



Mejor un azucarado

Análisis que revela las ventajas de este sorgo a la hora de ensilar.



A prueba de aridez

Un planteo en Mendoza con excelentes resultados productivos.

GANADERIA

Nº 34 - JULIO DE 2011 ■ Es una publicación del Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina

Y COMPROMISO

IPCV  Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina

Corrales integrados

En la vieja zona de invernada del oeste bonaerense, un esquema de encierre al que se ha anexado un planteo de cría propio en otro campo cercano.

Se gana seguridad y el negocio es más rentable.



►► Sumario

3 ASÍ ES OTRA COSA

La cadena debe dejar atrás los enfrentamientos y sentarse a una misma mesa para debatir los problemas del sector.

4 BATALLA EN LOS CORRALES

Un planteo en el oeste bonaerense que sostiene sus esquemas de encierro sobre la base de decisiones de gerenciamiento bien pensadas.

9 PUESTA AL DÍA

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

10 LA LUPA EN EL SORGO

Si está pensando en ensilar el próximo verano le conviene tomar en cuenta las evaluaciones realizadas por los técnicos de la EEA INTA Bordenave.

12 CARNE EN EL SEMIÁRIDO

Productores CREA practicar cría bovina en Mendoza apelando a una batería de herramientas en la que prima la tecnología de punta, tanto de insumos como de procesos.

Enterrar el individualismo

La Mesa de Enlace nos dio una lección a todos los argentinos. Nos enseñó que, más allá de las diferencias, de las distintas visiones, más allá de la propia historia, se puede trabajar en conjunto por un bien superior a las propias identidades.

Y ése es el mensaje que, desde el Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina, queremos llevar a toda la cadena de la carne, siempre tensionada por cuestiones de precio y de oferta.

En doscientos años de historia ganadera hemos rivalizado entre productores e industriales sin comprender que no es necesario que pierda uno para que gane el otro, sino que debemos buscar el punto de equilibrio que permita una rentabilidad acorde para que se sostenga el círculo virtuoso de la ganadería.

Hoy sabemos que nuestra cadena es muy compleja. De punta a punta somos más de dos millones de personas, dos millones de voluntades que debemos ponernos de acuerdo en un mismo norte buscando, asimismo, un núcleo de coincidencias básicas con el Estado, que es el que fija las reglas de juego en un negocio a largo plazo como el nuestro. En este sentido, la definición de la Real Academia Española del término consenso, es elocuente: “Acuerdo producido por consentimiento entre todos los



Por **Gonzalo
Álvarez
Maldonado**
Presidente del IPCVA

miembros de un grupo o entre varios grupos”.

No debemos dejar de ser nosotros mismos, como individuos o como grupo, para buscar esos puntos de coincidencia que nos permitan crecer.

Hoy tenemos el desafío de recomponer el stock y lograr una mayor producción de carne en el

menor tiempo posible. Sabemos que, así como los productores pasamos en los últimos años una de las peores crisis de la historia –y casi 30.000 quedaron en el camino– hoy es la industria la que se enfrenta a esa misma situación.

Lamentablemente no hay soluciones mágicas, pero desde el IPCVA vamos a trabajar para pasar del disenso al consenso. Nuestras puertas están abiertas para que toda la cadena de ganados y carnes debata el mejor camino por seguir.

Por primera vez en la historia de nuestra actividad estamos todos juntos, sentados en torno a una misma mesa (productores, industriales, consignatarios, asociaciones de criadores, universidades, comunidades científicas, el INTA, Aacrea, el INTI y otros), y es nuestro deber como dirigentes superar las mezquindades individuales para pensar un futuro mejor para la ganadería que, sin lugar a dudas, será un futuro mejor para el país.



Un reto que puede resolverse

Los corrales se han convertido en todo un desafío para quienes se volcaron mayoritariamente a esta modalidad de engorde. Estos productores del oeste bonaerense ajustan la práctica en un escenario que se ha tornado menos amigable.

Los tiempos cambian. El partido de Rivadavia, en el oeste bonaerense, tenía históricamente 350.000 cabezas y hoy no llega a 200.000. Era conocido como la capital de la invernada, porque cada 4 cabezas, 3 eran machos castrados. Esa relación también ha ido declinando.

La historia de **La Pastora**, un campo de 716 hectáreas próximo a América, en el referido partido, ha ido del predominio de la invernada tradicional a un esquema en que **la ganadería se corrió a las áreas menos productivas**, y allí prevalece **el corral**; ninguna pata pisa el sector con aptitud agrícola. Además, **parte de los terneros es propia, se ha incorporado el silo y**

un porcentaje del maíz es procesado. Hoy genera unos 160.000 kg de carne anuales en 130 hectáreas pecuarias.

El IPCVA realizó su primera **Jornada a Campo** en este establecimiento con el lema “Los corrales del desafío ganadero”. Más de 300 productores tuvieron la chance de conocer en detalle las razones de su éxito productivo.

OTROS TIEMPOS

Federico Galligo, descendiente de inmigrantes españoles, es el fundador de esta empresa, y también del **CREA América II**, hace más de veinte años. Arrancó trabajando en un tam-

bo, y cuando tuvo la oportunidad se compró 65 hectáreas con unos ahorros capitalizados en vacas. Hoy maneja 1.250 hectáreas propias y otro tanto alquilado en General Villegas, Rivadavia y Carlos Tejedor.

En Tejedor hace cría con destete precoz entre los 90 y 120-130 kg de peso; actualmente hay allí 250 vacas, frente a las 350 del año pasado, cuando obtuvo 340 terneros que envió a los corrales de América, lo que equivale al 30-40% del total encerrado; el resto son animales de compra. “Antes la reposición era más viable y abundante, con 1 gordo por 2 de invernada el negocio cerraba. En este contexto estamos convencidos de que integrar la cría con la invernada nos otorga más seguridad y rentabilidad a largo plazo”, asegura Galligo.

Luego, uno de sus hijos, el Med. Vet. **Martín Galligo**, describió la empresa, que alguna vez tuvo más de 1.400 cabezas y una producción de 350.000 kg de carne vacuna por año. El punto es que de aquellas 600 hectáreas hoy le adjudican a la ganadería poco más de 100. “Después de cuatro campañas con malos resultados decidimos que íbamos a mantener la actividad y la



Federico Galligo, propietario del campo; Gonzalo Álvarez Maldonado, presidente del IPCVA, y Luis Pérez, director de la EEA Villegas.

gente que trabaja en ella; por lo menos necesitamos 500 cabezas para sostener una escala aceptable. Estamos siguiendo de cerca la evolución de la relación de compra-venta. Hoy bordea 1,50; el número es muy finito y obliga a ajustar todas las variables”, reconoce Martín.

Como el 80-90% de la carne que producen surge de los corrales, se registran todos los alimentos que se consumen, y eso se divide por

Opiniones de peso

Ésta es una empresa que ha ido creciendo muy lentamente, muy segura. Hemos sido conservadores y prudentes. Vendemos novillo consumo, ya que hacer novillos para exportación es antieconómico”. (**Federico Galligo**)

■ “Concurrimos a cursos de empresa familiar para tratar de trabajar en armonía, y nos reunimos periódicamente para tomar las decisiones. Tenemos 550 animales en los corrales y 75 vacas con cría andan por el campo. Mi padre nos explicó que conservar las hembras es lo que te da estabilidad. En cuanto a los fierros, contamos con un equipo de enrollar que usamos para abastecer los corrales y hacer trabajos a porcentaje. Este año dudamos un montón sobre si vender los terneros o engordarlos, y al final prevaleció

el corazón ganadero y decidimos seguir con el engorde. De compra el número es muy fino”. (**Federico Galligo (h)**)

■ “Las superficies con alfalfa pasaron a agricultura y hoy el 80-90% de la producción está en los corrales. El maíz lo produce la agricultura y se lo vende a la ganadería a precio de mercado. Un objetivo a largo plazo es darle más escala a la cría para abastecernos de los terneros, y también a la invernada”. (**Martín Galligo**)

■ “Los sistemas pastoriles han dado paso a esquemas estratégicos de alimentación con encierre a corral, así como al trabajo de recuperación de zonas con menor aptitud productiva mediante la implantación de megatérmicas”. (**Luis Pérez**)



En este establecimiento el engorde se lleva adelante mayoritariamente en corrales eficientemente manejados.

Parada Corral de Terminación

Se exhibieron **146 novillitos de 340 kg en un corral**. También había un grupo vinculado con los primeros pasos en la categoría **Macho Entero Joven**. En principio habría un problema con el manejo ya que se montan entre ellos, pero todavía no tienen ninguna conclusión. En la parada, **Méndez y Davies** explicaron que para el acostumbramiento lo ideal es empezar con un 60% del consumo definitivo e ir aumentando gradualmente cada uno o dos días. Luego del período de acostumbramiento hay que hacer la lectura de comederos. Esto significa calcular a ojo qué porcentaje de lo que se entregó queda sin utilizar. Lo aceptable es que no sobre más del 5% ni tampoco encontrar el comedero brillante. En este tipo de manejo no se pueden hacer menos de dos comidas.



un índice que convierte ese volumen a equivalente grano de maíz. Cuando el sistema era pastoril rondaban los 2 kg, y en el ejercicio pasado este cálculo se ubicó en algo más de 7 kg.

Como imaginará, los bajos albergan a la hacienda en este campo. “**Hemos incorporado maíz RR para limpiar los lotes**. Se destina a silo, pastoreo, y la mejor parte a cosecha de grano. No aceptamos comer rastrojos ni hacer verdeos de invierno en el área agrícola”, aclara Martín.

ENCERRADOS

Durante la recría frenan un poco la ganancia de peso para que los animales no se engrasen. En cuanto a los **corrales**, el alimento se entrega de la forma más simple posible. “Antes eran de recría o terminación, ahora son más largos y **empezamos a incorporar silo hace dos años**, no en una alta proporción pero sí durante todo el año. Esto nos ha dado bastante tranquilidad. Y la ración del mixer es la misma desde hace un año; el responsable de hacerla la registra, al igual que la lectura de comederos”, indica Martín.

El circuito para los animales comienza con un **período de acostumbramiento** durante el cual se entrega gradualmente la misma dieta que

en todo el engorde (iniciación, recría y terminación). También se realiza el control veterinario. La **ración** está compuesta por 25% de silo, 15% de pellet de girasol, 58% de grano de maíz, más núcleo y urea (30-40 g/cab./día). Tiene alrededor de un 70% de MS y en el mixer se cargan los materiales por tamaño, de mayor a menor.

Sembrado tarde, el maíz para silo rindió la campaña pasada 45 toneladas en 18 hectáreas; esta temporada bordeó las 30 toneladas.

Martín analizó **qué les falta**. “**Deberíamos mejorar la calidad de los animales**; nuestros terneros funcionan mucho mejor que los comprados. Hoy estamos viendo si aumentamos la escala con hacienda propia y/o brindando servicio a terceros. Para esto deberíamos hacer alguna inversión en los corrales. En el actual escenario gana la cría, **hay que mirar mucho la relación compra-venta, y cuanto más chico es el animal mejor negocio se hace**”.

TENDENCIAS

Más tarde, el Ing. Agr. **Juan Elizalde** repasó la historia de esta zona. “Condarco es la estación del ferrocarril del oeste que más novillos cargó en la historia. En los 40 dos grandes grupos ganaderos juntaban alrededor de 40.000 novillos cada uno. Esto fue evolucionando y hace 25 años aparecieron planteos más intensivos de engorde sobre pasturas con suplementación. Luego llegaron los corrales de terminación con fuerte base pastoril, y más tarde **las dietas que simplificaron la cuestión –maíz, afrechillo y expeller de girasol–** y permitieron que muchos adoptasen el encierre a corral como una rutina. Funcionó bien cuando se hacía ternero bolita. Hoy se aspira a otras dietas”, sintetizó.

El especialista hizo referencia a la posibilidad de **darle valor agregado a la producción agrícola** pero diferenció fantasía de realidad. “Si hoy quisiéramos transformar todo el maíz disponible en carne vacuna no lo podríamos hacer ya que no



Juan Elizalde



Las charlas técnicas fueron seguidas con especial atención por parte del público.

tenemos la cantidad de cabezas para lograrlo. **Los terneros son la limitante**. Además, hay un proceso de fragmentación: uno los cría, otro los recría y un tercero los termina. Hay actores en la cadena que antes no estaban”, explicó Elizalde.

Para el especialista, **hoy reina cierta incertidumbre entre los productores**, que no saben qué sistema desarrollar, si seguir con los corrales o no, si abandonar la ganadería o no. “Tenemos que aprender a buscar los objetivos. Hay cuatro sistemas posibles: todo a pasto, pasto-corral, corral-pasto-corral, o todo a corral. **En la Argentina lo peor para encerrar son los animales pesados**, que convierten menos y valen menos. Y además nos falta un mercado a término de hacienda para tomar posiciones”.

Luego, Elizalde analizó varios **modelos de invernada**. El uso del corral y silaje con categorías **muy livianas (130 kg) resultó la opción con mayor margen bruto (MB)**, tanto por hectárea como por cabeza, con una carga de 16 cab./ha y una ganancia diaria de 800 g, lo que permitiría obtener u\$/cab. 140. En los **sistemas base silo de maíz** el técnico indicó que es decisiva la calidad de esta reserva, ya que cubre

el 85-90% del alimento para criar y terminar los animales. Interesan el *cracker* –menos de 10% de granos enteros– y la compactación –mayor a 225 kg de MS/m³–.

Respecto de las **invernadas sobre la base de pasturas de alfalfa**, la opción de mayor MB fue la de corral-pasto-terminación a corral, con una carga de 5,3 cab./ha, un promedio de ganancia de 560 g/cab./día y un MB de u\$s/cab. 89.

OPCIONES

A su turno, el Med. Vet. **Patricio Davies** y el Ing. Agr. **Daniel Méndez**, técnicos de la EEA INTA Villegas, se refirieron a las **alternativas de alimentación y uso estratégico de corrales en los planteos de recría y terminación**. Ponderaron una experiencia con un corral de recría de 90 días, con dos grupos de animales –livianos (160 kg) y pesados (216 kg)–. Respecto de los resultados obtenidos concluyeron que:

■ **El ingreso de terneros menos engrasados y livianos y con alimentación restringida durante la recría permitió obtener los mejores resul-**

tados físicos y económicos del período global de invernada.

■ **La estrategia del corral de inicio** es que el animal crezca sin acumular mucha grasa, que salga al campo con una estructura ósea y muscular que le permita seguir creciendo y, una vez alcanzado cierto peso, acumular grasa a pasto.

■ **El MB/ha fue superior en el sistema de terneros livianos:** u\$s 700 versus u\$s 425 del sistema de pesados.

■ **El manejo durante la recría a corral**, en lo que respecta a elección del engrasamiento y peso de ingreso y al manejo de la GDP por medio del consumo, es capaz de imprimir cambios en todo el período de invernada, no sólo por los resultados que se obtienen durante la recría misma sino por los efectos que provoca en las etapas subsiguientes de engorde y terminación.

■ **La expresión de la potencialidad de la recría a corral** depende del buen ajuste del manejo que se haga durante la fase pastoril (estimaciones periódicas de disponibilidad, pesadas, ajuste de carga y otros factores) y, adicionalmente, de las condiciones climáticas.



Patricio Davies



Daniel Méndez

Parada Corral de Iniciación

Estuvo a cargo de **Martín Galligo**. Los corrales están ubicados sobre una loma muy arenosa, absorbente, que no se embarra. Pudimos observar **116 terneras de 197 kg** de peso, que estaban comiendo 7 kg de la ración tal cual. En otro corral se mostraron **92 animales con 256 kg de peso**, comiendo 10 kg de alimento tal cual. En un momento la categoría ternero pasa a restricción y se deja de usar lectura de comedero, asignándosele 2 kilos de ración a la mañana y 2 kilos a la tarde, y se le agrega rollo –generalmente de alfalfa– todo el día, a voluntad.



MUY CLARITO

Finalmente, el Ing. Agr. **Luis Pérez**, director de la EEA INTA Villegas, advirtió que el Instituto tiene hoy el desafío de generar nuevas tecnologías que permitan mejorar la competitividad de los sistemas agropecuarios en un marco de sustentabilidad ambiental, económica y social.

El trabajo integrado que vienen desarrollando las distintas unidades que forman parte de esta Experimental está basado en la identificación de demandas, y la integración y transferencia de conocimientos.



Luis Pérez

►► Puesta al día

Investigaciones estratégicas

Hace pocos días, el IPCVA recibió el informe final del proyecto de investigación “Análisis sensorial y económico comparativo de cortes del cuarto delantero y trasero de Novillo Pesado Argentino en prácticas habituales del consumo argentino y exportación”, dirigido por Miguel Marcelia (director Nacional INTI Carnes) y Javier Martínez del Valle (director General de APEA). En dicho estudio se plantea que, en algunos casos, la utilización o demanda de cortes vacunos se basa en sus virtudes objetivas, pero en muchos otros en cuestiones culturales, conocimientos parciales o demandas acotadas. A veces esto lleva a sobrevalorar cortes, con los consiguientes perjuicios para los consumidores, que recalientan la demanda parcial y por consiguiente el precio al desconocer la posible utilización de cortes sustitutos de igual o mayor potencial objetivo.

También se encuentra en su etapa final un proyecto centrado en la problemática ambiental –una de las más importantes en todo el mundo–, denominado “Cuantificación de la emisión de metano y su relación con el consumo de forraje en rumiantes en pastoreo”. El trabajo es realizado por la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Centro.

Producción de carne de calidad con terneros de razas lecheras



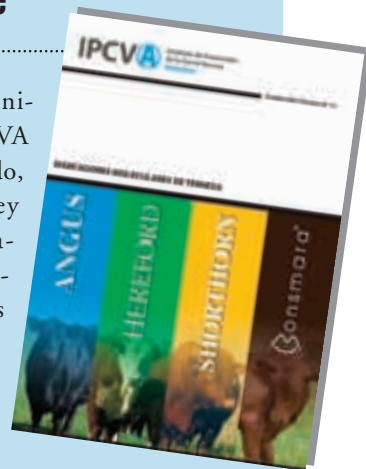
El IPCVA editará próximamente los resultados del trabajo “Evaluación de los beneficios potenciales de la producción de carne de alta calidad con terneros macho de razas lecheras”, un tema central para un momento de oferta restringida en el que se necesita aumentar la producción de carne. Dicho trabajo –realizado por la Universidad Nacional de Entre Ríos, el INTA Castelar y el INTA Concepción del Uruguay– concluye que es factible incorporar a la cadena de carne vacuna eficientes sistemas a partir de la producción de terneros consumo con terneros Holando, generando de este modo un subproducto del tambo que pueda orientarse a mercados de alto poder adquisitivo, diversificando así la producción y aumentando la estabilidad del sistema tambero.

Marcadores moleculares de terneza y calidad de carne

Desde su inicio el IPCVA ha trabajado, como la ley de su creación lo indica, en todos aquellos aspectos que permiten sostener y

mejorar la calidad de nuestras carnes bovinas. Es así como se han desarrollado distintos estudios técnicos con las más prestigiosas universidades y grupos de estudio. En el Cuadernillo Técnico N° 11, recién editado, se presentan los resúmenes de los primeros cuatro trabajos sobre marcadores moleculares de terneza, realizados conjuntamente con las Asociaciones de Angus, Hereford, Shorthorn y Bonsmara y la empresa Agrociencia.

Estos estudios, nunca antes realizados en nuestro país, buscan cubrir la falta de información existente sobre la capacidad que tiene nuestro rodeo de transmitir la terneza –uno de los atributos cada vez más demandados por los consumidores de todo el mundo– a su descendencia. Los resultados de estas investigaciones permiten contar con una herramienta práctica para el mejoramiento del ganado y la calidad de la carne, dado que hasta el momento la evaluación de la terneza solamente podía realizarse *pos mortem*.



Hay sorgos y sorgos

El uso del cultivo para la confección de silos crece en el sudoeste bonaerense. Los azucarados han terminado con los problemas de calidad en el material ensilado y además bajan costos.



Merced a su clima semiárido y la variabilidad de sus suelos, esta región implica riesgos para el maíz, que obtiene un resultado agronómico mucho más errático que el del sorgo. En principio se utilizaban para ensilar sólo los sorgos graníferos de ciclo corto a intermedio, pero si el peso de la panoja es inferior al 40% del total del peso de la planta nos darán un silo de calidad regular.

Con la aparición de nuevos híbridos que acumulan mayores niveles de azúcares en tallos

(azucarados) y que presentan alta producción de forraje, el problema de la calidad del silo ha sido prácticamente superado. Estos materiales tienen un elevado nivel productivo, lo que permite disminuir los costos considerablemente.

¿CUÁL ELIJO?

Para los Ings. Agrs. Federico Labarthe y Josefina Zilio (EEA INTA Bordenave), es posible hacer un sencillo ejercicio para decidir entre dos sorgos: uno forrajero fotosensitivo y el otro silero azucarado. Los datos fueron tomados de los ensayos comparativos de rendimiento del Campo Experimental Cesáreo Naredo de esta unidad del INTA durante la campaña 2008/09.

■ En primera instancia se calculó el costo de implantación y de protección para cada híbrido. Para el fotosensitivo se gastaron \$/ha 539,60, y para el azucarado BMR \$/ha 592,60;

Raciones diferenciadas

Consumo (kg MS/cab./día)	Ración sorgo 1	Ración sorgo 2
Silo de sorgo	2,8	4,9
Verdeo de invierno	3,7	4
Grano de sorgo	2,5	0

la diferencia está dada por el costo de la semilla.

■ Luego se procedió a calcular el **costo del kg de materia seca (MS)** para cada material. Recordemos que el costo de ensilado involucra un precio básico por hectárea y un adicional por tonelada de materia verde (MV) $-\$/ha\ 800 + \$/tn\ MV\ 32-$. El costo para el fotosensitivo fue de $\$/kg\ MS\ 0,147$ versus $\$/kg\ MS\ 0,174$ para el azucarado. Hasta acá la diferencia económica no invita a tomar una decisión.

■ Es momento entonces de considerar la **digestibilidad de cada material**. El fotosensitivo tiene una producción de 24.302 kg MS/ha, y de dicho forraje, sólo el 56,9% es digestible, por lo tanto la producción de materia seca digestible (MSD) es de 13.827 kg/ha. Dividiendo el costo de implantación + picado por la producción de forraje, obtenemos el **costo por kg de MSD**, que en este caso es de \$ 0,259. Por su parte, el azucarado alcanzó una producción de 11.276 kg MSD/ha, con un costo unitario de \$ 0,237. La diferencia entre híbridos sigue sin inclinar la balanza hacia un lado u otro.

A LAS COSAS

Continuando con los cálculos, se consideró como ejemplo que el silo formará la base de una **dieta para novillos de 300 kg en promedio del ciclo de engorde, con una ganancia de peso diaria (GPD) esperada de 900 g y un período de suplementación entre mayo y septiembre**.

■ Teniendo en cuenta los requerimientos de estos animales y utilizando el programa de suplementación del Ing. M. Sc. **Aníbal Fernández Mayer** de la EEA Bordenave, podemos formular una dieta adecuada (cuadro **Raciones diferenciadas**).

■ En el ejemplo analizado se dispone de un verdeo de invierno (avena) cuya función es aportar proteína a la dieta, con una producción de forraje promedio de 4.000 kg MS/ha y con un costo de implantación de $\$/ha\ 430$. El costo de MS del verdeo es de $\$/kg\ 0,11$.

■ La ración que utiliza el **silo de sorgo fotosensitivo (1)** y verdeo de invierno necesitó la suplementación energética con grano de sorgo. Por

Costos comparados

	Silo de sorgo 1	Silo de sorgo 2
Costo ración novillo 300 kg (\$/cab./día)	2,46	1,29
Hectáreas necesarias de silo para 100 animales	1,73	4,8
Gasto alimentación 100 animales de mayo a septiembre (\$) (incluye verdeo y grano en el caso que lo requiere)	35.696	19.428
Diferencia	+ \$ 16.268	

ello, su costo ascendió a **2,46 \$/cab./día** (precio del grano de sorgo: $\$/tn\ 650$). Mientras tanto, con el **silo de sorgo azucarado (2)** se logró completar una dieta balanceada en combinación con el verdeo y sin necesidad de aportes extra de energía, a un costo de **1,29 \$/cab./día**.

En esta etapa del cálculo ya se **marcan diferencias entre los materiales evaluados**, y más evidentes se tornan cuando analizamos el ejemplo con unos 100 novillos (Cuadro **Costos comparados**).

■ A partir de aquí se puede estimar la superficie que precisará ensilar en cada caso. Del sorgo 1 se necesitan 1,74 hectáreas, número resultante de dividir la cantidad requerida para los 100 animales durante los 150 días de suplementación (42.000 kg) por el rendimiento de forraje, expresado en MS ($42.000/24.302= 1,74\ ha$). Del mismo modo se calcula la superficie por ensilar del sorgo 2, que demandará 4,8 hectáreas para cubrir las necesidades de este grupo objetivo.

■ Al considerar el **total de gastos de alimentación** para estos 100 animales, en cada dieta en particular, el dilema se resuelve. **No caben dudas sobre la elección del sorgo 2 (silero azucarado BMR) como base de alimentación**, ya que reflejado en un planteo de engorde representa un ahorro aproximado de \$ 16.200. Aun con la liberación de 3,07 ha a favor del sorgo 1, y considerando producción propia de grano de sorgo, no llegarían a compensarse las diferencias a favor del sorgo 2.



Los deberes están al día

Rotativos con dos descansos estivales consecutivos, servicios estacionados, presupuestación forrajera, inseminación artificial a tiempo fijo, destete precoz e hiperprecoz, siembra de megatérmicas y suplementación proteica. Una barrera ante las limitaciones ambientales.

Los establecimientos **El Clarín** y **El Molino**, en el Paraje La Mora, General Alvear, provincia de Mendoza, son un muestrario de que la tecnología y el buen manejo superan cualquier limitante. Estos campos, que suman unas 9.000 hectáreas, **funcionan como una única unidad productiva de cría y cabaña**. Allí se realizó la **Segunda Jornada a Campo-Otoño 2011** organizada por el IPCVA, y desde luego hubo información de la buena para los más de 400 asistentes.

IDEAS CLARAS

Los campos pertenecen a **Agrícola San Andrés**, una empresa familiar dedicada a la producción de carne y granos. Su titular, el Ing. **Alejandro Viñolo**, abraza ideas fuerza muy definidas. “Estamos tan expuestos a cambios bruscos de las variables productivas que nada es mejor que **tener un plan previo, pero sujeto a revisiones instantáneas sin descartar opciones**. Nuestro objetivo principal es que las técnicas

productivas eficientes ya probadas no se conviertan en paradigmas que condicionen nuestras decisiones; **la meta del campo es producir primero dinero, luego terneros y por último kilogramos de carne, sólo en ese orden**”.

En esta zona no son válidos los parámetros productivos que generalmente se manejan en la Región Pampeana. “**Lo que necesitamos son ca-**

Conviene

Viñolo arrancó preguntando: ¿es momento para convertir la carne en pasto? “La primera siembra que hicimos nos costó 70 kg/ha de ternero; la última, el año pasado, apenas 24 kg. **Entiendo que es tiempo de invertir en esto**”, concluyó respondiendo su propio interrogante.



A. Viñolo

bezas ya que los kilos se los podemos dar en otro lugar. Por lo tanto, para nosotros el último parámetro por evaluar son los kilos por hectárea producidos”, asegura Viñolo.

Así, **no existe un plan fijo de destete**, cada año se analiza la situación y luego se procede. Los puntos por evaluar son la **condición corporal (CC) de las madres**, el estado del pastizal, las lluvias y el **costo del destete precoz versus la pérdida de preñez**. “Algunos años tomamos la decisión de no hacer precoz porque el costo de alimentar ese ternero era mayor que su valor de compra –revela Viñolo–. También hicimos una experiencia en la cual enviamos los destetes precoces a un pastoreo de soja suplementado con maíz; resultó positivo y nos llevó a plantearnos la posibilidad del precoz de forma sistemática todos los años”.

CICLO COMPLETO

La empresa lleva adelante un **ciclo completo**: la cría se realiza en los establecimientos **Fátima** y **El Clarín** –ambos en Mendoza–, y luego los animales pasan a un campo alquilado en la zona de **Chamico**, en tanto el engorde se lleva a cabo en **Los Álamos**, en Huinca Renancó, éstos últimos en Córdoba. Además, en El Molino funciona una **cabaña**, que es la responsable de la reposición de reproductores machos y hembras.

En cuanto a ambientes, en El Clarín predomina el monte de algarrobos y jarillas, junto con el pastizal natural, mientras que en El Molino prevalece el pastizal de transición entre el monte de algarrobo y el pastizal pampeano. El relieve es ondulado y la textura franco arenosa a arenosa, proclive a sufrir erosión hídrica y eólica. La lluvia esperada para la zona oscila entre 400 y 450 mm.

Viñolo rememoró que, con el planteo en marcha, cuando llegaba la época de entore sólo conseguían reproductores formados a campo en condiciones muy diferentes a las de esta zona, caracterizada especialmente por la baja calidad de agua debida un alto contenido de sales, sobre todo sulfatos: hasta 4.300 mg/l en una aguada.

Doble razón entonces para encarar una cabaña de **Angus** en El Molino. Hoy tienen un

Parada Pasto Llorón

Pudieron verse siembras de esta forrajera de uno, dos y tres años. **Sebastián Mora (INTA Rama Caída)** y **Oscar Terenti (INTA San Luis)** dieron los detalles de un lote muy bien logrado y de otro que falló por completo.



plantel de 194 madres, a las que se han sumado temporalmente 76 hembras del rodeo de cría de El Clarín, que se encuentra en proceso de recuperación por estar algo degradado.

CHANCE ÚNICA

El **manejo implementado descarta la vaquillona de primer servicio vacía y vaca vacía**, excepto por condiciones climáticas adversas que no favorezcan una buena condición corporal (CC) e impidan la preñez, entre otras causas.

La **edad de entore de las vaquillonas** oscila entre los 15 y los 18 meses, y tanto en ellas como en las vacas se usa inseminación artificial y se repasa con un 4% de toros PP de bajo peso al nacer. El rodeo de vacas se insemina a tiempo fijo a mediados de diciembre.

“La época de servicio histórica va del 15 de diciembre al 15 de marzo, pero después de salir de la seca de 2009/10 el rodeo mostraba muy mala CC y decidimos prolongarlo, acompañando la



Sebastián Mora (EEA INTA Rama Caída); Alejandro Viñolo, propietario del establecimiento; Dardo Chiesa, del IPCVA, y Gabriel Corvalán, del CREA Pehuenches.

Palabra autorizada

Gabriel Corvalán, presidente del **CREA Pehuenche** –ambos campos pertenecen a este Grupo– indicó que “trabajar en equipo nos ha sido realmente muy útil, acorde con la filosofía del Movimiento”. A su turno, el Ing. Agr. **Sebastián Mora**, de la **EEA INTA Rama Caída**, invitó a los presentes a ver “un sistema real de producción que pretende ser sustentable a través del tiempo y mostrar la tecnología disponible para llevar adelante la producción en la zona. Todo esto realza la ganadería en Mendoza, que está en crecimiento”.



G. Corvalán

técnica con **destete precoz**; el resultado fue bueno porque la vaca se recuperó y se preñó –dice el profesional–. En consecuencia **tuvimos nacimientos de enero-febrero**. No fue un inconveniente ya que solucionamos el problema de la mosca con un encargado atento y una buena ivermectina”.

En 2010 obtuvieron un 81% de preñez de verano, a lo que se sumó un 10% de otoño, con lo que abrocharon un 91%. “Ya en el tacto de 2011 hemos notado que tenemos el 85% de preñez de enero y febrero (índice superior con un mes menos de servicio), lo que evidencia una mejora debida al destete precoz”, se congratula Viñolo.

SUPLEMENTACIÓN

Las lluvias se han concentrado en el verano, y las especies forrajeras de invierno casi no ven. Esto **ha llevado el consumo del diferido a por lo menos cinco meses al año, con una suplementación proteica invernal** (harinas proteicas suministradas *ad libitum* con cloruro de sodio como limitador del consumo). Oportunamente probaron dar desde 40 hasta 500 g/vaca/día, urea sola y con maíz. Ahora la alternativa pasa por la **proteína verdadera derivada del pellet de soja**, más un núcleo mineral y vita-

mínico y algo de energía, junto con el mismo limitante del consumo. Paralelamente, desde hace tres años se emplea la técnica del *creep feeding*.

EL PASTO, SIEMPRE

La **rotación de la tropa** se organiza por criterio de selección de lotes por pastorear, movida en la que juega la historia previa del potrero. También se busca que quede algún lote diferido de media estación para consumir en el invierno. Se les da una **comida temprana, se deja que vuelva el rebrote** y ese rebrote es de mejor calidad que la de un diferido de toda la temporada estival.

Asimismo, se busca que a lo largo de cinco años cada lote tenga **dos descansos estivales**, en lo posible consecutivos. “Llegado abril-mayo, hacemos el presupuesto forrajero y programamos la cantidad de pasto existente y la demanda de las vacas; ese pasto nos tiene que durar hasta noviembre, y si no llegamos a ese mes ajustamos la cantidad de vacas bajando la carga”, avisa Viñolo.

El campo tiene un potencial de producción de aproximadamente 1.200 kg de MS/ha, que expresa o no según las especies predominantes: paja amarga (*Elionurus muticus*), pastizal natural o un **pasto llorón**. La siembra de pasto llorón se justifica en el ambiente donde crece la **paja amarga**, porque los animales no la comen. El mal manejo histórico llevó a que la mitad del campo fuera invadida por esta especie. Hoy esta situación de degradación está estabilizada.

Independientemente de las labores que se realicen, **el principal desafío es eliminar la paja amarga**, ya sea con pasto llorón o con pastizal natural. Se destacó el uso previo del fuego, ya que mejora mucho la cama de siembra, de lo contrario es muy difícil que el disco pueda dar vuelta la paja y depositar las semillas adecuadamente.

El llorón sembrado se reserva y se difiere para el invierno. Las producciones anuales de los lotes sin sembrar son de 120 kg de MS/ha y



Nuevamente la propuesta temática del IPCVA recibió una contundente respuesta por parte de los productores.

trepan a 1.000-1.200 kg MS/ha después de implantado el llorón. En el análisis, resulta un costo de \$ 0,60 por kg de MS producida, con una amortización de un año. Si ésta se eleva a tres años, el valor cae a \$ 0,17 por kg de MS producida. Si ese pasto se destinase a una recria se podrían lograr 80 kg de ternero por año y con la amortización a un año el costo del kilo producido rondaría \$ 13,70, mientras que en el segundo caso arrojaría un valor de \$ 3,92.

Si se amortizara en kilos de MS/ha, suponiendo que se dedicase esa hectárea a un rodeo de cría con una conversión de 48 kg de MS por kilo de ternero producido, se necesitaría generar 979 kg de MS adicionales para que la vaca, al cosechar ese plus más los 120 kg de MS, pague la pastura. En el caso de una recria la cuenta requeriría 774 kg más por sobre los referidos 120. Si analizamos que en el primer año produce 1.000 o 1.200 kg de MS y lo afectamos por un coeficiente de cosecha de 0,6, prácticamente el llorón paga la inversión en ese primer año.

EFICIENCIA REPRODUCTIVA

Oscar Melo es una autoridad en materia de ganadería. Disertó sobre **nutrición en la vaca de cría en zonas áridas**, buscando explicar dónde se

pierden los terneros. Por cierto, hay dos puntos clave: **el porcentaje de vacas que queda vacío** (hoy a nivel nacional supera el 25%) y las muertes entre tacto y señalamiento, que se ubican por encima del 10%.



Oscar Melo

Melo hizo foco en el primero de estos problemas, y avisó que **trabajar en función de la CC objetivo** facilita el manejo nutricional del rodeo de cría. “Recuerden que el destete y la suplementación son prácticas adecuadas para cumplir con esta CC. Se recomienda la suplementación proteica cuando el pasto es abundante pero de mala calidad, y la energética cuando la oferta de verde es escasa. Y aquellas vacas que vayan a parir en los meses de septiembre y octubre y no están en estado tendrían que ser suplementadas con energía y proteína para mejorar su CC. Por su parte, las que paran en diciembre y enero podrán recuperarse si captan los rebrotes de primavera”, afirmó el técnico.

Cerró la jornada **Dardo Chiesa**, con un amplio análisis sobre las perspectivas de los mercados ganaderos.

Parada Genética en zonas áridas

Estuvo a cargo de los doctores **Eduardo Naldini** y **Cesar Rigoldi**. “Buscamos **animales de aspecto chico y tamaño mediano, profundos, anchos y equilibrados, con fenotipo consistente**. No queremos animales grandes porque del costo energético de una vaca para producir un ternero el 70-75% se va en mantenimiento, y sólo el 5-7% en gestación y el 20-25% en lactancia. Con la tecnología de destete precoz e hiperprecoz únicamente intervenimos en este último costo energético. Sin dudas una vaca de mayor porte necesitará más comida. Además, en estas zonas debemos apuntar a vientres profundos para



que los animales, al comer pastos fibrosos y de baja calidad, puedan adaptar el tamaño del rumen hasta donde la cavidad abdominal se los permita”, indicó Naldini, quien es asesor de este campo.

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