



# 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.

**L**a 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<sup>-1</sup>/día<sup>-1</sup>, 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

**L**os 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.

## EN LA REGIÓN PAMPEANA



**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

## EN LA REGIÓN PAMPEANA



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".