



### Cría bovina

Cuándo conviene reubicar la época de parición.



### Pasturas en el NEA

Cómo manejarlas para cubrir el bache invernal.

# GANADERIA

Nº 16 - ENERO 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

## Herramientas para el cambio

Destete estratégico y pastoreo rotativo de campo natural con suplementación invernal. Más carga y productividad por hectárea.



# ►► Sumario

## **3 URGENCIAS**

Después de un año muy duro para el productor pecuario, el IPCVA encarará durante 2010 actividades específicas en todos los frentes.

## **4 TECNOLOGÍA DE PROCESOS**

Planteo estratégico de un criador del norte santafesino. Buenos resultados productivos y económicos sin grandes gastos en insumos.

## **8 TAPANDO BACHES**

Manejos propuestos para una pastura de *Setaria* en el NEA, de modo de cubrir redituablemente la falta de pasto en invierno.

## **10 CAMBIO DE HÁBITO**

Las ventajas de llevar la época de parición al otoño en la Cuenca del Salado. El ternero sale a la venta en un período en que la oferta es baja.

## **12 CUANTO ANTES**

Implementar prácticas destinadas al bienestar animal implica mayores ingresos para el productor. Criterios básicos.

## **14 NUNCA MÁS**

Justo cuando recomienza el buen clima en los mercados externos la Argentina enfrentará un año con una brutal caída de producción.

## **15 PUESTA AL DÍA**

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

# Frentes de batalla

**P**ara bien o para mal –seguramente la primera opción tiene mayores chances– 2009 quedó atrás con su carga de problemas para los ganaderos y todos los que trabajamos en la cadena de ganados y carnes de la Argentina.

Ahora bien, la mayoría de las situaciones que llevaron a una brutal caída en la producción –con tres millones menos de terneros–, aún persisten y es necesario establecer algunos ejes o parámetros sobre los cuales trabajar fuertemente en este nuevo año que, además de los ocasionales problemas políticos y climáticos, muy probablemente mostrará una fuerte tensión entre la demanda y la oferta en el mercado doméstico.

En primer lugar será necesario operar sobre la base forrajera, devastada por la terrible sequía de los últimos años o “trasladada” por la sojización a zonas más inhóspitas del país. Este solo elemento –obviamente sumado a un buen cuidado sanitario– permitirá una alimentación más adecuada de nuestros rodeos y mejorar los índices de preñez, que en 2009 cayeron a niveles insospechados hace algunos años.

En paralelo, mientras se recompone poco a poco el rodeo, debemos poner el foco en el peso de faena, que será una de las escasas herramientas que tendremos a mano para aliviar rápidamente los problemas que se pueden llegar a generar entre el consumo –que hoy orilla los 75 kilos por habitante



Por **Dardo Chiesa**  
Presidente del IPCVA

por año– y la producción –que, se estima, puede llegar a satisfacer sólo 55 kilos en las condiciones actuales–.

Con esos lineamientos, desde el IPCVA nos proponemos un año de trabajo codo a codo con los productores y los industriales, recorriendo cada región del país –como ya lo hicimos en 2009– para generar transferencia de

conocimientos, poniendo a disposición herramientas de manejo concretas que ayuden a mejorar los índices productivos.

Tampoco vamos a descuidar la presencia internacional porque, como lo dijimos en otras ocasiones, la crisis mundial, al menos para la carne, ya terminó, y la Argentina sigue siendo un jugador de importancia. Tenemos que venderle al mundo cortes de calidad, especialmente en los segmentos premium, en los que podemos obtener mejores precios con un mismo volumen exportado.

Por último, otro de los ejes para este 2010 será trabajar sobre la opinión pública, como lo venimos haciendo desde 2006. El consumidor argentino, que es el principal sostén de nuestra actividad y lidera la ingesta mundial de carne vacuna, tiene el derecho de saber cómo se produce y cuánto cuesta, en términos de dinero y en tiempo, generar su comida favorita. Y ese consumidor informado seguramente será otro actor importante en la ansiada recomposición de nuestra actividad.

# Ellos lo hicieron

Merced a la gestión del IPCVA y de la EEA INTA Reconquista, los Muchut abrieron las puertas de Don Ricardo, el establecimiento de la familia cercano a Campo Hardy, en el norte de Santa Fe, para mostrar las estrategias que los llevaron a simplificar procesos y mejorar los índices de la cría. Y, claro, sus resultados económicos.



**O**svaldo, Juan Carlos y Alcides Muchut forman parte del Programa de Carnes de la provincia de Santa Fe desde hace doce años. Se preguntará qué tienen de particular. La fortaleza de estos ganaderos pasa por su actitud proactiva y una inquebrantable vocación por profundizar conocimientos y aplicar cuanta tecnología superadora se cruza en su camino.

**Don Ricardo** se ubica en el estrato de 500 a 1.000 cabezas, que representa el 5% de los campos ganaderos del Departamento General Obligado. El promedio de precipitaciones es alrededor de 1.350 mm anuales. Éste fue el primer encuentro del programa de Jornadas a Campo para la región NEA, organizadas por el IPCVA. Vale recordar que **durante 2010 se realizarán dos visitas más a cada establecimiento**, a fin de analizar el impacto de la gestión ganadera y los resultados productivos en distintos momentos.

## Cómo sigue

- L**as próximas metas en Don Ricardo son:
- Habilitar nuevas tierras para recria intensiva de todas las hembras (metodología de trabajo del INTA Reconquista).
  - Acortar el servicio a 3 meses.
  - Hacer **destete precoz selectivo, por CC de la madre**. Actualmente, y para simplificar el trabajo, se realiza de manera masiva por peso del ternero (70 kg).
  - Entorar las vaquillonas a los 18 meses.
  - Aumentar la suplementación en invierno.

## ESQUEMA COMPACTO

La jornada comenzó con una serie de presentaciones técnicas, que abordaron los temas inherentes al planteo de Don Ricardo que **impactan positivamente en los indicadores productivos y reproductivos: manejo del pastizal, pastoreo rotativo, y destete precoz**. Claro, no faltaron los números que convalidan estas afirmaciones.

Cada cosa en su lugar. Los Muchut practi-



**Gustavo Rosatti explicó sobre el terreno aspectos vinculados con la técnica de destete precoz.**



**Casi 600 productores y técnicos se dieron cita en Don Ricardo para tomar contacto con la tecnología de procesos utilizada.**

can la agricultura en 779 hectáreas, y ganadería extensiva en otras 760, divididas en dos predios: Don Ricardo y –a 5 kilómetros– El Timbó. De esta superficie, 520 hectáreas son arrendadas y el resto es propio. Veamos algunos detalles:

■ La ganadería se maneja con **pastoreo rotativo de pastizales naturales**, en los que predominan las comunidades de pajonales, principalmente la **paja amarilla (*Sorghastrum sp.*)**. Debido al déficit de cloruro de sodio de estos materiales, se ofrece sal a la hacienda durante todo el año. Por su parte, **el monte representa el 10% del total de la superficie ganadera.**

■ El rodeo de Don Ricardo está compuesto por 594 animales –471 vacas y vaquillas de primera parición, 56 vaquillas de dos años, 51 vaquillas de 1 año y 16 toros–. El biotipo es **media sangre britanizado** (Braford/Brangus), en el marco de una tendencia que busca cimentar las virtudes del británico (precocidad y fertilidad) sin perder la rusticidad del cebú.

■ La parición comienza en julio y se extiende hasta principios de octubre –40%, 40% y 20%, cabeza, cuerpo y cola, respectivamente–. Se realizan dos destetes: **cabeza/cuerpo –es precoz, a fines de octubre y principios de noviembre– y cola –en febrero, a culata de camión–**. Las ventas son escalonadas cuando hay oportunidades de negocio y en febrero ya no queda prácticamente nada para vender.

■ Se brinda servicio de octubre a enero y el

tacto se hace 30 días después de terminado el mismo, instancia en la que además se mide la condición corporal (CC) y también se determina el descarte de los vientres por dientes y por fertilidad.

■ La **edad del primer entore es a los 24 meses** (antes se ubicaba entre los 24 y 36 meses), con el uso de 3,4% de toros.

■ Se obtiene un umbral de preñez del 79%, con una parición del 77%, **una producción de carne de 91,2 kg/ha y una carga media de 315 kg/ha**. Antes de la introducción de las herramientas mencionadas, la parición era del 66%, el destete del 61%, la producción de carne de 64 kg/ha, el servicio se extendía de 5 a 5,5 meses, y se destetaba a los 7 meses.

## METAMORFOSIS

Una de las tecnologías incorporadas en 2006 fue el destete anticipado y luego, **a partir de 2007, se practicó destete precoz de manera masiva**. Los médicos veterinarios **Gustavo Rosatti (EEA INTA Reconquista)** y **Duilio Santana (Ministerio de la Producción de Santa Fe)**, aportaron los detalles del caso.

En principio, es fundamental tener **personal capacitado** y efectuar recorridas diarias en la época de parición. En cuanto al manejo nutricional, se busca que los vientres recuperen lo más rápidamente posible su condición corporal,

## Sobre el terreno

**E**n la **parada correspondiente a la cría** se indicó que se efectúan 3 mediciones de CC: al parto, durante el servicio y al destete. Por su parte, en la **estación vinculada con la recria**, se destacó que para implementar este sistema **conviene buscar lugares**

**altos y conocer los pastizales** en los cuales se va a trabajar. Finalmente, en la **parada ligada al destete precoz**, se puntualizó que a los animales les cuesta aceptar el alimento en los primeros días, por lo cual es necesario un seguimiento del tema.

## Palabra autorizada

El Ing. Agr. **Luis Spontón**, director del **Centro Regional Santa Fe** del INTA, expresó que “la convocatoria a esta jornada genera entusiasmo, y cuando el negocio ganadero mejore y explote nos va a encontrar con muy buen capital humano”. Junto a él, destacados profesionales como **Ana de Ambrosi** y **Mario Salami** pusieron sus conocimientos a disposición de los asistentes.

y en este sentido el destete estratégico cumple una función clave.

El planteo pasa por vender los terneros en los meses de enero-febrero con 140-160 kg, en un momento en que generalmente la oferta es baja y se pueden capturar precios más altos. La cola de parición se negocia más tarde. Desde ya, esta movida permitió aumentar la carga.

Los resultados han sido contundentes: en tres años pasaron del 70% al 87% de preñez. Los índices no sólo han mejorado sino que también se han estabilizado. Asimismo, el destete precoz influyó en la distribución de la parición, aumentando el porcentaje de cuerpo y cabeza –el 60% se desteta precozmente–.

Ésta es una herramienta muy útil para elevar la condición corporal de las madres, dado que se reducen sus requerimientos nutricionales al acortar el período de lactancia. “Con una CC por encima de 3 se obtienen índices de preñez superiores al 80%”, indicaron los profesionales. Así, es importante realizar una clasificación de los vientres según su CC. Aquellos animales



**Módulo de recría intensiva de vaquillonas en campo natural con suplementación estratégica.**

que se encuentran en 1 a 2 sí o sí requieren destete precoz; en el caso de CC 2,5 a 3 se obtiene un buen resultado con el enlatado. Con CC superiores no es necesario un trato especial para obtener mayores porcentajes de preñez.

¿Cómo llevar adelante la práctica? Comience por plantearse los objetivos. Si en el rodeo hay baja eficiencia reproductiva, se aconseja hacer destete selectivo según la condición de la madre y después se puede implementar masivamente para aumentar la carga. Desde luego, esto demanda contar con las instalaciones mínimas, como corrales (idealmente 4); comederos individuales, en lo posible en el medio de los corrales (7 m<sup>2</sup> por animal) y con piso afirmado; una persona por cada 400 terneros; sombra (0,80 m<sup>2</sup>/animal); reparos acordes con la ubicación de los vientos predominantes; prever el alimento en los corrales y luego de ese período.

En Don Ricardo se realiza destete precoz masivo a los terneros que pesan al menos 70 kg y tienen 2 o 3 meses de edad, y se los envía a los corrales. Allí quedan por unos 15 días; el objeti-

## El que sabe, sabe

El Ing. **Gabriel Laceli**, director de la EEA INTA Reconquista, se refirió al impacto económico de la tecnología. “La cría extensiva tiene baja rentabilidad, el secreto es cómo lograr más productividad de la mano de las herramientas disponibles, sobre todo la tecnología de procesos, es decir la ma-

nera en que hacemos las cosas”. Laceli presentó un trabajo que demuestra cómo con el pastoreo intensivo del pastizal natural y el destete precoz estratégico, se pasó de una rentabilidad del 0,85% a otra del 2,73%. Nada tiene más impacto que la aplicación del conocimiento.

vo en esta etapa es acelerar el pasaje de mono-gástrico a poligástrico. Antes de la separación de la madre es importante realizar un buen manejo sanitario, para evitar efectuarlo durante el destete y terminar estresando a los terneros.

En esos primeros 15 días los terneros comen una ración compuesta por 70% de maíz de propia producción, 30% de concentrado, y fibra (la ración tiene 18% de proteína). ¿Números? La GDPV es de 810 g, el costo es de \$/kg 0,895 y \$/día 2,71. Luego se los lleva a un potrero con pastizal natural, de allí que el aporte de fibra (de buena calidad) es fundamental. Se reemplaza el concentrado por *pellets* de girasol en la misma proporción más un núcleo mineral. Las ganancias están en el orden de los 800 g/día.

## RECRÍA INTENSIVA

En la recorrida a campo tuvimos oportunidad de ver el módulo de recría intensiva en pastizal natural. El Ing. Agr. Luis Luisoni (EEA INTA Reconquista) explicó cómo se implementa el sistema ideado por los técnicos de la Experimental. Este modelo se basa en la utilización intensiva de este recurso con alta carga animal y pastoreo rotativo con suplementación estratégica.

El objetivo es incrementar el *share* de las especies valiosas del pastizal (cola de zorro, pasto macho y pasto horqueta), la recría de vaquillas para reposición con 18-20 meses, y lograr una productividad de 140-160 kg/ha de peso vivo (PV). El planteo requiere una superfi-

cie de 10 hectáreas dividida en 10 potreros. Las hembras jóvenes ingresan en los meses de marzo-abril al circuito, y el esquema estipula 3 días de pastoreo y 27 de descanso (3 x 27) y, luego de 18 meses, clausura por 180 días.

Durante el período se ajusta una carga promedio anual de 1,025 EV/ha. En el primer año se suplementó con 0,7% del PV desde el comienzo hasta septiembre, mientras que en el segundo se aportó 0,7-1% del PV sólo en invierno.

Es fundamental realizar evaluaciones periódicas para ver si se cumplen los objetivos: determinar la composición botánica antes y después del proceso, medir productividad animal, GDPV y otros parámetros. “En el pastoreo rotativo siempre hay más potreros que rodeos rotando, ya que se deben alternar los tiempos de utilización con el descanso de los lotes”, indicó Luisoni.

## Ayudémoslos

Con sede en Las Toscas, Santa Fe, la **Fundación San Miguel Arcángel** se hizo cargo del servicio gastronómico. Su tarea cotidiana es cobijar a niños de 2 a 9 años en situación de riesgo. Así, les proporcionan hogar durante el día, y allí desayunan, almuerzan, meriendan y asisten a la escuela. Asimismo se ayuda a sus familias con mercadería para el fin de semana. Aquellos que deseen contribuir con esta justa causa podrán hacerlo recurriendo a la **CBU:3300527825270005480016**.



Mauricio Muchut (hijo de Osvaldo) dio la bienvenida al campo familiar junto a Dardo Chiesa, presidente del IPCVA, y Luis Spontón, del INTA.



Duilio Santana, Dardo Chiesa y Luis Luisoni en uno de los paneles de preguntas.



Gabriel Laceli, director del INTA Reconquista.

# Hay que pasar el invierno

Después de lo ocurrido en 2009 es necesario tomar las previsiones del caso. Opciones concretas de manejo de una pastura subtropical para evitar nuevos sobresaltos y asegurar el forraje durante la estación fría.

**E**n el NEA, reemplazar el campo natural por una buena pastura de *Setaria* tiene ventajas claras: implica pasar de 5.440 kg MS/ha/año (0,67 EV/ha) a 8.580 kg MS/ha/año (1,3 EV/ha), que además ofrecen una calidad algo superior. Fantástico, pero no soluciona un problema crónico de la zona: la falta de pasto y los bajos niveles de proteína bruta durante el invierno.

Para los técnicos de la EEA INTA Mercedes, Corrientes, el problema de la reducida disponibilidad de forraje durante la estación fría puede solucionarse recurriendo al diferimiento, ya sea en pie o henificado. En tanto, el segundo de los inconvenientes se corrige mediante una suplementación estratégica, con la precaución de realizarla bajo condiciones de alta disponibilidad de forraje.

Con estos antecedentes, Mariana Calvi, Diego Bendersky, Domingo Aguilar y Sebastián López Valiente analizaron diferentes alternativas de manejo de una pastura de *Setaria*, tanto física como económicamente, con el fin de facilitar la toma de decisión acerca del uso más eficiente de este recurso forrajero.

## USO Y CLAUSURA

¿De qué se trata? Las opciones de manejo planteadas –pastoreo continuo (PC), diferimiento (DF), henificación (HF), y diferimiento + henificación (DHF)– implican distintos períodos de uso y clausura para acumular forraje. El tiempo de pastoreo se reduce, especialmente en la alternativa DHF (sólo cinco meses),



mientras que el forraje que se puede acumular como reserva es de 2.760 kg MS/ha en DF, 4.145 kg MS/ha en HF y 6.905 kg MS/ha en DHF. En concreto:

■ El DF consiste en clausurar el potrero durante el otoño (marzo, abril y mayo), para acumular forraje y ofrecerlo en pastoreo durante el período invernal. Se recomienda realizar un corte previo a la clausura para reducir el conte-



nido de fibra.

■ Por otro lado, HF implica clausurar el potrero durante la primavera (octubre, noviembre y diciembre), para luego proceder al enrollado del forraje acumulado y finalmente dejar descansar el lote durante el mes de enero para permitir el rebrote de la pastura. Previamente a la primera clausura se recomienda fertilizar con 50 kg/ha de urea.

■ Desde ya, la alternativa DHF es la combinación de ambos tratamientos.

Estos manejos, al incrementar la oferta forrajera durante el invierno, permitirían aumentar la carga animal del campo, así como liberar superficie de otros recursos para su descanso u ocupación con otra categoría. Adicionalmente, puede ser estratégica para el manejo de ciertas categorías de animales.

## RANKING

Las primeras conclusiones indican que:

■ Si no se considera el forraje cosechado en forma de heno, la opción con pastoreo continuo es la que ofrece mayor receptividad promedio anual, pero no soluciona el faltante de forraje invernal.

■ Bajo este mismo criterio, le sigue la alternativa de *Setaria* con diferimiento, que sí soporta cargas más elevadas en el invierno.

■ Obviamente la receptividad de los dos planteos que incluyen la confección de rollos no compite con las anteriores, pero las cosas cambian al tener en cuenta la utilización de los rollos cosechados.

■ Si se analiza la oferta anual de forraje de cada una de las alternativas, puede observarse una menor producción en las técnicas con diferimiento (debido a la pérdida de calidad del pasto diferido).

■ En cambio, si se estudia la oferta invernal de forraje –objetivo de los manejos planteados– las técnicas que incluyen la henificación son las más productivas.

■ En cuanto a los costos, a medida que el manejo se torna más complejo el gasto se incrementa. Si se observa el costo por ración, la invernal es más cara que la anual (y se encarecen

en mayor medida las alternativas PC y DF). Según el costo por ración anual, DHF es más caro que HF, sin embargo en función del costo por ración invernal la situación se revierte.

## QUÉ HACER

En primer lugar, el productor deberá evaluar los requerimientos forrajeros sobre la base de su stock y los objetivos de producción y, por otro lado, la oferta de forraje en función de los recursos disponibles. De existir un desbalance, deberá seleccionar aquellas alternativas que cubren sus requerimientos y podrá decidirse por la opción de mínimo costo.

Para explicar la utilidad de esta modelización los técnicos recurren a los siguientes ejemplos:

■ Si un productor necesita un aporte adicional de 10.000 EV/año, la opción más económica es sembrar 20 hectáreas de *Setaria* (PC), con un costo anual de \$ 1.996 en concepto de amortización. Le siguen 22,5 hectáreas de DF, con un costo anual de \$ 3.433.

■ En cambio, si precisa 6.000 EV más pero exclusivamente en el invierno, la alternativa más económica es DF, seguida de DHF y HF.

■ Pero además debemos considerar la inversión que requiere cada alternativa. Por ejemplo, si lo que se busca es un aporte adicional de 10.000 EV/año, de los cuales 6.000 EV corresponden al invierno, el costo de producción es muy semejante entre las alternativas seleccionadas, al punto de parecer indiferentes las opciones. Pero si consideramos que en la opción DHF + PC las hectáreas por enrollar son menos, éste puede ser el factor determinante para decidirse por ella (aunque la inversión sea superior en 2 ha), ya que se simplifica el manejo al tener que confeccionar, conservar y distribuir menos rollos por año.

## Cobertura demanda anual e invernal

Combinación	Ha	Aporte invernal		Aporte resto del año		Aporte anual	
		EV	\$	EV	\$	EV	\$
HF + PC	21	6.110	9.634	4.000	1.403	10.110	11.037
DHF + PC	23,3	6.344	9.436	4.000	1.558	10.344	10.993

# Vale la pena pensarlo

En la Región Pampeana se puede estacionar el servicio para que las vacas paran en otoño y los terneros se desteten en primavera, sin afectar el comportamiento reproductivo del rodeo. Incluso hay evidencias de que se puede salir ganando.

**I**ncide la época de parición sobre la eficiencia energética de la cría y, por ende, en los gastos de alimentación? ¿Tiene sentido promover este cambio? Para los técnicos Mario Aello y Julio Burges de la Unidad Integrada Facultad de Ciencias Agrarias (UNMdP)-EEA Balcarce (INTA), existen argumentos como para considerar la conveniencia de modificar la época de entore en determinadas situaciones. Entre otros, se pueden mencionar los siguientes:

- La posibilidad de mejorar el precio del ternero al comercializarlo en un momento del año de menor oferta.
- Cubrir la demanda de sistemas de engorde intensivo que requieren animales en diferentes épocas.
- Ajustar los requerimientos del rodeo a otros perfiles de oferta de alimento, distintos de los de las pasturas.

Esto último es cada vez más común en los nuevos sistemas de producción que integran ganadería con agricultura, en los que la utilización de rastros, con o sin mejora, es una práctica habitual. En otras palabras, la disponibilidad de alimento a lo largo del año puede resultar diferente de cuando la pastura es el único recurso disponible, lo cual aumenta la factibilidad de utilizar otras épocas de entore.

## Distribución de requerimientos

Época de parición	Otoño	Invierno	Primavera	Verano
Invierno	16%	20%	33%	31%
Otoño	27%	28%	25%	20%

## Costo pesado

Éste es un dato clave: del total de energía (alimento) que requiere el par vaca-ternero, sólo el 3,6% (parición de invierno) o el 8,5% (parición de otoño) es lo que consume el ternero extra-leche. Es decir que **más del 90% de la demanda anual de alimento es para cubrir los requerimientos de la vaca.**

La proporción relativa de estos requerimientos no es afectada por la época de parición, y el costo de mantenimiento supone casi el 70% de la demanda de alimento de la vaca. De esto se desprende que, independientemente de la época de parición, en tanto **en un rodeo haya animales de mayor costo de mantenimiento la eficiencia de la cría será menor.**

## UNOS Y OTROS

Para cerrar el círculo, estos profesionales analizaron registros históricos de **dos rodeos base Hereford localizados en la Reserva 7 del INTA Balcarce, uno con parición en otoño (marzo-abril) y el otro en invierno (agosto-septiembre), alimentados con pasturas de agropiro y festuca.**

Así, se tomaron datos de las vacas adultas que gestaron y se destetaron terneros durante dos años consecutivos. En principio, como imaginará, el cambio en la época de parición impacta notablemente en la distribución de los requerimientos energéticos a lo largo del año.



Considerando también las necesidades extra-leche del ternero, la demanda anual de alimento del par vaca-ternero se observa en el cuadro **Distribución de requerimientos**.

El pico corresponde, en ambos casos, a la lactancia (25 Mcal EM/día), y los animales que paren en invierno tienen localizadas las 2/3 partes de los requerimientos anuales durante la primavera-verano, ya que al costo de la lactancia se le añade el de recuperación de reservas.

En cambio, los que paren en otoño tienen una distribución de requerimientos más pareja a lo largo del año, con una mayor demanda en otoño-invierno. Estos animales sostienen el costo de la lactancia durante el otoño y el invierno movilizandando reservas corporales, las cuales son recuperadas durante la primavera.

## EFICIENCIA ENERGÉTICA

Del análisis surge que el **rodeo de parición otoñal fue más eficiente que el de parición invernal**, porque demandó 12% menos de energía (es decir, menos alimento) por unidad de producto (ternero destetado). Esa mayor eficiencia se explica porque **al destete el ternero de otoño fue 40% más pesado que el nacido en invierno**, debido a que la época de parición permite alargar la lactancia. Además, el ternero puede hacer un mejor uso del crecimiento pri-

## Cálculos necesarios

Es posible, por medio de ecuaciones, **estimar la cantidad de alimento** que demanda todo el proceso que conduce a **obtener y destetar un ternero**. Supongamos que el índice de eficiencia energética fuese de 45 Mcal EM/kg ternero destetado. Para conocer **cuánta energía se necesita para destetar un ternero de 160 kg**, la cuenta será:  $45 \text{ Mcal EM} \times 160 \text{ kg} = 7.200 \text{ Mcal EM}$ . Es lo que se requerirá durante un año para cubrir los costos de mantenimiento, gestación, lactancia y recuperación de reservas de la vaca, y lo que demanda el ternero para su mantenimiento y crecimiento y que no es cubierto por la leche.

Para **convertir la energía en demanda de alimento** (por ejemplo rollo de pastura de 55% de digestibilidad y 2 Mcal EM/kg MS), la cuenta es:  $7.200 \text{ Mcal EM} \div 2 \text{ Mcal EM/kg MS} = 3.600 \text{ kg MS de pasto}$ .

maveral de las pasturas, que es de máxima calidad, ya que para ese entonces tiene aproximadamente 5 a 6 meses de edad.

Una lactancia más larga y un mayor consumo de pastura por parte del ternero supone, en definitiva, una demanda de alimento más elevada. Sin embargo, como el producto obtenido (ternero destetado) también es mayor, la eficiencia de la cría mejora.

# ¿Sabe cuánto está perdiendo?

Con el maltrato animal nadie gana, todos pierden. Especialmente dinero y prestigio en los mercados externos. Es hora de ponerse las pilas con este tema y empezar a trabajar de otra forma.

**M**ás allá de las preocupaciones que nos genera la coyuntura —que está empezando a virar—, tenemos que concentrar esfuerzos en cuestiones como ésta. Porque los mercados externos lo exigirán de manera creciente, y porque **los costos ocultos son muy elevados.**

Por cierto, Marcos Giménez Zapiola, el reconocido especialista en bienestar animal, disertó durante una jornada organizada por la EEA INTA Cuenca del Salado y la Sociedad Rural de Azul, provincia de Buenos Aires, en el establecimiento Santa Luisa. Explicó que estudios efectuados en Uruguay hace seis años indicaron pérdidas por maltrato (carne oscura y machucones) en torno de \$ 210 por cabeza. En 2008 constataron que han reducido esta merma a un tercio, pero siguen perdiendo \$ 71 por cabeza en pro-

medio. “Entre nosotros el problema es algo menor, estimo que **ronda los \$ 50/60 por cabeza, sobre todo por mal manejo en la faena** —reflexionó Marcos—. **¿Quién paga la cuenta del maltrato animal? Básicamente los productores. ¿Quién se beneficia? Nadie, así de simple**”.

## NINGUNO ESTÁ EXENTO

El punto es que se despacha un producto de una determinada calidad, que no llega en la misma condición al final de la cadena. Y **todos son responsables, incluso el ganadero.** “El productor tiende a cargar un 10% más de lo razonable, lo cual hace que los animales se aprieten y caigan. También permite que se use indiscriminadamente la picana, los gritos y los golpes en el momento de la carga. El buen manejo implica aplicar conocimientos, para que el trabajo sea seguro, eficiente y **los animales se vean libres de maltratos y sufrimientos innecesarios**”, expresó el especialista.

Giménez Zapiola considera que si bien éste es un negocio que conlleva algún nivel de sufrimiento para la hacienda, es necesario minimizar su padecimiento *in extremis*. Además, de nuevo, porque los machucones, la carne oscura y hasta la muerte de un vacuno devienen en pérdidas económicas.

En la vereda opuesta, **el bienestar animal y las buenas prácticas benefician a todos.** Sería

## No es nuevo

**T**rabaje a la velocidad del vacuno, sin apurarlo, brindándole un buen trato. Ya en *Instrucción del Estanciero*, José Hernández decía que “Nunca hay que sacar la hacienda de su paso natural”. Por su parte, Juan Manuel de Rosas escribió hace 190 años en *Instrucciones a los mayordomos de estancias* que “no debe consentirse que castiguen la hacienda por el lomo”. (Giménez Zapiola)



## Tome nota

La castración a cuchillo debería realizarse únicamente en animales de corta edad. Cuando son mayores lo ideal es emplear la **pinza burdillo**. Esto también es importante para el personal, dado que se producen muchos accidentes por el uso del cuchillo.

- Otro punto muy importante y por cual se resignan jugosos ingresos –más que por los **machucos**– es por la **carne oscura**, que es producto de un estrés prolongado.

- Dentro de los maltratos innecesarios se pueden citar el uso de perros, gritos, golpes, apretadas, patadas, apremios y picanas.

- Asimismo, durante el **destete tradicional** se producen grandes pérdidas por estrés. Si bien generalmente no hay mediciones precisas, las mermas no son menores al 4% del peso vivo (PV) y, según Giménez Zapiola, no se recuperan.

positivo que el productor cuantificara cuánto de su genuino ingreso está dejando de percibir por estas falencias. Por otro lado, en nuestro país el trabajo de campo es el tercero más riesgoso. Los accidentes más comunes en cría son los generados por el atropellamiento por parte de los animales.

## PUNTOS CRÍTICOS

“He llegado a la conclusión de que la raíz del maltrato, los accidentes y las pérdidas radican en que se **trabaja contra el animal y no con el animal**; el vacuno es sumamente sensible”, asegura el profesional. El listado de desajustes es amplio:

- A ciencia cierta, los problemas nacen fundamentalmente durante los traslados, el trabajo en la manga y el engorde a corral, así como en la inseminación, en el destete tradicional y hasta cuando se maneja un pastoreo.

- Una de las **principales cuestiones que deben evitarse son los resbalones**, ya que pueden producir desgarros en los músculos internos, como el lomo.

## IDEAS ÚTILES

Lo que propone este avezado criador, considerando lo traumático que es este proceso para el ternero (se lo separa de la madre, se le quita la leche, se lo castra, se lo vacuna y se lo marca), es **utilizar un destetador o realizar el desmadre por medio de un alambrado**. “La idea es cortar la leche pero no separarlo totalmente de la madre. Estos destetadores cuestan entre 40 y 80 centavos y **podemos reducir sobremanera la pérdida con respecto al destete tradicional**”, asegura

En cuanto a la castración y las operaciones en la manga, recomendó el uso de la **mesa de volteo**, que facilita enormemente el trabajo dado que éste se hace más rápidamente y proporciona un menor cansancio al empleado. “Y no olviden que si aplican una vacuna simultáneamente con el destete y la castración, estarán tirando la plata, porque un animal estresado tiene alterado el sistema inmunológico y bajas sus defensas”, advirtió.

En nuestra próxima edición brindaremos más comentarios de este especialista sobre un tema que debemos grabarnos a fuego.

# No debe repetirse

Se espera una recuperación de las exportaciones globales, y Brasil se quedará con la parte del león en esta materia. La fiesta es de otros.

Por intermedio de su *World Beef Trade Overview*, el Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA) dio a conocer su visión acerca de la evolución del comercio mundial de carne vacuna en 2010. En principio, todo indica que la producción global declinará, dado que los incrementos esperados para Brasil (+ 4%) y la India (+ 5%) no compensarían la baja operada en la Argentina (-13%), China (-4%) y Estados Unidos (-2%).

En el caso de **nuestro país** se plantea una producción de 2,8 millones de toneladas de carne vacuna, con un stock de 50,2 millones de cabezas, 10% inferior al de 2007. Sigue una detallada descripción de la fase de liquidación de los últimos dos años, cuyos motivos –sequía, intervención sobre los precios y márgenes reducidos para el ganadero– son harto conocidos.

Asimismo, el USDA cita como **destinos para nuestras exportaciones durante 2010** los despachos correspondientes a la Cuota Hilton,

el envío de termoprocesados hacia Estados Unidos, los cortes enfriados a Chile y los congelados a Rusia, Venezuela e Israel. En ningún caso se prevén grandes cambios.

## TRISTEZA TEM FIM

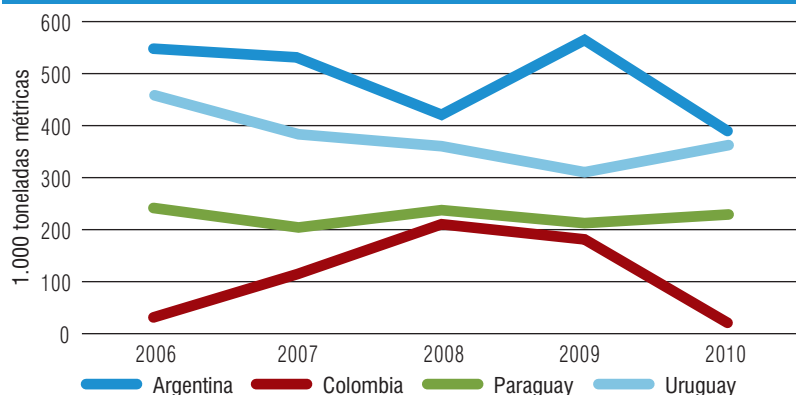
Pero el dato clave es que **se espera un reboté de las exportaciones mundiales, con Brasil despegándose nuevamente del resto y trepando un 20%** (casi 2 millones de toneladas más) –“una tendencia que no copiarán sus pares de Sudamérica”–, mientras que los países de Oceanía perderían terreno por una menor producción.

Es que en **Rusia** la economía mejora pero la caída de la producción no encuentra piso. Así, las importaciones seguirán siendo responsables de satisfacer la demanda y **crecerían 11%** para cerrar en 780.000 toneladas. Estados Unidos, el mayor importador del mundo, compraría cerca de 1,3 millones de toneladas, en tanto la Unión Europea adquiriría unas 500.000.

En este escenario, **el socio del Mercosur recuperará su sitio como el mayor exportador de carne vacuna del mundo** y, de la mano de la reactivación económica global, tiene todas las fichas para aprovechar las oportunidades que se presentarán en Medio Oriente y Europa, ante la menor competencia de los otros grandes exportadores de carne vacuna –en especial, nosotros–.

**La India**, por su parte, verá crecer sus ventas externas a un nivel histórico para este país (700.000 toneladas), en virtud de la creciente demanda de carne de búfalo, mientras que las **exportaciones de Estados Unidos** treparán hasta las 840.000 toneladas (7% más), todavía debajo de la etapa pre-BSE.

## Exportación de carne vacuna (proyección USDA)



# ►► Puesta al día

## El Mundial, en la Web

El Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina diseñó una nueva página Web ([www.congresomundialdelacarne2010.com.ar](http://www.congresomundialdelacarne2010.com.ar), o [www.worldmeatcongress2010.com](http://www.worldmeatcongress2010.com)) en la que se puede acceder en castellano e inglés a toda la información del **Congreso Mundial de la Carne** que se llevará a cabo en el país en septiembre próximo. Allí, además del formulario de inscripción y otras informaciones, se encuentra disponible el programa académico del encuentro.

Este evento de la **Oficina Permanente Internacional de la Carne (OPIC)** se realiza cada dos años y será organizado localmente por el IPCVA.



## Nuevas publicaciones

El IPCVA editará próximamente el libro *Estudios de mercado sobre productos cárnicos en la Argentina*, que presenta los resultados de tres estudios de mercado realizados en conjunto con la empresa TNS-Gallup Argentina (sobre la carne vacuna y carnes sustitutas, sobre el comportamiento de los consumidores en puntos de venta, y resultados del censo de carnicerías y mercados en Capital y Gran Buenos Aires). Por otra parte, además del último cuadernillo técnico sobre condición corporal, ya se encuentra en distribución el boletín institucional N° 15, que presenta el trabajo que lleva a cabo el IPCVA en todas las áreas.

## El IPCVA presente en las grandes ferias del país

Entre el 3 y el 6 de marzo el Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina estará presente en **Expoagro**, que en esta ocasión se llevará a cabo en Baradero, provincia de Buenos Aires. También confirmó su participación como **sponsor del sector ganadero de Agroactiva 2010**, que se realizará entre el 2 y el 5 de junio en Santa Fe (Kilómetro 96 de la Ruta Provincial 26, entre Carcarañá y Casilda).

En ambos casos, el IPCVA estará ubicado en el sector pecuario de las muestras, con un stand institucional en la entrada de la sala de conferencias.

La idea central para la participación en ambos eventos es que los productores y visitantes puedan acceder a los contenidos técnicos del Instituto y a algunas de las charlas de capacitación que se realizarán en el marco de las exposiciones.

## Argentine Beef

En el marco de las acciones de Promoción Externa planificadas para 2010, el **Argentine Beef** participará con un stand Institucional en las ferias **Prodexpo 2010**, a realizarse entre los días 8

y 12 de febrero en Rusia, y en **Gulfood 2010**, que se llevará a cabo entre el 21 y el 24 de febrero en Emiratos Árabes Unidos. Durante el desarrollo de ambos eventos se realizarán **degustaciones de carne vacuna argentina** en un sector destinado a tal fin.

Prodexpo es la feria más grande dedicada al sector de la industria alimentaria y las bebidas que se realiza en la Federación Rusa y en toda Europa de Este. En su edición 2009 contó con 1.810 expositores de 61 países y fue visitada por 48.185 profesionales y decisores de compra.

En cuanto a Gulfood, el año pasado generó aproximadamente u\$s 40.000.000 en ventas, según datos oficiales. Con el gran crecimiento en hoteles y restaurantes en los Emiratos Árabes, las oportunidades para los expositores continúan expandiéndose. Este factor, combinado con el aumento de población y la capacidad de Dubai para reexportar alimentos, asegura un mercado muy lucrativo. La feria experimentó en 2007 un crecimiento del 40% comparado con la edición anterior.



## Videos técnicos

El IPCVA acaba de editar el video técnico **Inseminación Artificial a Tiempo Fijo, costos e implementación**, al cual se sumarán en breve un trabajo sobre destete y dos sobre sanidad y alimentación en feedlots.

La edición de estos materiales estuvo acompañada por un DVD que compila todos los videos técnicos realizados hasta el momento (forrajes conservados, bienestar animal, sanidad, condición corporal y otros), uno sobre los Seminarios Regionales que realizó el IPCVA en 2008 y 2009 y un tercero que presenta las acciones que se llevaron a cabo en el último año.

Las entidades interesadas en recibir estos materiales pueden solicitarlos escribiendo a [info@ipcva.com.ar](mailto:info@ipcva.com.ar).