el agua.

### TÉNGALO EN CUENTA

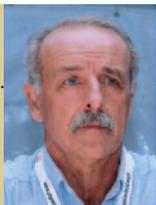
Aníbal Pordomingo, del INTA Anguil, ofreció una charla sobre algunas cuestiones primordiales para alcanzar buenos resultados. “Contar con promedio de CC de 4 en la escala de 1 a 9 implica tener un rodeo con una preñez del 50%; la caída de la CC en 1 punto determinará perder un 15 a 20% de potencial de preñez en un período de entore de 80 a 90 días, o 24 a 25 kg menos al destete, o bien 20% menos en kilos de ternero por vaca entorada”, advirtió.

Otro problema común es que las vacas cabeza, por un efecto subnutricional, se corran al cuerpo o cola. El destete precoz puede ayudarnos, pero es clave **no afectar el crecimiento pos-**

**terior del ternero.** Para ello hay que considerar un peso mínimo de 60-70 kg y unos 60 días de vida. Asimismo es fundamental la suplementación -0,85% a 1,2% del PV en base seca— durante el pastoreo hasta que haya superado los 100 días o 120 kg de peso, cuando estará en condiciones de comer sólo pasto.

“Hemos aprendido que los terneros destetados precozmente son muy flexibles a los distintos alimentos si son de calidad. Pero **es sustancial no bajar del 15 al 16% de proteína.** Cuanto más chico es el ternero más cuidadosos debemos ser, y si tenemos dudas es preferible destetarlo más cerca de los 3 meses”, indicó el técnico.

Además, Pordomingo recordó que **la vaquillona juega un rol protagónico en estos sistemas.** “Cuidado, nuestro nivel de manejo no lo define el hecho de entorar a los 15, 18 o 24 meses. **Seremos eficientes si alcanzamos una alta concepción de la vaquillona cabeza en su segundo entore.** Por eso cuando se hace un entore precoz hay que analizar muy bien cuál va a ser el manejo posterior de la hembra joven. Para que todo salga bien debemos alcanzar los umbrales de peso a la pubertad, el 66% del peso adulto al momento del entore y el 80% del mismo al parto, y **necesitamos un aumento sostenido de peso posdestete -500 a 650 g/día—** para llegar sin dramas al entore”.



**Daniel Rearte**

## Pinta mejor

**N**o debemos olvidar que la mitad del stock bovino nacional aún se encuentra en la Pampa Húmeda. La ganadería va a seguir teniendo un componente pampeano muy fuerte”, asegura **Daniel Rearte**, del INTA. Un punto clave de cara al futuro es la **tasa de destete**, que hoy promedia a nivel país el 62%; **no existe forma de producir carne si no contamos con suficientes terneros.** “Y hoy hay dos componentes que nos están dando un bajo índice de procreo: alimentación y sanidad. Tenemos 20 millones de vacas

y si aumentamos un 10% la preñez produciríamos más terneros que con 25 millones de hembras. Queda claro que necesitamos más terneros, **el punto es si lo haremos aumentando el stock o la eficiencia productiva**”, plantea el técnico. Eso sí, advirtió que el ánimo del productor ha cambiado, tiene una relación carne/grano excepcional. **“Toda la ganadería necesita un precio firme para el ternero;** hoy visualizamos con esperanza que eso se está dando y que habrá un estímulo para que la cría crezca y podamos recuperar los terneros que nos hizo perder la sequía”.

# ►► Puesta al día

## El Argentine Beef en la SIAL 2010



Como cada dos años, el IPCVA, acompañado por empresas exportadoras, estará presente en la feria de alimentación más importante del mundo, que se llevará a cabo entre el 17 y el 21 de octubre en París. Al igual que en ediciones anteriores, el Instituto se encargará del diseño y la construcción de un stand con espacios de uso común, un restaurante y boxes específicos para las empresas exportadoras. Por cierto, la SIAL se ha erigido en la vidriera más importante de la oferta agroalimentaria mundial. Es también el observatorio de las tendencias de consumo. La edición anterior de la feria, construida sobre una superficie de 215.000 m<sup>2</sup>, contó con un total de 5.500 expositores de 104 países. En 2008 fue visitada por 147.860 decisores de compra.

## Avanza el Mundial de la Carne

Con el título “Carne para un mundo sustentable”, entre el 26 y el 29 de septiembre próximo la Argentina será sede del 18º Congreso Mundial de la Carne, que se realiza cada dos años con la participación de profesionales de todo el mundo.

El programa del encuentro estará dividido en cinco sesiones que presentarán temáticas específicas. El martes 28 se llevarán a cabo la sesión I, “Suministrando carne al mercado mundial de forma sustentable” y la sesión II, “Operadores del mercado en el comercio internacional”. En tanto, el miércoles 29 se desarrollarán las sesiones III, “La industria de la carne ante los desafíos de la sustentabilidad”; IV, “Salud y bienestar animal en el contexto del comercio internacional”; y V, “Mesa redonda sobre el futuro de la industria mundial de la carne”.

Algunos de los moderadores internacionales serán **Patrick J. Moore** (presidente de la OPIC-IMS), **Guillaume Roué** (presidente INAPORC, Francia), **Neville Gregory** (asesor científico de la OPIC-IMS), **Geert Janssen** (Vion N.V.) y **Philip M. Seng** (presidente y CEO de United States Meat Export Federation).

El evento internacional será organizado por el **Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina (IPCVA)**. Para más información comuníquese al tel. (011) 5353-5090 o ingrese a las páginas [www.ipva.com.ar](http://www.ipva.com.ar), o [www.congresomundialdelacarne2010.com.ar](http://www.congresomundialdelacarne2010.com.ar).

## Capacitación para ganaderos en Corrientes

Más de 400 productores asistieron a la **Jornada a Campo** que realizó el IPCVA, acompañado por el INTA, en Paso de los Libres el pasado 14 de mayo.

Las conferencias estuvieron a cargo de profesionales de la **Agencia de Extensión Rural de Curuzú Cuatiá** y de la **Estación Experimental de Mercedes**, ambas del INTA. Por la tarde se llevó a cabo una presentación de **Ignacio Iriarte**, quien brindó detalles sobre el panorama actual y las perspectivas de la ganadería argentina.

El encuentro formó parte de las actividades que organiza el IPCVA en todo el país y que consisten en seminarios regionales y la realización de capacitaciones en campos ganaderos que se visitan tres veces al año con la finalidad de mostrar su evolución productiva. La Jornada incluyó una recorrida por los potreros del campo. Así, en diferentes “paradas técnicas” los asistentes escucharon las recomendaciones de los profesionales del INTA referidas a cuestiones tecnológicas y aspectos comerciales, que sirvieron también para entender el fundamento de las diferentes decisiones que se toman en el establecimiento. Toda la información sobre esta Jornada la encontrará en la edición de julio de este Suplemento.

# Más con lo mismo

De cara al nuevo escenario, la ganadería debe profesionalizarse en el manejo del pasto, para multiplicar la oferta de forraje aprovechando a fondo las herramientas hoy disponibles.

**P**or cierto fue uno de los puntos fuertes de la jornada “La ganadería que viene”, organizada por el IPCVA y la EEA INTA Balcarce en la Reserva 7, con la asistencia de más de 2.500 personas. **Mónica Agnusdei**, jefa del Grupo Pasturas de la Experimental, hizo foco en el manejo de nuestro recurso más barato: el pasto.

## MUCHO VOLUMEN

La idea es incrementar significativamente la producción de forraje por unidad de superficie, en cantidad y calidad, de manera compatible con criterios de cuidado ambiental y de forma sustentable en el largo plazo. “La buena noticia es que hay muchos recursos que están al alcance de la mano y que actualmente estamos subutilizando. Con sólo mejorar esto las cosas cambian, incluso hasta se puede pensar en duplicar los niveles pro-



M. Agnusdei

ductivos actuales”, disparó la especialista.

Tal como sucede con la agricultura, los sistemas ganaderos tienen que ser eficientes en el uso de recursos. Y esto no implica gastar más sino **aprovechar mejor lo mismo que hoy estamos poniendo en juego**. Es decir, tecnologías de procesos y de insumos, juntas. “Tenemos que trabajar, formar gente, discutir en foros, rediseñar los análisis económicos, corregir la cartera de recursos e insumos por nivel de productos. No nos interesan altos umbrales de fertilización ni mucho menos. Queremos conocer respuestas y tener opciones para dar alternativas”, reclamó Agnusdei.

Es que nuestros sistemas pecuarios han perdido fertilidad, y **no se puede pensar en una ganadería aumentando la carga sin mantener la dotación de nutrientes del perfil**. Uno de los principales factores que afectan el crecimiento y la productividad de las pasturas es la disponibilidad de formas asimilables de nitrógeno (N). Tenemos que ser capaces de aprovechar el N nativo que está disponible en el suelo.

## DIFERENTES

Claro, cuando se habla de manejo del pasto todos apuntan a **Nueva Zelanda**. “No se puede comparar, se trata de un ambiente distinto al nuestro, con veranos más suaves y húmedos –aclara Agnusdei–. Son condiciones muy favorables para las pasturas, con producciones históricas de 10.000 tn de MS/año”.

Es que **nuestros veranos son secos, y generan condiciones desfavorables para el crecimiento de las pasturas**, así como para la fijación

## La combinación buscada

**P**referimos cadenas forrajeras en las que predominen pastos perennes de alta producción en combinación con gramineas anuales. Incluso dobles y hasta triples cultivos combinando verdeos con cultivos de verano. **El eslabón perdido que tenemos que recuperar son las pasturas perennes**; el momento permite hacerlo, y hay que lograrlo pensando como un agricultor, con procesos e insumos”. (**Agnusdei**)



y el uso del N que aporta la materia orgánica al final de la primavera. Este nutriente es importante, además, porque puede ayudarnos a usar mejor el fósforo (P) nativo. Este elemento es decisivo para el desarrollo de raíces, y vuelve más densas las pasturas.

Claro, la actividad biológica que lleva a la mineralización de la materia orgánica se detiene más o menos en torno de los 12 °C. Es decir, **hay cerca de seis meses del año en que la disponibilidad de formas asimilables de N es baja**, por una cuestión de temperaturas, entre otras cosas. Entonces, éstos son aspectos que debemos conocer e introducir en el análisis a la hora de decidir el manejo, porque permiten optimizar el uso de recursos.

Asimismo, los **verdeos** tienen un rol importante en términos de eficiencia de uso de los recursos. Son un buen eslabón en una cadena forrajera para **utilizar el N en la temporada fría**. Y además permiten tener forraje antes. “Pero hay que usarlos no más de lo necesario (consumen agua), y eficientemente. Es clave ponderar el antecesor y el contenido de agua en el suelo a la hora de decidir. Las lluvias de verano juegan, y en el sudeste en el 75% de los casos los verdeos arrancan demorados”, explicó la técnica.

## PARA ARMAR

La primavera, sumamente estable, es un momento muy seguro para ser eficientes en el uso de insumos. Inteligentemente podemos combinar distintas disponibilidades de recursos para las plantas de modo de aprovechar los momentos en los que los necesitamos y que de

## Piezas vitales

**L**a cantidad de MS producida por mm de lluvia puede hasta triplicarse en una planta bien nutrida. En esto el **sistema de raíces** es fundamental –contribuye a capturar recursos que se perderían–, y **la perennidad** es la condición más viable para hacer un uso eficiente de esos recursos. Las plantas anuales, en tanto, deben ayudarnos a construir cadenas más eficientes. El esquema se completa con la gestión de la rizosfera y sus microorganismos, que proveen N y P.

**El desafío es capturar energía solar**, y esto se consigue merced a **las hojas**, que deben estar verdes y saludables. Es el punto de partida. En la medida en que una pastura crece más activamente, más es lo que proporcionalmente se cosecha de ella. Es una cadena de eficiencias.

otra manera se perderían, sobre todo radiación y nitrógeno.

Agnusdei desarrolló un ejemplo. “Por cuestiones ambientales nuestra meta es pensar **sistemas que no requieran más de 100 kg de N**. Podemos usarlos eficientemente pensando que no todo se va a aplicar en un único momento”.

Es decir, una parte puede destinarse al final del otoño, de modo de fomentar el crecimiento en el período más frío, y otra a la salida del invierno, a fin de promover un arranque más rápido. Así, con un 20% de la dosis citada es suficiente para aprovechar la trepada de la temperatura en el segundo caso. Tampoco da ventajas fertilizar toda la superficie, porque generaríamos un volumen de pasto imposible de aprovechar.

“**Lo que necesitamos es un primer flash que nos saque del parate productivo invernal**. Por ejemplo, fertilizar el 40% de la superficie con 50 kg de N y el resto con 35, lo que arroja un promedio de 50/60 kilos eficientemente usados. El remanente puede quedar para el otoño y, si el clima ayuda, regalarnos un resultado excepcional. **Podemos pensar en 10 a 12 tn/año de forraje de buena calidad, y estamos en 70/80% de la capacidad productiva de estos ecosistemas** por el uso eficiente de agua y radiación, además de nutrientes. Implica que empleamos herramientas que antes se desaprovechaban”.

# Los números no mienten

Uso de la condición corporal para definir el manejo de las hembras, destete segmentado, ajuste de carga. Herramientas para potenciar los resultados de la cría bovina.

Cumpliendo con la premisa de realizar el **seguimiento de distintos campos líderes a lo largo del año**, se llevó a cabo la **Segunda Jornada Otoño 2010** en los establecimientos de la familia Muchut ubicados muy cerca de Las Toscas, en el norte santafesino. Cabe recordar que de la mano del IPCVA y de los técnicos de la EEA INTA Reconquista cientos de productores ya habían visitado este campo en diciembre pasado (ver GyC enero 2010) con la consigna “Más terneros es mejor negocio”.



Julio Santana

La puesta al día estuvo a cargo, en principio, del veterinario **Julio Santana**, extensionista del **Ministerio de la Producción de Santa Fe**. Recordó que en esta zona la empresa es propietaria de **Don Ricardo** (640 hectáreas ganaderas) y **El Timbó** (124 hectáreas ganaderas), en los que desarrolla su actividad pecuaria, básicamente cría bovina.

En estos últimos cinco meses la **carga promedio** ascendió a 0,61 y 2,04 EV/ha, respectivamente, y el ponderado en ambos estableci-

mientos fue de 0,85 EV/ha. El biotipo racial utilizado en estos planteos es **media sangre con tendencia a Braford y Brangus**. Los que siguen son los progresos experimentados y los procesos agregados desde la última visita.

## METAS DEFINIDAS

Proactivos, los Muchut trabajan profesionalmente para aceitar su esquema de cría. El objetivo de la empresa es **aumentar la eficiencia de los índices productivos mediante una simplificación de actividades**. Por ejemplo, cuentan con un servicio relativamente largo (4 meses) y la idea es ir acortándolo. Incluso este año se extendió veinte días más de lo habitual.

El tacto se hace en el mes de abril. Los **vientres en servicio** –en ambos campos conforman un solo rodeo– en El Timbó fueron 86 vacas más 19 vaquillas, mientras que en Don Ricardo se realizó sobre 361 vientres y 33 vaquillas. Los toros representaron un 3,3% del número de hembras servidas.

En cuanto al **destete de 2009**, cabe destacar que se hizo en tres camadas:

- **A fines de octubre se practicó un precoz** sobre 161 animales que tenían un peso de 96 kg, y que en 120 días obtuvieron una ganancia diaria de 0,741 kg.

- Luego, promediando enero, se llevó a cabo un **destete anticipado** sobre 50 animales de 122 kg, que en 36 días lograron un incremento diario de peso de 0,940 kg.

- Finalmente se realizó un **destete tradicional** sobre 142 animales de 160 kg.

## Parada vacas de cría

Se observaron animales en promedio de una CC 6, sobre campo natural. **Es necesario entrar en este período sin ternero al pie**, ya que es la única forma de que las vacas puedan recuperarse. Hay que darle respiro a la hembra para que llegue a una CC de 5 o quizá un poco más.



**Recría de vaquillas de destete precoz sobre el pastizal natural.**

De los dos primeros destetes se seleccionaron **85 terneras destinadas a la reposición**. Al módulo de recría intensiva de El Timbó fueron 22 con 167 kg de peso, mientras que las restantes 63 llegaron a Don Ricardo con 158 kg promedio.

Un aspecto que sobresale es el cambio registrado en las precipitaciones de la zona: el acumulado desde noviembre de 2009 hasta marzo de 2010 es de 1.396 mm, es decir 20 mm por encima de toda la lluvia registrada en los veinte meses previos.



Eduardo Colussi

## CUENTAS CLARAS

Más tarde, el asesor del establecimiento, Med. Vet. **Eduardo Colussi**, detalló el **plan sanitario** en curso. Como evento novedoso se registró un brote de **anaplasmosis** que involucró a un 8% del rodeo, y que ocasionó la muerte de la mitad de los afectados.

Otros temas también preocupan. Mediante el manejo descripto para el destete desde 2007

## Parada recría

**S**e trabajó sobre un **módulo de vaquillas de destete precoz**. El pastizal había recibido unos meses de descanso, propio del sistema de recría intensiva. A fines de febrero ingresaron las terneras destetadas para reposición. Los animales permanecen durante 18 meses y luego se cierra el pastizal por 5 a 6 meses. Los pastoreos tienen una duración de 3 días y un descanso de 27 días.

se lograron mejorar los índices respectivos, pero **en 2010 la preñez en El Timbó no fue la esperada**. Con una CC de 6,5 al tacto se obtuvo un 50,4% de preñez y actualmente están analizando si se debe a la presencia de **enfermedades venéreas**. Si no se obtiene un resultado positivo se revisará el grado de fertilidad de los toros y esperan presentar los resultados para la próxima jornada organizada por el IPCVA en este campo.

En los tres años previos la preñez en El Timbó fue del 89% y según los especialistas esta pérdida traducida en números bordearía los \$ 43.000.



El público siguió atentamente las indicaciones de cada uno de los especialistas del INTA.

En la vereda opuesta, en Don Ricardo la preñez alcanzó al 82% con una CC de 6,1, por lo cual las expectativas se vieron satisfechas.

Colussi presentó además un análisis de los resultados del destete precoz aplicado. A un precio de \$ 0,57 por kg de alimento se gastaron en total \$ 44.500. Inicialmente la dieta estuvo compuesta en un 70% por maíz y en un 30% por concentrado de destete precoz, pero luego se reemplazó este último por *pellet* de girasol y también se incorporó un núcleo mineral. La producción del destete precoz fue de 14.297 kg y su valor ascendió a \$/kg 6,3, lo que representó un ingreso de \$ 89.258. Efectuando un análisis

simplicista resulta un margen de \$ 44.739.

El especialista también adjudicó como resultado del destete precoz el cambio de condición corporal de los vientres en 2 puntos con alrededor de 30 kg por cada punto.

### EN BUEN ESTADO



R. Stahringer

A su turno, Rodolfo Stahringer, de la EEA INTA Colonia Benítez, Chaco, se refirió al uso de la condición corporal como herramienta en el manejo del rodeo de cría. “No sólo la grasa forma parte de las reservas sino también la masa muscular. A medida que aumenta la CC necesitamos más unidades de energía para sumar 1 kg de peso y eso se debe a que elevamos la proporción de grasa. Así, cuanto más alta es la posición en la escala de 1 a 9 más kilos precisamos para un cambio de CC. Por ejemplo, pasar de 1 a 2 demanda 26 kg, mientras que ir de 7 a 8 exige 41”, explicó.

Stahringer agregó que si medimos con un ecógrafo la evolución del engrasamiento a nivel subcutáneo en la zona de la cadera, comprobaremos que el cambio de 1 CC implica un aumento de casi 1 mm de grasa.

## Más preñez

Esta es una empresa familiar y todos tiramos parejo detrás del objetivo de hacerla crecer. Apuntamos a lograr **1 ternero por vaca y por año**, de allí que trabajamos con todas las herramientas disponibles para aumentar el porcentaje de preñez. Un camino para conseguirlo es elevar la CC mediante el destete precoz. En ambos campos la alimentación de la hacienda se basa en el pastizal natural.”, indicó Mauricio Muchut.



M. Muchut



Vacas de cría, ya sin ternero al pie, en campo natural. La condición corporal definirá su futuro.



En la carpa auditorio montada por el IPCVA no cabía un alfiler.

La CC se emplea también en los toros. Así, deben entrar a servicio con un *score* de entre 5 y 7. Un cambio de 2 puntos de CC en un reproductor promedio requiere una suplementación de 2,5 kg de maíz por día. “A su vez, un toro activo, que trabaja, pierde alrededor de 1,5 puntos de CC durante el servicio”, indicó el técnico, al tiempo que avisó que todavía hay mucho que hacer en materia de capacitación vinculada con este tema.

## ¡A LA CARGA!



Luis Luisoni

El ajuste de la carga es siempre un asunto nada sencillo, y Luis Luisoni, de la EEA INTA Reconquista, se encargó de arrojar luz sobre el tema. “Hablamos del procedimiento que lleva a determinar periódicamente el número de animales que permite el campo según su oferta alimenticia. Y siempre tenemos la tendencia a mirar más a la hacienda que al pastizal”, reconoció.

## Sin vueltas

**H**a regresado la esperanza al sector. Antes, cuanto más se invertía más se perdía; hoy por cada peso depositado en la actividad en tecnología de procesos y de insumos obtenemos 3. Hemos dejado atrás un año histórico en materia de cabezas faenadas (16,5 millones) y de ellas el 40% provino de los corrales profesionales. En el último trimestre de 2009 llegó a haber más de 2 millones de cabezas encerradas, y hoy queda menos de 1 millón, sencillamente porque **no hay oferta de terneros** para volver a colmar los encierres”. (Víctor Tonelli, en su disertación de cierre).



Víctor Tonelli

La capacidad de carga está determinada por la productividad forrajera, dada por su composición botánica y el estado de las plantas. “La carga inicial puede ser estimada conociendo la carga utilizada para el recurso forrajero en la zona y la producción de carne resultante, o bien sabiendo cuál es la producción de materia seca (MS) del pastizal y los requerimientos de los animales, afectado por un factor porcentual de uso del recurso”.

Lo más recomendable es monitorear la carga mediante el seguimiento de la producción animal y de las condiciones del pastizal; es decir la práctica periódica de ajuste y redefinición de la cantidad de hacienda por unidad de superficie. Luisoni indicó que “es importante conocer la estructura del pastizal y las especies que lo componen. Saber que las especies erectas son más sensibles al pastoreo mientras que las rastreras soportan mejor los excesos de carga. Detectar qué gramíneas y leguminosas –si las hubiere– habitan nuestros campos, ya que se trata de un tema clave para decidir el manejo y para la evolución del planteo. Y si vemos que las especies más valiosas se están perdiendo, es síntoma de que nuestra carga es excesiva –advirtió Luisoni–. ¡Cuidado!, para los pastizales con características subtropicales, la altura no es un buen indicador de cantidad de forraje debido a la estructura que tienen estas especies”.



## 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**

