



Cebadilla chaqueña

Aguanta la seca en verano y brinda adecuada calidad en invierno.



Elección estratégica

La presencia de la hacienda asegura estabilidad en zonas marginales.

GANADERIA

Nº 51 - DICIEMBRE DE 2012 ■ Es una publicación del Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina

Y COMPROMISO

IPCV  Instituto de Promoción
de la Carne Vacuna
Argentina



Convivencia redituable

Un planteo sinérgico en el sur de Córdoba que combina ganadería y agricultura en perfecta armonía, merced a una concentración e intensificación del esquema de engorde.

► Sumario

3 LA MOVIDA YA EMPEZÓ

EL IPCVA apura el paso en todos los frentes para apuntalar la recuperación de nuestra ganadería, y ya trabaja en una serie de proyectos para el próximo lustro.

4 MEJOR JUNTOS QUE SEPARADOS

Un planteo en el sur de Córdoba que potencia tanto la ganadería como la agricultura. La idea es aprovechar a fondo el pasto y las reservas o el grano que se generan a partir del maíz y el sorgo.

9 PUESTA AL DÍA

Las acciones del IPCVA tendientes a mejorar el posicionamiento de nuestras carnes dentro y fuera del país, y a capacitar al productor pecuario.

10 LA GRAN ESPERANZA VERDE

El INTA ha puesto bajo su lupa a la cebadilla chaqueña, una especie que tolera el déficit hídrico estival y ofrece pasto de calidad en invierno. No es poco.

12 LA GANADERÍA TIENE QUE ESTAR

Productores del este pampeano explican por qué deciden mantener un planteo de engorde en un campo que bien podría ser agrícola de una punta a la otra.



Gana el país

Se está terminando un año muy complejo y de mucho trabajo para la cadena de ganados y carnes. Arrancó con el impulso de la recomposición poscrisis –la que nos llevó a perder doce millones de animales–, merced a una marcada retención de vientres que, aunque se fue desacelerando, motivó una recuperación de casi dos millones de cabezas. Es verdad que el precio fue decisivo, pero también jugó el empeño de los ganaderos. No

menos cierto es que el valor de la hacienda ya no es lo que era por el atraso cambiario, el aumento de los costos y la sobreoferta de estos días, pero tampoco es malo. Y la voluntad de los ganaderos está intacta.

Recorriendo los campos del país se puede palpar el esfuerzo por recuperar el terreno perdido mediante la incorporación de tecnología y herramientas de manejo adaptadas a cada región, en muchas de las cuales se despertó nuevamente el interés por la ganadería que hoy se complementa de manera rentable con la agricultura. Es lo que vimos en las jornadas a campo que organizamos desde el IPCVA en lugares tan disímiles como La Rioja, la Cuenca del Salado o el norte de Santa Fe, con una asistencia de productores multitudinaria, que demostró que la nueva ganadería está ávida de conocimientos que le deparen un futuro vigoroso. El mismo entusiasmo pudo constatarse en los seminarios que organizamos en Río Cuarto, Misiones y Formosa, donde se presentaron trabajos estratégicos para el sector, producto de investigaciones que se desarrollan desde hace años con financiamiento del Instituto.

Claro que la paulatina recomposición ganadera aún no se trasladó a la industria frigorífica, que sigue sufriendo los coletazos de la crisis. Otro tema que impacta negativamente en el sector es el modesto nivel de las exportaciones, que además afecta la producción de animales pesados.



Por **Gonzalo Alvarez Maldonado**
Presidente del IPCVA

Como contracara, las perspectivas internacionales son buenas. Todas las previsiones hacen suponer que el mundo aumentará el consumo de carne bovina en los próximos años, y así lo verificamos en la SIAL de París; los importadores siguen aguardando por nuestras carnes y están dispuestos a pagar precios diferenciales por ella.

En ese contexto, Asia representa todo un desafío y el Instituto, acompañado por empresas exportadoras, está interactuando

fuertemente en esos mercados que seguramente se convertirán en la locomotora mundial del consumo, especialmente China. Todo esto sin descuidar destinos tradicionales, como la Unión Europea, donde también estamos trabajando por la incorporación del país a la denominada “Cuota Hormonas”, que podría ser un gran negocio.

Obviamente, si hablamos de exportación tenemos hoy que pensar en un aumento de la productividad y, para ello, debemos generar sinergias dentro de la cadena y articular políticas entre el sector privado y el público. Si encontramos dos o tres puntos en los cuales podamos coincidir, trabajaremos fuertemente en ellos, dejando a un lado las desavenencias.

En definitiva, después de un año con idas y venidas típicas de la salida de una crisis, nos preparamos para redoblar esfuerzos en 2013. Y ya estamos realizando un profundo trabajo de prospección junto con todos los eslabones de la cadena, para elaborar el nuevo plan estratégico del IPCVA para el próximo lustro.

Como siempre, nos acompañará la pasión por lo que hacemos y la tozudez propia de los ganaderos. Estamos convencidos de que con esta actividad gana el país, porque genera trabajo, inclusión social, arraigo y, por si fuera poco, nuestro mejor producto: la carne.



Más ganadería, más agricultura

Alrededor de 500 productores y técnicos asistieron a la jornada organizada por el IPCVA y el INTA en Hiunca Renancó, provincia de Córdoba. El objetivo fue tomar contacto con un sistema mixto rentable y sustentable, adaptado al sur de la provincia mediterránea.

La cita fue en La Perla. Su propietario, **Juan Carlos Bossio**, ponderó “nuestros 35 años de feliz concubinato con el INTA; los frutos están a la vista”. Junto a él, **Marcelo Tolchinsky**, director de la EEA INTA Marcos Juárez, advirtió que “La Perla **coordina la actividad ganadera con la agricultura**, de allí que el sistema debe analizarse como un todo”.

El actual **planteo ganadero** de este establecimiento se apoya en un pastoreo rotativo de alfalfa, suplementado estratégicamente con silo de sorgo o maíz y granos, y la intervención del

corral. Se trata de un esquema que **aprovecha al máximo la pastura de alfalfa** —el kilo de **materia seca más accesible**— y en el cual se suplementa en el período estival para mantener una carga mayor y una buena ganancia diaria. En el invierno los terneros con encierre a corral pasan a una alimentación más cara pero muy competitiva, con silo de maíz o sorgo, ya que permite mejorar de forma equilibrada la producción de carne vacuna.

Yendo al detalle, en La Perla los terneros pasan **70 días a corral con dieta de recría**: 84% silo de sorgo y 10% granos, con 5,5% de prote-

ína bruta generada por el expeler de soja o de maní –según el precio–, a lo que se suma un núcleo vitamínico mineral con agregado de urea.

Al salir de la recría a corral los animales van al pastoreo. El manejo de la alfalfa involucra un rotativo más granos al 0,5 a 0,6% del PV como suplementación estratégica. Cuando la forrajera ingresa en botón floral, para evitar el empaste se incorpora 1 kg de sorgo y monensina.

Finalmente, la hacienda se encamina a un **corral de terminación**, con una dieta con 16% de silo, 78% de grano sorgo molido o maíz partido; 3,5% de aporte proteico y 1,9% del núcleo vitamínico antes mencionado.

Hoy por hoy la tropa se ha estabilizado en 420 cabezas, con un **peso inicial promedio de 174,5 kg y un peso final de 433,4 kg**, una carga promedio sobre la hectárea ganadera de 3,23 cabezas, y una carga sobre la pastura de alfalfa de 4,66 cabezas.

Con el nuevo planteo se logran ganancias de 811 g/cab⁻¹/día⁻¹, y se abrocha **una invernada de 11 meses con una producción de carne de 826 kg/ha y 84% de eficiencia de stock**. Esto se consigue con 14 toneladas de MS de alfalfa, 14 toneladas de MS de silo de sorgo y 7 toneladas de MS de sorgo granífero.

En cuanto a los gastos, bordean 2,9 centavos/kg de MS de alfalfa, 25 centavos por kg de silo de sorgo, 24 centavos por kilo de grano de sorgo y 70 centavos por kilo del maíz que se adquirió para la terminación. **El costo más pesado es la compra de la hacienda (67% del total)**, mientras que la suplementación demanda el 17%. El resultado económico indica un **margen bruto de u\$s/ha 372**.

METAMORFOSIS

Guillermo Resch, de la AER INTA Huinca Renancó, conoce este establecimiento como la palma de su mano. “La estrategia de extensión es generar el diseño de unidades demostrativas reales, para que otros productores puedan ver el funcionamiento de un campo representativo de lo que queremos, tal el caso de La Perla”, expli-



Guillermo Resch, de la AER INTA Huinca Renancó, junto a Carlos Bossio.

Parada encierre a corral

Los gastos son más elevados en planteos que no incluyen producción propia de forraje. A medida que el modelo se intensifica y logra mayor producción por hectárea, se reducen los costos totales del kilo producido. Finalmente la clave pasa por producir más sin incrementar los costos, y para lograrlo es necesario ajustar las tecnologías de alimentación, sanidad, manejo y otras.



có el profesional.

Hasta 1978 La Perla recurría a una invernada de 24 meses en el contexto de un sistema pastoril puro. A partir del trabajo conjunto con el INTA pasó a un esquema mejorado con un engorde de 18 meses, luego de 12 meses y finalmente se logró una invernada corta con suplementación estratégica y participación del corral.



Marcelo Tolchinsky, director de la EEA INTA Marcos Juárez; Gonzalo Álvarez Maldonado, presidente del IPCVA, y Juan Carlos Bossio, propietario de La Perla.

Paralelamente se dio el **cambio estructural impuesto por una agricultura pujante y una ganadería con bajos precios**, más la fuerte sequía de 2008/09. Así, se modificaron las superficies relativas. La alfalfa fue del 62% al 25% del campo, mientras que los cultivos de cosecha (soja y maní) hicieron el camino exactamente inverso. El escenario se completa con los lotes destinados a producir reservas. En el lote 2 se siembra sorgo doble propósito para obtener grano y silo.

En referencia al **maní**, el profesional citó

que “paga el doble que la soja y es muy buen socio de la ganadería”. Luego del maní se deben sembrar cultivos de cobertura para evitar la erosión eólica. En este caso se utiliza centeno, y están realizando ensayos de cobertura con centeno y vicia para probar el comportamiento de ambas especies. A futuro se incorporará un mayor porcentaje de gramíneas. Bossio agregó que La Perla tiene 350 hectáreas. En 2010 se sembraron **dos lotes con alfalfa, alrededor de unas 90 hectáreas**, con una densidad de 8 kg/ha a 21 cm entre líneas y sin acompañantes. Se lograron **14.149 kg Ms/ha** durante el período 2011/12, y es importante destacar que la productividad copia la suerte de las precipitaciones.

Parada Maní

El ing. Agr. **José Cisneros** se refirió a la sustentabilidad de los **sistemas mixtos** con inclusión del maní. Explicó que las principales ventajas de estos esquemas pasan por la posibilidad de **aprovechar integralmente el espacio del campo**. Además, en el largo plazo se mejora el balance de materia orgánica y nutrientes, lo cual ayuda a recuperar la productividad de los suelos y disminuir los riesgos de erosión. Respecto del **maní**, tiene dos períodos críticos en que puede generar erosión eólica: la siembra y el posarrancado. Brinda un balance de carbono negativo, -500 kg MO/año, pero el balance neto durante toda la rotación alfalfa-soja-maní es positivo 0,5% MO cuando se incluye maíz y sorgo en la misma. Ergo, rotaciones intensivas y coberturas son la clave.



J. Cisneros

ENCIERRE A CORRAL

El Ing. Agr. **Sebastián Rifle** se refirió a la sociedad entre el corral y los planteos pastoriles:

■ En cuanto a la **recría y terminación pastoril con suplementación**, la producción de carne es explicada por el peso medio de las existencias, la ganancia diaria (ADPV) y la carga animal. La principal limitante de los planteos pastoriles es su bajo nivel de aprovechamiento.

■ Por su parte, en la **recría pastoril y terminación a corral** se aprovecha la producción eficiente de kilos de materia seca baratos, pero hay carencia energética para terminar la tarea, por lo cual la terminación a corral es rápida y eficiente.



S. Rifle

■ Ahora bien, si se trata de una **recría a corral** –raciones voluminosas con mucho silo, en un momento en que el verde se desmerece– **con terminación a pasto**, se mejora la producción de carne y el margen bruto.

■ También puede hacerse una **recría a corral, con una etapa intermedia pastoril y terminación a corral**. Se compra un ternero barato en mayo, se recría a corral, luego se captura todo el pasto primaveral y cuando el forraje comienza a declinar se vuelve a encerrar para la terminación. Este sistema mejora el aprovechamiento del uso del forraje, aumenta la producción de carne y genera los mayores márgenes brutos.

■ Finalmente, **recría y terminación a corral**. Se reemplazan las pasturas por cultivos de maíz o sorgo. Las dietas son a base de silajes previamente corregidos. “Una hectárea de maíz genera más comida que una hectárea de pastura, pero se debe tener en cuenta qué relación de capital de trabajo y uso de la tierra se está dispuesto a tener. El mejor resultado técnico y económico se logra alimentando a corral con silo de planta entera, encerrando animales livianos”, asegura el técnico.

INTENSIVOS



N. Latimori

El Dr. Néstor Latimori se encargó de delinear qué se pretende cuando se habla de **sistemas ganaderos intensivos para el sur de Córdoba**. Para el especialista de la EEA INTA Marcos Juárez, “una de las fortalezas de la ganadería es su plasticidad; cada productor y cada ambiente necesita su propio traje a medida”.

El área bajo estudio comprende cuatro departamentos del sur de Córdoba –Río Cuarto, Juárez Celman, Presidente Roque Sáenz Peña y General Roca–, con un total de 5.300 productores ganaderos y un rodeo de 1.462.000 cabezas (44% del rodeo provincial).



La hacienda ingresa al sistema de engorde con alrededor de 174 kilos y se termina con aproximadamente 433 kilos.

Parada Cobertura



C. Álvarez

El Ing. Agr. **Cristian Álvarez**, de la **EEA INTA Anguil**, se explayó sobre **cultivos de cobertura (CC)** en la zona semiárida. El objetivo es potenciar la producción y reducir riesgos de erosión. “Hay que empezar a mirar los CC con otros ojos –pidió el técnico–. No solo por el aporte al suelo sino también porque con un CC de producción intermedia (3.000 kg) **no aparecen malezas**. Para lograr manejar el agua, principal variable de estos sistemas, se debe intervenir sobre las entradas y salidas del vital fluido. Es imprescindible conocer los perfiles, y manejar los cultivos por ambientes. **Los ensayos demuestran que con CC la tasa de infiltración se duplica**.”

Predomina el ciclo completo y el 87,6% de los establecimientos tienen un rodeo medio de 140 cabezas, en tanto el 90% de los feedlot reúnen menos de 1.000 cabezas.

Respecto de la tecnificación, **corresponde analizar herramientas como el estacionamiento del servicio y la detección de preñez mediante tacto**. La **intensificación para la cría** deberá tener en cuenta los distintos factores que determinan la producción forrajera, analizar qué ocurre



Un clásico. Gran cantidad de productores y técnicos se sumaron a la convocatoria del IPCVA.



La alfalfa conforma la pata pastoril del sistema. Su productividad copia la marcha de las precipitaciones.

Comprometido

En el IPCVA se debaten las distintas problemáticas del sector y se buscan soluciones. No compartimos muchas de las políticas que se aplican a la ganadería, pero **debemos aprovechar las pocas coincidencias que existen**, como la apertura de la cuota de 30.000 toneladas libre de anabólicos, con arancel cero en la Unión Europea. Seguimos generando seminarios y jornadas de campo, además del continuo trabajo con las universidades, con el **Conicet**, con el **INTA**, en propuestas que van a dar que hablar. El mundo está ávido de nuestra carne, pero nos preocupan las limitaciones que impone el propio Estado y la andanada de medidas para-arancelarias de la Unión Europea en el tema bienestar animal. Trabajaremos para que todo llegue a buen puerto". (Álvarez Maldonado)



Á. Maldonado

en los bajos salinos inundables, y acompañar esto con adecuados planteos nutricionales, incorporación de suplementación energética y proteica estratégica.

Para elevar de manera sustancial la receptividad, básicamente se debe aumentar la producción primaria. **La intensificación de la invernada se fundamenta en el incremento de la calidad del recurso pastoril**, mediante herramientas como suplementación energética, granos, forrajes, subproductos energético/proteicos, genética y sanidad.

Latimori mencionó las fortalezas de los sistemas pastoriles. En principio, pueden ser aplicados a distintas escalas, tienden a aumentar el peso de faena y lograr una productividad estable, carne de buena calidad y agregado de valor en el territorio. La Perla ha aprovechado estos atributos para adaptarse a los diferentes escenarios.

LOS MERCADOS



Por último, **Dardo Chiesa** ofreció las pistas para entender cómo sigue el mercado de la carne vacuna. "Por primera vez desde que se perdieran 12 millones de cabezas del stock, **los precios se han enturbiado**. Hoy el novillo no llega a \$ 9; hay que ver qué podemos hacer para mejorar la ecuación. La llamada 'mesa de los argentinos' nos hizo mucho mal; el consumo cayó a 50 kg/hab/año y ahora tiene que pagar u\$s 5.000 la tonelada cuando hace unos años la Administración se jactaba de no convalidar u\$s 1.300. Es la otra cara de por qué no exportamos tanto".

Respecto de la actividad ganadera, indicó que **"no nos podemos dar el lujo de seguir teniendo un 50% de terneros logrados**. Es una barbaridad. Necesitamos mejorar la cría, contar con una cadena integrada, sacar de su crítica situación a la industria frigorífica. Nuestra ganadería requiere diálogo, consenso y previsibilidad. Debemos atender a las oportunidades que otorgan los mercados asiáticos; los pocos contingentes que se exportan a hoteles de lujo en Shanghai, superan los 20.000 dólares la tonelada".

►► Puesta al día



Carne argentina en China

El IPCVA concluyó con éxito su segunda participación en la feria **Food and Hotel China**, que finalizó el pasado 16 de noviembre en la ciudad de Shanghai. Durante la muestra, para la cual el Instituto desarrolló especialmente un stand de 36 m² con una parrilla para la degustación de nuestros mejores cortes, se realizaron más de 400 contactos comerciales. Tanto el embajador argentino en China, **Gustavo Martino**, como el cónsul general en Shanghai, **Francisco Ferro**, y el vicecónsul **Felipe Gardela**, estuvieron presentes en el stand del IPCVA, atendido por los consejeros **Mario Ravettino (Consortio ABC)** y **Martín Rapetti (CRA)**, además de **Carlos Vuegen** (gerente general del IPCVA). La participación en la muestra se enmarca en el intenso trabajo de promoción de nuestras carnes que realiza el Instituto en el mercado chino, con acciones permanentes desde el año 2005.

Sanidad y nutrición en feedlots

El IPCVA puso en marcha el proyecto “Mejora en la performance animal mediante la sanidad y nutrición en sistemas argentinos de engorde a corral”. Este trabajo de investigación es uno de los proyectos aprobados en el marco de la **V Compulsa Técnica de Proyectos del IPCVA** y cuenta, además, con el aval institucional de la **Cámara Argentina de Feedlot**. La investigación será realizada por la **Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de La Plata** y tiene como objetivo generar información para mejorar la sustentabilidad de sistemas de engorde a corral. Sus objetivos específicos son: estimar la concentración energética de los distintos alimentos usados en explotaciones de engorde a corral comerciales en la Argentina, comparar la performance productiva de animales que permanecen sin signos clínicos versus aquellos que padecen enfermedades respiratorias bovinas, y evaluar el impacto productivo de cargas residuales posttratamientos antiparasitarios debido a resistencia antihelmíntica.



Noticias en tu celular



El IPCVA desarrolló una aplicación gratuita para **teléfonos inteligentes**

(tanto para los sistemas operativos Android como BlackBerry) que permite recibir noticias sobre el trabajo de la cadena de ganados y carnes durante las 24 horas sin necesidad de navegar en la Web. La herramienta está disponible en la aplicación de descargas App world (sistema BlackBerry) o Google play (sistema Android). También puede ser descargada desde www.ipcva.com.ar

Bienestar animal y calidad de carne

El **Instituto de Promoción de la Carne Vacuna** participó en la conferencia mundial sobre bienestar animal que realizó la **Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE)** en Kuala Lumpur, Malasia, entre el 6 y el 8 de noviembre pasado. Asistieron, invitados por la OIE en calidad de observadores privados, **Dardo Chiesa** y **Jorge Torelli** -consejeros del Instituto-, quienes se interiorizaron acerca de las nuevas reglamentaciones y aspectos de un tema cada vez más trascendental para la producción de carne. También pudieron plantear y debatir, desde el punto de vista de la producción y la industria frigorífica argentina, todas las cuestiones referidas a la problemática específica de la Argentina en temas de producción, transporte y faena. En el marco de la conferencia, el IPCVA fue puesto como ejemplo del aporte del sector privado a la mejora del bienestar animal. Cabe destacar que la OIE es una organización intergubernamental responsable de mejorar la sanidad y el bienestar de los animales en el mundo. Las normas de la OIE son reconocidas por la Organización Mundial del Comercio como las referencias en materia de seguridad sanitaria del comercio internacional de animales y de sus productos derivados.

La seca no la asusta

La cebadilla chaqueña es una de las pocas especies del pastizal que brinda volumen y calidad en invierno. Y además aguanta la falta de agua en verano. El INTA le echó el ojo y está trabajando para obtener cultivares comerciales.

La cebadilla chaqueña (*Bromus auleticus*) se destaca por su elevada tolerancia al estrés hídrico estival, lo que le brinda una mayor persistencia frente a otras especies forrajeras templadas, toda una ventaja por cierto. Se trata de una gramínea perenne C3, nativa del Cono Sur, distribuida en varias provincias de la Argentina (La Pampa, Buenos Aires, Santa Fe, Entre Ríos y Corrientes). Con semejantes pergaminos es altamente promisorio su utilización en los nuevos ambientes ganaderos en los que es nula, escasa o errática la participación en la oferta de forraje de las pasturas cultivadas tradicionales.

De acuerdo con un trabajo de Alejo Ré, la especie se adapta a todos los tipos de suelos, independientemente de su fertilidad o profundidad, siempre que los mismos sean bien drenados. Desde el punto de vista productivo presen-

ta una buena acumulación de forraje (aproximadamente 5.000 kg/ha promedio), con una adecuada distribución a lo largo del año (21% en el otoño, 13% en el invierno, 46% en la primavera y 21% en el verano), y es una de las pocas especies de carácter otoño-invierno-primaveral del pastizal natural.

Ré subraya que los atributos de su producción forrajera varían a lo largo del año, con buenos valores de digestibilidad y proteína en otoño-invierno (digestibilidad de la materia orgánica -DMO-: 62% y proteína bruta -PB-: 14%), que se hacen intermedios en la primavera (DMO: 50% y PB: 9%), fuertemente asociados al manejo de la defoliación, para perder calidad al entrar en el período reproductivo en el verano (DMO: 42% y PB: 9%).

MEJORAMIENTO

El INTA lleva adelante un Programa de Mejoramiento Genético de *Bromus auleticus* con sede en la EEA Concepción del Uruguay, provincia de Entre Ríos. Los investigadores han detectado que existe una amplia variabilidad genética heredable en las poblaciones de cebadilla chaqueña la cual, selección mediante, permitirá generar cultivares superiores adaptados a los esquemas de producción actuales, cada vez más exigentes en cantidad y calidad de forraje. Se constituiría así en un insumo de gran valor para los sistemas productivos ganaderos de las

Parámetros vitales

Sobre 24 poblaciones de cebadilla chaqueña

Origen

Carácter	Unidad	La Pampa	Entre Ríos	Uruguay
Altura de planta	cm	37,9	27,2	29,0
Macollos	nº	15,9	15,4	6,2
Biomasa primavera	g/pl	7,2	2,6	2,6
Biomasa verano	g/pl	27,1	12,3	12,9
Biomasa otoño	g/pl	15,1	6,2	5,1
Biomasa total	g/pl	54,8	26,6	25,9



zonas marginales de la región pampeana húmeda y subhúmeda.

La especie se considera clave para la estabilización de ambientes del norte de Entre Ríos y sur de Corrientes, en los cuales las comunidades naturales han sido degradadas o se han perdido, ya sea tanto por la entrada de la agricultura como por el mal manejo del pastizal natural. Además, estos ambientes no presentan una aptitud tal que soporten a la agricultura de forma continua, y requieren períodos prolongados de descanso con especies de adecuada cobertura de suelo, alta perennidad y buena producción de forraje.

Con este fundamento, se utilizó como germoplasma base del programa de mejoramiento un **ecotipo (Carpinchorí)** adaptado a la región norte de la provincia de Entre Ríos.

Al evaluar el crecimiento inicial, característica de importancia ya que **la especie es de muy lenta implantación**, se halló una significativa variabilidad genética y una asociación positiva entre caracteres como altura de planta, peso de planta y peso de macollos, y negativa entre estos caracteres y el número de macollos. Estas asociaciones son relevantes ya que permiten la selección indirecta de caracteres de mayor dificultad y costo de medición. También se encontró una

notable variabilidad genética tanto para la producción total de forraje como en la producción en las distintas estaciones del año.

Ré explica que con toda esta información se seleccionaron en 2009 30 genotipos de la nursery, que derivaron en **6 sintéticas experimentales**, las están siendo evaluadas desde 2010 en un ensayo comparativo de rendimientos para su posterior inscripción como cultivares.

ETAPA NACIONAL

A partir del año 2006 el INTA inició un **Proyecto Específico (PE)** de mejoramiento genético de especies forrajeras enmarcado en el **Área Estratégica Forrajes y Pasturas (AEFP)**, dentro del cual se incluyó a la cebadilla chaqueña.

En este contexto, se decidió incrementar el germoplasma base de la especie con **poblaciones de distintos orígenes geográficos**, para abarcar mayor variabilidad genética asociada con los ambientes de evolución de las poblaciones, y de esta manera **generar cultivares mejorados para distintos ambientes ganaderos de la Argentina.**

Los resultados obtenidos mostraron una clara diferenciación entre las poblaciones de los distintos orígenes tanto desde el punto de vista productivo como desde el morfológico (ver cuadro). **En los caracteres productivos se destacaron las poblaciones originarias de La Pampa**, al ser las de mayor producción de biomasa en todo el ciclo y las que presentaron la mayor altura de planta (carácter asociado al vigor inicial).

En cuanto a la morfología, **las poblaciones del Uruguay fueron las que presentaron láminas más anchas**, menor proporción de individuos con pilosidad en las distintas partes de la hoja y menor presencia de rizomas.

Con los datos acumulados se instaló en 2009 un ensayo de evaluación de la descendencia de las 25 mejores plantas de cada origen geográfico (25 familias de medios hermanos por origen), las cuales al momento están siendo evaluadas en planta individual en cuanto a caracteres productivos, para realizar un nuevo ciclo de selección.

Una decisión estratégica

Estos productores podrían volcarse a la agricultura permanente, pero ponderan sobremanera el aporte que la ganadería hace a la estabilidad de la empresa en una zona con limitantes climáticas.



Agustín Ferraris y Eduardo Manes

El caso de La Nora, un campo ubicado a 15 km de Vértiz, en el este de La Pampa, es ciertamente particular. Sus 1.000 hectáreas podrían albergar sin ningún problema un planteo de agricultura permanente, pero el 30% de ellas se ocupan con ganadería. Eso sí, ambos ambientes han sido puntillosamente separados y la hacienda no pisa el área destinada al cultivo co-

mercial de granos.

Agustín Ferraris, uno de los propietarios del campo, y Eduardo Manes, asesor, explican esta realidad con simpleza. “Es una decisión estratégica de la empresa, preferimos mantener la ganadería en alguna proporción dentro del planteo; en una zona como ésta no se pueden poner todas las fichas en la agricultura”. En buen romance, las patas son las que aportan a la estabi-



Mayormente se lleva adelante un planteo apoyado sobre pasturas con suplementación.



Pastura implantada utilizando un sistema en que el surco queda algo abierto y la semilla tapada.



Los graníferos doble propósito se usan asimismo para confeccionar silos de grano húmedo.



Pasó el malón. Los sorgos forrajeros también conforman una pata clave del sistema.

A término

Nos ha dado muy buen resultado el hecho de **comprar terneros a término** mediante el concurso de consignatarios de hacienda. Lo hacemos en torno de septiembre-octubre y nos los entregan en marzo. Con esta metodología nos aseguramos cantidad y calidad". (Ferraris)

Achicar gastos

La movida que sigue es **alquilar algún campo donde resulte viable producir terneros, apuntando a bajar costos**. Es un tema que está en carpeta. Si bien consideramos fundamental a la hacienda en cuanto a su aporte a la estabilidad empresarial, seguimos de cerca los números y tenemos en cuenta su mensaje. Hace siete años manejábamos unos 1.500 novillos, que por las razones conocidas –los irrisorios precios de la hacienda entre 2005 y 2009- cayeron a no más de 400 animales. Ahora hemos incrementado esa cantidad". (Ferraris)

lidad empresarial más que ningún otro factor.

A partir de internada de compra, Ferraris y Manes desarrollan un **planteo de engorde sobre pasturas con suplementación** si el volumen de materia seca que aquellas proporcionan es suficiente, o **bien terminación a grano**. Obviamente los costos son distintos. Lo que no cambia es el objetivo final: la **Cuota Hilton**.

EN CADENA

Los de La Nora son suelos con un **muy alto porcentaje de arena**, y la división entre el área agrícola y la superficie ganadera se hizo por **apetido de lote**. Así, se manejan **dos rotaciones diferenciadas**, una de índole exclusivamente agrícola (maíz-soja, y girasol intercalado en ciertos casos), y otra **destinada a la actividad pecuaria, que involucra verdeo-sorgo forrajero tardío o bien verdeo-sorgo doble propósito tardío**.

Por cierto, hay algún grado de superposición entre ambos esquemas, ya que de hecho existe **una tercera rotación que involucra la secuencia pastura-verdeo fertilizado-soja-maíz-girasol**. "De tal modo hay lotes con cuatro o cinco años de alfalfa que salen a verdeo de invierno para sostener el ingreso de los terneros en la estación fría (más autoconsumo de silo de sorgo) y después en el verano pasan a un cultivo de gruesa", refiere Ferraris.

Por cierto, en alguna medida la alfalfa ha



El área estrictamente ganadera está bien diferenciada dentro de los límites de La Nora.

perdido peso en el planteo debido a la necesidad de buscar cargas instantáneas más altas en una zona donde el agua no abunda. La leguminosa se mantiene dentro del esquema, pero ya no es posible apoyar la mayor parte del planteo sobre ella.

Lo que parece crecer es la presencia del **sorgo**. **Graníferos, doble propósito sileros, y forrajeros nevadura marrón** están a la orden del día. Los doble propósito se usan para picado y silo embolsado. En el caso de los graníferos puros Ferraris y Manes privilegian los materiales de ciclo corto, que son más estables en esta parte de La Pampa. “El sorgo volvió fuertemente a la zona hace tres años –dice el asesor–, coincidentemente con el auge del maíz tardío, lo cual freno algo su difusión. Es muy noble, sirve para planteos de encierre, y se hace silo de grano húmedo con buen resultado”.

TIPS

La historia regional favorece ampliamente a las pasturas consociadas, pero Ferraris y Manes aseguran que la experiencia les demostró que es **mejor recurrir a la siembra de alfalfa pura**. La reina de las forrajeras se implanta con acompa-

ñante invernal (centeno o triticale, a razón de 8-12 kg). Conlleva, desde luego, cierto riesgo de empaste, pero en La Nora se manejan diferentes alternativas para que eso no ocurra. “Estamos empezando a probar la posibilidad de usar **agropiros**; con el régimen de lluvias que tiene esta zona las otras gramíneas se terminan perdiendo rápidamente”, dice Agustín.

El **antecesor** de la alfalfa interesa; detrás de girasol comprobaron que la cobertura es escasa y no funciona como anfitrión de la leguminosa. “Por eso **preferimos una cebada o algún trigo con el propósito de que dejen cobertura suficiente**; el lote se libera en el mes de diciembre y luego siguen dos meses de barbecho. Tratamos a la pastura como a cualquier otro cultivo, con mucha tecnología. Y si la política de una determinada campaña indica que no es conveniente hacer ninguna de las dos gramíneas sembraremos un cultivo de cobertura para proceder a quemarlo en el momento oportuno”, explica Manes.

En La Nora se trabaja con **alfalfas del grupo 6**, debido a las altas temperaturas del verano. Se comen en el marco de un rotativo mediante el concurso de un eléctrico, en algunos casos con parcelas diarias y en otros de dos o tres días. Muchas veces se adopta una solución de compromiso entre la máxima calidad y la necesidad de no correr riesgos en términos de empaste.

En cuanto a los **verdeos**, están reduciendo la densidad de siembra debido a las características de la zona, y dejaron de hablar de kilos por hectárea para pasar a semillas por unidad de superficie.

Ecuación

Se sabe, la Cuota Hilton determina precios mejores para la hacienda que los que reconoce el mercado convencional. **La relación que buscamos es de un gordo-dos terneros, y con ella gana tanto el invernador como el criador**. (Manes)

A estos recursos forrajeros les sacan tres comidas si acompaña el agua durante el invierno.

La última adquisición ha sido el **silo de autoconsumo**. Este año optaron por el sorgo como material de base, dada su rusticidad. “Nos brinda una gran tranquilidad en términos de disponibilidad de alimentos durante el invierno –explica Ferraris–; en años anteriores recurríamos a una gran cantidad de rollo y de silo de menor calidad, y el estado de los animales no era el óptimo. O al cabo estábamos obligados a suplementar, lo que generaba un sistema caro y con resultados dudosos en lo económico. **Incluso si el año viene muy malo con el silo igualmente tenemos ganancias diarias**”.

PESADOS

Uno de los fundamentos del planteo de La Nora es **producir todos los alimentos dentro del campo**, salvo el núcleo y algún suplemento mineral. “Lo más pesado económicamente, como el grano (maíz) y la fibra (picado de sorgo), se hace tranqueras adentro. Los animales ingresan con 180 kilos, generalmente desde establecimientos en la Cuenca del Salado, y **salen con 500-550 kg**”, subraya Agustín.

Este campo se halla **inscripto para exportar hacienda de forma directa** –Hilton específicamente– y todo se hace en función de esta modalidad de negocio. “Hoy por hoy cada kilo ganado en un novillo gordo no implica una pérdida –aclara Manes–. Nos manejamos con uno o dos frigoríficos y no hemos tenido mayores problemas para vender nuestros animales. Eso sí, tratamos de que no salgan todos en una misma fecha”.

DE FLACO A GORDO

En este esquema el **ternero arranca alimentándose con verdeos** (fundamentalmente centeno) como proteína de inicio, con encierres diarios en lotes con **bolsones de autoconsumo de maíz o sorgo**.

Superado el invierno, a fines de septiembre –cuando las pasturas empiezan a tirar– se inicia

Papel y lápiz

En La Nora miden todo lo que puede mensurarse, especialmente **ganancia diaria y rendimiento del animal en el gancho**. “En el encierre tenemos registrado un incremento de peso de 1,1 kilos por día, mientras que en las pasturas la ganancia asciende a 0,6-0,7 kilos diarios. La carga es de 600 animales en 250 hectáreas ganaderas”, explica **Manes**.

una **etapa exclusivamente sustentada por las praderas**. Hacia diciembre-enero empiezan a comer sorgo forrajero y después vuelve a reiniciarse la cadena al regresar a los verdes.

Los animales se terminan en alrededor de 14 meses. En el período invernal si tienen entre 380 y 400 kilos se los suplementa en la misma ensenada junto con el autoconsumo de silo; si andan entre 180 y 200 kilos generalmente se hace solo autoconsumo y verdeo, como se indicó. Desde luego todo esto va ajustándose en función de la oferta de materia verde disponible.

En La Nora la ganadería tiene una función que cumplir, y lo está haciendo de acuerdo con lo planificado.

Los verdeos de invierno sostienen a los terneros recién ingresados durante la estación fría.



CUIDADO

CON EL USO DE LOS MEDICAMENTOS

Los antiparasitarios mal empleados tienen un efecto perjudicial en la cadena de carne vacuna. Sus residuos en la carne nos restan mercados y bajan el precio. Por eso, a la hora de administrar **ivermectina** es importante consultar con el veterinario, respetar los periodos de carencia y nunca mandar el ganado a faena antes del plazo estipulado.

**ES TU RESPONSABILIDAD,
ES LA DE TODOS.**

SABER LO QUE CONSUMIMOS
ES VALORAR LO QUE PRODUCIMOS

CARNE ARGENTINA

IPCVA Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina