



Bienestar animal

Uno de los requisitos para acceder a los mercados que más pagan.



En el NEA

Los números dan para pasar del ternero al novillito recriado.

GANADERIA

Nº 27 - DICIEMBRE 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 cría cambia

Ahora, con precios retributivos, los ganaderos del semiárido anticipan el entore a 15 meses usando silos de autoconsumo y destete precoz.





►► Sumario

3 TÉNGALE FE

Están dadas las condiciones para la recuperación de nuestra ganadería. El punto es que el productor confíe en la existencia de un futuro mejor.

4 BARAJAR Y DAR DE NUEVO

Los criadores de la nueva frontera pecuaria comienzan a aplicar tecnología de procesos en sus planteos, motivados por el nuevo escenario de precios.

9 PUESTA AL DÍA

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

10 REPÍTALO DIEZ VECES

Es necesario que nuestros ganaderos se convenzan de la creciente trascendencia del bienestar animal en el negocio global de la carne vacuna.

12 LAS METAS SON OTRAS

Las cuentas mejoraron y en Corrientes los técnicos del INTA analizan la conveniencia de criar el ternero y dejar de lado la tradicional modalidad de la venta al destete.

Una cuestión de confianza

Más allá de todas las vicisitudes por las cuales atraviesa la cadena y de la situación crítica de la industria frigorífica –impactada, finalmente, por la falta de políticas y la sequía que destruyeron nuestra ganadería– lo cierto es que todas las variables indican que se van a seguir registrando buenos precios para el ganado en pie por varios años.

La escasez estructural y la demanda interna y externa brindan un panorama alentador para los productores.

Si embargo, hace falta algo más que buenos precios para que se comience a reconstruir el ciclo virtuoso de la ganadería. Se necesita confianza.

Recorriendo el país con las Jornadas a Campo y los seminarios del IPCVA me encuentro con productores de todas las regiones que me hacen la misma pregunta: “¿Cuánto va a durar esta situación de buenos precios?”.

La duda es entendible: cada vez que en la historia argentina el productor pudo tomar precio terminó ocurriendo “algo” que desmoronó su rentabilidad. Es lógico, entonces, que muchos piensen en salir del negocio, “calzarse” en dólares y esperar a ver qué pasa.

Es todo cuestión de confianza. Y, a decir verdad, no se puede tener un 75% o un 50%



Por **Dardo Chiesa**
Presidente del IPCVA

de confianza. Se la tiene o no, así de simple.

Por eso, es tarea nuestra como privados intentar insuflar la mayor confianza posible, exigiéndole al Estado políticas claras y a largo plazo, como para que se realicen las inversiones necesarias que recompongan plenamente nuestra actividad de cara al futuro.

Por lo pronto, el horizonte es alentador: el mundo demanda carne, los argentinos también, y nosotros sabemos producir la mejor carne del mundo.

El trabajo será duro. Casi 30.000 productores quedaron en el camino, nuestro aparato productivo se desmoronó a partir de 2005 y hemos perdido 10 millones de animales que equivalen –para tomar una referencia– a todo el rodeo de la República Oriental del Uruguay.

Es hora, entonces, de pensar en más terneros y más productividad por animal, elevando los índices reproductivos y sanitarios para iniciar un ciclo de recuperación que nos permita abastecer a nuestra gente a precios adecuados así como exportar al mundo.

Después de un largo trabajo pudimos, junto con el Estado, abrir el mercado chino. Y en poco tiempo más ingresaremos al de Canadá. Mientras tanto seguimos “peleando” por la denominada “cuota americana”. Todas señales de que el precio vino para quedarse.

Ahora, solamente es cuestión de confianza.



La estrategia se modifica

Ahora la ecuación económica es otra y el contexto impulsa cambios en el manejo. Por eso estos criadores apuntan a tener más pariciones entorando antes. Paralelamente crecen los kilos al destete. Soplan nuevos vientos y la apuesta se renueva.

Última visita del año al establecimiento **Las Liebres**, en Luan Toro, provincia de La Pampa, para cerrar el círculo que permitió que cerca de 400 productores completaran el seguimiento del manejo de este campo. “**Decisiones ganaderas para una buena cría en el caldenal**” fue el título del convite. Valió la pena.

ANTICIPARSE

El Ing. Agr. **Pablo Francés**, gerenciador de **Las Liebres**, se refirió a las decisiones tomadas en los últimos meses. Éste fue el año que dejó atrás la seca; en lo que va de 2010 cayeron 600 mm frente a 190 del mismo período de 2009. A comienzos de noviembre eran 420 las vacas pa-



P. Francés

ridas, con una carga de casi 90 kg/ha. Por cierto, en este campo la utilización de silaje ya lleva unos cinco años, y el último se obtuvo un excelente rinde.

En función de los precios actuales, se decidió cambiar el momento de entore y pasar de 22 meses a 15 meses de edad. Para lograrlo están alimentando a las vaquillonas con afrechillo de trigo y silo de sorgo (ver recuadro Parada Recría). La idea es hacer un servicio en junio mediante inseminación artificial a tiempo fijo (IATF), empleando semen de toros con facilidad de parto. Así, la vaquillona llegará con más de 280 kg a esa etapa. Luego de la inseminación se la destinará a campo natural.

Este esquema presenta **dos cuellos de botella**, el primero de ellos en la **parición** –por distocia y miasis–, que demandará potreros limpios. El otro punto delicado se vincula con el **manejo nutricional posparto** hasta el segundo servicio, esquema en el cual entra otra vez el silo con suplementación. “Podemos hacerlo merced a la previsibilidad que nos da el silo de sorgo versus el verdeo que se utilizaba anteriormente. Adelantar un mes la cabeza de parición representa 15 kg más por cabeza de destete. Y en este nuevo contexto el **destete precoz cobra más importancia que antes**, porque reduce los requerimientos en un 20%. Cabe recordar que estos pastizales son de producción invernal, y que en verano los niveles de proteína caen al 4-5%. Es por ello que se planifica el destete”, dice Francés.

Para efectivizar el manejo, al tacto se clasifican los rodeos en cabeza y cola y se realiza un solo destete en el rodeo cabeza en los últimos días de diciembre. A fines de febrero o principios de marzo se efectúa un destete al rodeo cola, y en el rodeo de servicio de invierno se lleva adelante un destete único en julio-agosto.

Esta herramienta permite, además, **subir una categoría en las vacas de descarte** por aumento de peso, lo que representa el 50% de los kilos producidos.

Parada Manejo del caldenal

Allí se realizó una **demostración dinámica con un equipo de rolo**, a cargo del Ing. **Pablo Francés** y **Edgardo Adema**. Con el transcurso de los años el caldenal se va cerrando y llega un momento en que no permite el paso de la luz y, por ende, pierde productividad y cae de 120-140 raciones a no más de 15-20. Así, el hecho de controlar el renewal y arbustal deja agua disponible para los pastos, y los espacios vacíos van a ser ocupados primero por ellos. Pudo verse trabajar un **rolo con cajón sembrador acorazado** por delante del tambor de acero; las cuchillas en disposición alterada en la superficie del rolo facilitan la tracción y hacen un mejor trozado de las especies leñosas. Complementa al equipo un **tractor de 150 HP**, que puede tirar un rolo de 3 m de ancho de labor (4.500 kg; 8.000 lastrado). La altura de la pala se regula a 30-40 cm del piso, para impactar en los renuevos.



ESTO DEBE CAMBIAR

Más tarde, el Med. Vet. **Mariano Allende**, de la **EEA INTA Anguil**, disertó sobre bienestar animal y el manejo de la hacienda a partir de comprender cómo se comporta. “Hay dos cuestiones clave: **los vacunos son animales gregarios, y ante cualquier amenaza su respuesta es la fuga**. Tienen una gran sensibilidad a la luz, al contraluz, a los brillos, pero poca definición. Y

desde luego son muy sensibles a los sonidos; cualquiera puede ser altamente agresivo para ellos”, explicó.

Un estudio realizado por el IPCVA y la Universidad Nacional del Centro reveló que solamente por lesiones, en nuestro país se perderían u\$s 90 millones anuales. Asimismo existen mermas por baja calidad de la carne a raíz del estrés antes de la faena. Las pérdidas en este caso se estiman en \$ 135 millones.

Lo cierto es que los eventos estresantes en el animal consumen las reservas energéticas del músculo, lo cual deriva en carnes oscuras, duras



M. Allende

y secas; los atributos de color y terneza son los primeros en alterarse. Para el profesional del INTA, la mayor parte de los maltratos puede ser corregida. “Nada peor para el animal que la mocheta, en su lugar se podría utilizar el bozal, por ejemplo”, explica.

Todos los animales tienen la capacidad de aprender y recordar situaciones, en particular las estresantes. Por eso los que son tratados con rigor suelen ser reactivos y más difíciles de manejar; por otro lado los animales aprenden a colaborar cuando se los trata racionalmente y sufren menos estrés en los arreos, en los corrales y en la manga.

ROLADO

Y fue el turno de Edgardo Adema, de la Experimental antes mencionada, quien se refirió al uso de la técnica del rolado del monte para elevar la producción de forma sustentable. Dentro del territorio de La Pampa hay tres regiones bien definidas: la parte agrícola, el caldenal y el monte occidental. Las dos últimas involucran aproximadamente el 70% de la superficie provincial y la principal actividad económica es la ganadería de cría.

El punto es que la presión de pastoreo sobre los pastizales ha terminado alterando la composición botánica de los mismos. “Sabemos que hay tecnologías de manejo que permiten revertir esta situación para optimizar la producción de estos ambientes. Cuando se pierde calidad y salud de los pastizales también se resigna materia orgánica, estructura, fertilidad físico-química de los suelos, y es muy importante manejar la situación de otra manera, porque recuperar esos valores de fertilidad implica procesos sumamente lentos y difíciles de implementar”, advirtió el técnico.

Dentro de las tecnologías para mejorar pastizales es fundamental el desarrollo de infraestructura (apotrerramiento y disponibilidad de bebidas), control del monte, ajuste de la carga y estrategias de uso adecuado para este recurso.



E. Adema

Parada Recría

Vimos un grupo de vaquillonas en autoconsumo de silo de sorgo de planta entera más suplementación proteica mineral. El Ing. Aníbal Pordomingo, de la EEA INTA Anguil, explicó que estas hembras llevan cinco meses comiendo esta reserva complementada con afrechillo de trigo, apuntando a una ganancia diaria de entre 500 y 600 g. Estos animales pasarán a una pastura de llorón con suplementación. En cuanto a la calidad de silo destacó la importancia de medir el porcentaje de cenizas, parámetro asociado con la presencia de tierra. Si el resultado está en el orden del 5% o más puede complicarse la palatabilidad del silo y generarse posibles problemas en su conservación. Asimismo desaconsejó el uso de urea, ya que perjudica la fermentación del material.





En la carpa instalada a ese efecto se brindaron conferencias de elevado vuelo técnico.



El uso estratégico del silo les ha dado una vuelta de tuerca más a los planteos de Las Liebres.

Adema hizo foco en el **control del monte mediante rolo cortador selectivo**, una técnica que no provoca perjuicios en el pastizal. Los parámetros que definen la selectividad del rolado son la intensidad (porcentaje de superficie), severidad, época y frecuencia. En cuanto al primero de ellos, el profesional recalcó que es una práctica estratégica que nos permite mejorar situaciones de degradación avanzada en los pastizales. “Eso sí, **recomiendo que nunca supere el 50% de la superficie del potrero, para mantener la biodiversidad de los ambientes**”, indicó.

Con respecto a la severidad, se habla de una

Transición

La película es buena. Nos encontramos en **un proceso de transición hacia una etapa de retención**. Mientras tanto se están produciendo distorsiones en los precios relativos de las categorías entre sí –afirmó el economista **Carlos Seggioro**–. Hacia adelante persistirá el proceso de **inflación en dólares**, en alguna medida vinculado con el aumento de los costos de producción. Cada empresario sabrá cómo puede **transformar las amenazas en oportunidades**. Eso sí, tengo la impresión de que la sociedad argentina nunca más va a volver a alcanzar el consumo individual de carne vacuna del año 2009, que fue récord. En cuanto a los mercados externos, la demanda asiática por este tipo de carne goza de buena salud”.

Nada de antagonismos

Vamos a tener que abrir la cabeza, **los compradores asiáticos prefieren carne con un nivel de engrasamiento que el pasto no provee**. El desafío de la Argentina es ingresar a los mercados en los que aún no estamos. No hay dicotomía alguna, no es pasto o feedlot, **es pasto y feedlot**”, avisó **Dardo Chiesa**, presidente del IPCVA. El profesional llamó a **unificar el estatus sanitario** y habilitar **la comercialización por cortes**. Hoy el 73% de la carne en nuestro país se vende en medias reses. “Y no quiero olvidarme de la industria frigorífica, que está atravesando una seria crisis; hay que considerar que la faena ha caído en más de 3 millones de cabezas, y eso es trabajo que alguien no hace”, concluyó el directivo.



Pablo Francés, gerenciador de Las Liebres; Dardo Chiesa, presidente del IPCVA, y Jesús Pérez Fernández, director de la EEA INTA Anguil.

sola pasada para que sea económicamente viable. La frecuencia es la vida útil de esta labor así como el manejo posterior. Además, **la época de realización va a determinar la promoción de cierto grupo botánico**. Si hacemos el rolado en primavera vamos a favorecer a las megatérmicas nativas, si la práctica se lleva adelante en otoño se promocionan las mesotérmicas (flechillas y poas).

En el campo experimental del INTA esta

práctica se viene realizando desde hace trece años. Cuando se comenzó con la experiencia se planteó **cómo podía afectar el peso del implemento las características del suelo** y se evaluó la resistencia a la penetración en kg/cm^2 . Se vio que en la situación original estaban en el orden de $3 \text{ kg}/\text{cm}^2$ de resistencia y después del paso del rolo los valores fueron de $5 \text{ kg}/\text{cm}^2$.

De todas maneras esto mejoró el espacio poroso ya que los suelos tienen una proporción de poros grandes mucho mayor que la de los poros medianos, que pueden retener agua. Recién a partir de los $15 \text{ kg}/\text{cm}^2$ empieza a haber dificultades para la penetración. **La aplicación del rolo aumenta la broza del suelo, además de permitir la intersiembra de forrajeras.**

La experiencia realizada determinó que se debe repetir la labor a los diez años, y se comprobó que en tres se amortiza el gasto, con el plus de pasto producido en el ambiente. Cuatro años después de realizado el rolo se llevaron a cabo estudios que detectaron un **incremento de la materia orgánica**. Asimismo, **en estos lotes las raciones aumentaron en un 50%**. También los tratamientos rolados más que duplicaron la eficiencia del uso de agua del testigo.

Esta práctica se puede aplicar pero está reglamentada y debe ser autorizada por el Gobierno de la provincia, según la Ley Provincial 1.667. La Dirección de Recursos Naturales de La Pampa exige la presentación del manejo de un plan integral del campo, que es evaluado y sólo una vez aprobado se tiene un instructivo para solicitud de prácticas.

Hágalo bien

En 2010 se realizó en la Experimental de Anguil un taller en el cual se reunieron especialistas de distintas partes del país que trabajan en el **rolado de bosques nativos** con decidores de las provincias (miembros de secretarías, ministerios) que manejan recursos naturales para discutir cómo encaja esta práctica dentro de la ley de presupuesto mínimo de bosque nativo. Se llegó a tres **conclusiones**:

- El rolo selectivo es una **práctica conservacionista** y probada para intervenir montes y bosques nativos.
- Se debería rolar selectivamente esta clase de ambientes para lograr **estados deseables de pastizal**. Hay que tomarlo como una herramienta más para aplicar en situaciones determinadas y conseguir un equilibrio entre la producción ganadera y la calidad de nuestros ambientes nativos.
- En los modelos más modernos de rolo **los cajones sembradores** están por delante del avance del implemento y los cilindros se encuentran divididos en tanques que nos permiten lastrar alternativamente el implemento, para dar justo con el peso acorde con el monte que estamos interviniendo.

►► Puesta al día

Jornada a Campo del IPCVA en Santiago del Estero

Con el lema “**Ganadería Rentable en el Semiárido Santiagueño**”, el IPCVA, acompañado por el INTA, realizó su primera Jornada a Campo en Loreto, Santiago del Estero, el pasado 26 de noviembre.

El encuentro incluyó tres salidas o “paradas” a campo (corrales de engorde, rolado, cultivo de maíz) y diversas presentaciones sobre manejo de vaquillonas, y complementación estratégica del engorde a corral en sistemas pastoriles. La perspectiva de la actividad ganadera estuvo a cargo del consultor **Ignacio Iriarte**.



Nuevos materiales técnicos

Ya se encuentra disponible el Boletín N° 17 del IPCVA con **toda la información del Congreso Mundial de la Carne** que se realizó en Buenos Aires a fines de septiembre pasado. Asimismo, el Instituto se apresta a editar un cuadernillo técnico referido al trabajo de investigación sobre aspectos genéticos de **la terneza en la raza Bonsmara**. También **dos DVD**, uno sobre el complejo respiratorio bovino en animales en condiciones de encierro y otro sobre destete precoz e hiperprecoz. Los materiales pueden ser solicitados a info@ipcva.com.ar.



Seminario ganadero en Córdoba: seguirán los buenos precios

Fue organizado por el **Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina** en la capital mediterránea. Participaron más de 370 productores, técnicos, dirigentes de las entidades agropecuarias y representantes de la industria frigorífica.

Una de las ponencias centrales estuvo a cargo de **Dardo Chiesa**, presidente del Instituto, quien aseguró que “todas las variables indican que los productores van a seguir con buenos precios por varios años” ante la escasez estructural. Sin embargo, Chiesa advirtió que es preciso generar confianza en el sector para que se realicen las inversiones necesarias que permitan recuperar la ganadería.

El último tramo del encuentro estuvo a cargo del economista **Javier González Fraga** (ex presidente del BCRA) quien también sostuvo que perdurarán los buenos precios. Agregó que, de cara al futuro, la Argentina deberá pensar en “no más de 50 kilos de carne vacuna por año por habitante” para que el negocio sea rentable y creciente, lo cual asimismo “posibilitaría el desarrollo de las carnes alternativas”.

Un intangible que cotiza

Tarde o temprano la cuestión se habrá generalizado y será referencia obligada en el comercio global de carnes. No tiene sentido esperar a último momento para entrenar a nuestros productores. Conviene hacerlo cuanto antes.

Fue uno de los puntos altos del Congreso Mundial de la Carne organizado por el IPCVA en Buenos Aires. Sencillamente porque a nuestros compradores la cuestión les importa, y mucho. Y se sabe, el cliente siempre tiene la razón.

SER Y PARECER

La Dra. Daniela Battaglia es oficial de Producción Ganadera en la División Producción Animal y Salud de la FAO. Dejó algunos conceptos que conviene considerar especialmente:

- Es necesario tomar conciencia de que el bienestar animal es muy importante en la producción pecuaria, ya que existe una relación estrecha entre éste y el propio bienestar humano.
- Se ha comprobado que entre el 30 y el 50% de las pérdidas en la canal se pueden disminuir con adecuadas técnicas de manejo a campo.
- Desde luego, las buenas prácticas tendientes a asegurar el bienestar animal deben aplicarse también durante el transporte y el momento previo a la faena.
- La creciente atención que han recibido estas prácticas generó la proliferación de estándares de bienestar en los países que conforman la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE).
- Para conseguir una mayor adopción de esta modalidad de trabajo es fundamental que la in-



D. Battaglia

formación esté al alcance del productor, y resulta necesaria entonces la capacitación de todos los involucrados.

- Es en este sentido que la FAO ha generado guías para ayudar al productor en el camino que lleva a la implementación de los estándares de bienestar animal, de seguridad de los trabajadores y otros.
- Es cierto que existen notables oportunidades económicas y comerciales para las carnes de alta calidad. Pero los consumidores que mejor pagan se han volcado a alimentos cuya forma de producción se conozca, y esto incluye el respeto por el bienestar animal, que no es más que un atributo de valor del producto.
- Surge entonces el desafío de mejorar la competitividad de los países exportadores, por ejemplo, ofreciendo sus “carnes naturales” mediante la incorporación de este tema en la imagen del producto, certificado por organismos serios.



H. Swinkels

TRANSPARENCIA

Henny Swinkels es director del VanDrie Group, una empresa familiar de origen holandés, con plantas de producción en ese país, Alemania, Italia, Francia y Bélgica, considerada líder en la producción de carne de ternera. Procesa cada año 1,5 millones de animales, y el 95% de la carne obtenida se exporta. Swinkels



sabe de lo que habla:

■ El bienestar animal es un tema muy importante para esta empresa, que tiene una cadena de producción totalmente integrada, la cual cubre todos los aspectos y **garantiza el respeto por el bienestar animal y humano**.

■ Puede decirse que el Grupo se ha convertido en una corporación con **transparencia y sustentabilidad**, lo que le permite exportar a más de 60 países.

■ Por cierto, han surgido notables cambios en los últimos 50 años, cuando el productor estaba en contacto directo con el consumidor. Actualmente ya no es así, y eso es lo que en general origina los malentendidos.

■ Esta **gran distancia entre el consumidor y el productor**, sumada al crecimiento del sector ganadero, ha llevado a entornos conflictivos vinculados con la manera en que se manejan los animales.

■ El foco ha cambiado. En 1945 la seguridad de los alimentos era el tema más importante, luego fue la inocuidad y más tarde la calidad de los mismos. A partir de los 60 creció el interés en el sabor, el precio y la conveniencia. **Ya desde los 90 lo más relevante es la sustentabilidad del sistema, así como el bienestar y la salud animal.**

■ En VanDrie han concluido que el bienestar

animal depende de los tiempos en que se incurre para realizar cada tarea, y se refieren a las “libertades” que deben tener los animales: ser **libres de enfermedades, de hambre, de miedo y de falta de confort**. Ejemplo de esta filosofía son los modernos transportes para el ganado adquiridos por la empresa, en los que el conductor puede monitorear a los terneros.

■ **Abrazar estas ideas implica realizar inversiones**. Se justifica, porque el hecho de diferenciar se otorga mayores beneficios económicos.

Una lleva a la otra



Sarah Kahn

Sarah Kahn es directora del Departamento de Comercio Internacional de la OIE. Destaca que **la salud animal es fundamental en la sanidad de los alimentos**. Más del 20% de la producción mundial se pierde por esta cuestión. El bienestar animal no está cubierto por el acuerdo de Medidas Sanitarias y Fitosanitarias (MSF) de la Organización Mundial del Comercio (OMC), sin embargo la OIE asumió el liderazgo internacional en este tema, ya que históricamente se ha encargado de la protección de la sanidad animal, y ésta se encuentra íntimamente ligada al bienestar de estas especies.

¡Avanza dos casilleros!

Existen tecnologías disponibles para incorporar la recría de novillos sin reducir el número de vacas de la empresa, así como sistemas comparativamente más productivos y con mejores resultados económicos que la cría tradicional.



Muchas cosas están cambiando en Corrientes desde que la ganadería empezó su proceso de transformación. Así, las empresas pecuarias pasaron de sistemas dominados por la cría a otros con una fuerte tendencia hacia la recría y engorde de novillos. Esta situación se explica, en parte, por:

- Una fuerte reducción de la superficie de praderas en las zonas que tradicionalmente se encargaban de la internada, de donde la actividad fue desalojada por la agricultura, lo cual determinó la retención de novillitos en el norte del país.
- Por otro lado, muchos frigoríficos exportadores tienen su feedlot y requieren el novillo recién criado.
- En menor medida juega la demanda de un novillo de más de un año para la terminación en las islas del Paraná, donde se está intensificando la veranada.

Si bien para la región es una gran oportunidad, Mariana Calvi y Daniel Sampedro, técnicos de la EEA INTA Mercedes, advierten que todo dependerá del **diferencial de precios entre el ternero y el novillito**, que a los valores actuales puede ser discutible o por lo menos merece analizar las ventajas comparativas de la incorporación de la recría. “El desafío está en encontrar alternativas tecnológicas para incorporar la recría del novillo sin reducir el número de vientres y que estos sistemas resulten económicamente superiores a la cría. El obje-

Existencias y carga

Categoría	Cantidad	EV/cab.	EV/total
Vacas preñadas	530	1,00	530
Vacas vacías	160	0,80	128
Vacas internada	88	0,75	66
Vaquillas 2 años	124	0,70	87
Vaquillas 1 año	172	0,65	112
Toros	28	1,20	34
Total	1.102		957
Carga (EV/ha)			0,64
Producción (kg/ha)			72



SETARIA

La primera opción para generar el cambio referido involucra el **manejo de la setaria diferida para heno y pastoreo**. El heno se utilizará junto con una suplementación para el engorde de vacas de internada en corrales, mientras que la pastura diferida de otoño se empleará para recriar terneros livianos cola de parición, con una suplementación proteica en el invierno.

El cambio fundamental con respecto al sistema anterior es que **la mayor parte de los terneros machos se venden a principios de octubre**. Con respecto a las vacas gordas, la venta se concentra a fines del invierno, cuando antes se ubicaba al terminar del verano o en el otoño. En este caso, **la ventaja comparativa son los precios que se logran a la salida del invierno en una época de poca oferta de vaca gorda**.

La producción del establecimiento **aumenta, por un mayor peso de venta de los machos**, a 80 kg PV/ha. La composición de los kilos vendidos es 38% de vacas, 32% de terneros y terneras, 18% de novillitos, y el resto corresponde a toros y vaquillonas de refugio.

En cuanto al manejo del pasto:

■ Para el primer proceso se **reserva el crecimiento desde octubre hasta mediados de enero y se cosecha para heno**. Con una fertilización con urea de 50 kg/ha se podría esperar una producción de 4.000 kg de materia seca (MS) para el período. Considerando una eficiencia de cosecha del 60% para la elaboración de heno, se **lograrán 6 rollos/ha de 400 kg**. El heno fue **suplementado con 1 kg de pellet de algodón más 2 kg de maíz partido**. Las vacas tuvieron una ganancia de 2 puntos de condición corporal, es

tivo es demostrar que **las reservas forrajeras, henos o ensilajes, son las herramientas necesarias** para lograr sistemas más eficientes productiva y económicamente que la cría pura”, afirman ambos especialistas.

Para evaluar el tema Calvi y Sampedro consideraron un modelo de una empresa de cría de 1.500 hectáreas, cuyos parámetros se presentan en el **cuadro Existencias y carga**. El índice de preñez es del 77%, con una merma entre preñez y destete del 6% y un 2% de mortandad de vacas. El porcentaje de reposición es del 18% y el de toros en el rodeo bordea el 4%. El 41% de las ventas corresponde a vacas, el 45% a terneros y terneras y el resto a toros y vaquillonas de refugio. La única compra de hacienda es para reposición de toros. **La producción de este campo alcanza a 72 kg/ha de peso vivo**.

Veamos qué proponen ambos profesionales para integrar de manera rentable la cría con la recria de novillos y afirmar que se puede echar mano a sistemas comparativamente más productivos y con mejores resultados económicos que la cría tradicional.

Terneros sobre setaria

Ganancia de peso con y sin suplementación

Tratamientos	Nº terneros	Carga(an./ha)	Peso inicial (kg)	Peso final (kg)	Aumento (kg)
Suplementados	129	4,8	140	163	23
No suplementados	118	4,4	139	150	11

Adaptado de Sampedro y otros (2005)



decir unos 50 a 60 kg. Por lo tanto, deberían entrar al corral con una condición no menor de 3,5, es decir una invernada buena. Los resultados obtenidos con el uso de rollos de setaria en vacas de invernada señalan **la posibilidad de lograr el engorde, aunque esto depende de las condiciones climáticas**. En un año muy frío (por ejemplo, 2007) se obtuvieron ganancias diarias de peso de 455 g/animal/día, mientras que un año después la respuesta alcanzó a 880 g. Estas diferencias afectan el período de terminación y por lo tanto el costo de la alimentación. En el primer caso (año 2007) el período de terminación duró 110 días, mientras que en 2008 el mismo fue de 60 días.

■ La setaria se volvería a fertilizar en febrero con urea (50 kg/ha) y se **difiere para utilizar como heno en pie a principios de mayo con los terneros**, con una disponibilidad de forraje de 4.500 a 5.000 kg de MS, es decir una oferta forrajera de 1.000 kg MS/animal más suplementación con 1 kg de pellet de algodón suministrado los lunes, miércoles y viernes. **Esta técnica posibilita vender los terneros livianos a princi-**

pios de octubre con un peso de alrededor de 160 kg (cuadro Terneros sobre setaria, en pág. 13). Además, permite **desestacionalizar la oferta de esta categoría** con una producción de 110 kg PV/ha en 5 meses de pastoreo. En esa época hay una fuerte demanda de terneros y en general **mejores precios que en el otoño**.

Para realizar este planteo se requieren 176 rollos. Entonces, dado que 1 hectárea produce 6 rollos, se necesitarán 30 hectáreas de setaria, equivalentes al 2% de la superficie del campo. **El engorde de las vacas en corral libera 104 hectáreas** (en las que se realizaba la invernada tradicional de estas hembras), por lo tanto quedan 74 hectáreas disponibles para la **recría de novillos** (104 – 30). Estos novillitos se criarán desde el destete hasta los 20 meses de edad, a una carga de 1 nov./ha y con una ganancia anual de 120 kg.

Así, **en el invierno aparece la categoría de novillitos**, una parte recriado a campo natural y otra, los más livianos, en setaria con suplementación proteica. Estos últimos se venden en octubre y los primeros en otoño del siguiente año. La carga de la empresa aumenta un 12%, de 0,64 a 0,72 EV/ha.

CON SILO

Otra alternativa es la **utilización de silo de sorgo con vacas de invernada**. La diferencia con el esquema anterior es que las vacas de invernada se engordan en el corral con silaje de sorgo de planta entera, por lo cual no se plantea la incorporación de setaria.

Los datos obtenidos indican la posibilidad de suplementar sólo con proteína o adicionar suplementación energética con maíz; las diferencias radican en la ganancia de peso y, por supuesto, en el tiempo de duración del engorde (**cuadro Engorde de vacas con silo**). En el caso de que las vacas ingresaran al corral con una condición corporal de 3,5 a 4 y requiriesen ganar 55 kg, el período de duración en el corral sería de 110 o 46 días y el consumo de forraje de 10 o 7 kg de MS, respectivamente.

Engorde de vacas con silo

Alternativas de engorde	Ganancia de peso (g/an./d)	Duración encierre (días)
Sorgo + 1 kg P. algodón	510	110
Sorgo + 1 kg P. algodón + 3 kg maíz	1.200	46

Adaptado de Flores y otros (2010)

¿CUÁL CONVIENE?

La elección de una u otra alternativa dependerá de los costos por kg de MS del silo y del grano de maíz. Dado el objetivo de liberar campo para la cría de novillos mediante el encierre de 88 vacas de internada, en el primer caso se precisará un silo bolsa que contenga 96.800 kg de forraje y en el segundo caso 28.336 kg más 12.144 kg de grano de maíz.

Luego, la superficie de cultivo necesaria, asumiendo un rendimiento de MS del cultivo de 10.000 kg, será de 10 o 3 hectáreas respectivamente. De elegir la segunda opción, se liberarán 101 hectáreas para la cría del macho: 104 que ocupaban las vacas de internada menos 3 de cultivo.

Comparando con el sistema anterior, tendremos salidas de terneros al destete y novillitos de sobre año. Por lo tanto, la carga invernal es menor, aunque con la misma producción (80 kg/ha), esta vez por la mayor salida de novillitos (24 %). Las vacas gordas estarán disponibles 50 días antes que con el uso de heno, con venta en plena época invernal.

LOS NÚMEROS

Los técnicos del INTA comparan el margen bruto (MB) del sistema de cría pura con los sistemas de cría-recría que incluyen la cría de novillos y el engorde de vacas a corral (cua-

Resultados comparados (\$/ha)

Concepto	Sistemas		
	Cría	Cría + heno	Cría + ensilaje
Ingreso bruto	508	558	555
Costo directo (*)	98	134	115
Margen bruto	398	423	439

(*) Sin mano de obra

dro Resultados comparados). El balance indica un mayor MB para estos últimos y, entre ambas alternativas propuestas, la utilización de ensilaje resulta con mejor MB que si se usa heno.

En el cuadro Precios y costos adicionales se muestran los precios de la vaca gorda considerados en la evaluación, así como también los costos adicionales que implican las reservas forrajeras y la suplementación.

Se considera que a la salida del invierno el precio de la vaca gorda será superior que en el otoño o al promediar el invierno. Por otro lado, los costos de confección de rollos y de ensilaje están calculados asumiendo la contratación del servicio.



Precios y costos adicionales

	Sistemas		
	Cría	Cría + heno	Cría + ensilaje
Precio vaca gorda (\$/kg)	4,21	4,91	4,73
Amortización y fertilización setaria (\$/ha)		261	
Heno setaria (6 rollos/ha)		72 \$/rollo 144 \$/vaca	
Silo sorgo (10.000 kg/ha)			0,22 \$/kg 77 \$/vaca
Suplementación vacas		186 \$/vaca	120 \$/vaca
Suplementación novillitos		60 \$/nov.	

SOMOS MUCHOS

LOS ARGENTINOS QUE TRABAJAMOS EN LA CADENA DE CARNE VACUNA.
POR ESO, CON POLÍTICAS A LARGO PLAZO, VAMOS A TENER MÁS CARNE.



IPCVA

Instituto de Promoción
de la Carne Vacuna
Argentina

CARNE ARGENTINA

SABER LO QUE CONSUMIMOS ES VALORAR LO QUE PRODUCIMOS

www.ipcva.com.ar