



### Tándem exitoso

La combinación de corrales y pasto exige un nexa bien manejado.



### Malezas como forraje

Flor amarilla puede sacarnos del apuro con resultados aceptables.

# GANADERIA

Nº 15 - DICIEMBRE DE 2009 ■ Es una publicación del Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina

# Y COMPROMISO

IPCV  Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina

## Intensificación razonable

Sin gastos significativos y echando mano a la tecnología de procesos disponible se pueden mejorar los números.

# ►► Sumario

## **3 BALANCE POSITIVO**

Durante 2009 el IPCVA llevó a cabo múltiples acciones, tanto en el plano interno como fronteras afuera.

## **4 MEJORA ACCESIBLE**

Tecnología de procesos en una Jornada a Campo realizada por el Instituto en San Luis.

## **8 CRITERIOS CLAROS**

Los fundamentos que llevaron al IPCVA a desarrollar tareas de extensión sobre el terreno junto con el INTA.

## **10 EN LA EMERGENCIA**

Con un adecuado complemento, malezas como flor amarilla pueden ofrecer materia seca para nuestros rodeos.

## **12 MUCHO CUIDADO**

Cuando se asocian corrales y pasto la clave pasa por una transición bien manejada.

## **14 HÁBITOS CONCRETOS**

Un estudio del Instituto revela nuestras costumbres más acendradas en términos de consumo de carne vacuna.

## **15 PUESTA AL DÍA**

Las acciones del IPCVA tendientes a mejorar el posicionamiento de nuestra ganadería dentro y fuera del país.



# Cumplimos con creces

Los cierres de año son propicios para hacer un balance. Después de la gran repercusión de los primeros seminarios regionales “Ganadería y Compromiso” realizados a fines de 2008, desde el IPCVA pusimos en marcha nuevos encuentros en Resistencia, Villa Mercedes, Salta y Bahía Blanca, todos con un promedio superior a los 400 asistentes. Tan grande fue la respuesta que los dos últimos también fueron transmitidos en vivo por Internet, con una audiencia que superó los 700 asistentes virtuales, nacionales y extranjeros.

También impulsamos junto con el INTA un ciclo anual de jornadas a campo en distintas zonas. El primer encuentro se llevó a cabo en San Luis y el segundo en el norte de Santa Fe, con una concurrencia promedio de 500 productores y técnicos.

Durante todo el año se realizaron más de sesenta charlas sobre bienestar animal y manejo de sequía y post sequía en las zonas más afectadas por el flagelo. Y participamos en Expoagro, Agroactiva, La Nación Ganadera y la Exposición Rural de Palermo.

Una acción que marcó profundamente nuestro trabajo fue la puesta en marcha de una nueva campaña publicitaria, que tuvo como objetivo informar a la sociedad sobre el trabajo y el rol económico y social de nuestra cadena.

En el plano internacional, participamos junto con empresas exportadoras en las principales ferias de alimentación del mundo, como Anuga, en Alemania, la IFE de Londres, Prodexpo y World Food Moscú –ambas en la Federación Rusa–, y la Sial de China. También tuvimos presencia en las Jornadas de la Carne y en la feria Tutto Food, ambas de Milán, el Salón Gourmet de Madrid y el Royal Show de Londres, que sirvieron para complementar las acciones de promoción que se realizan desde hace años en el



Por **Dardo Chiesa**  
Presidente del IPCVA

circuito de hoteles, restaurantes y servicios de catering de la Unión Europea.

Todo acompañado por eventos para importadores, acciones en embajadas e intensas gestiones que se realizaron ante autoridades de la Unión Europea en Bruselas, de Estados Unidos, la Federación Rusa, China y otros países de Oriente, tendientes a obtener la ampliación de cuotas, lograr la

apertura o reapertura de mercados, y mejores condiciones para la exportación.

Como en años anteriores, el IPCVA destinó recursos y esfuerzos para poner en marcha y finalizar distintos proyectos de investigación –en su mayoría inéditos– con los centros de estudios más prestigiosos del país. Asimismo se realizaron paneles de evaluación sensorial, se dio continuidad al relevamiento de precios en puntos de venta y se continuó con el Panel de Consumo que monitorea los hábitos de compra en 1.200 hogares argentinos.

Además, se culminaron numerosos proyectos de capacitación, se otorgaron becas y se realizaron conferencias y cursos técnicos. El tráfico de la página Web del Instituto, con estadísticas actualizadas y seguimiento de precios y mercados, creció un 160%.

Por último, hace algunos días se presentó el Congreso Mundial de la Carne, el evento de la Oficina Permanente Internacional de la Carne (OPIC) que organizará el IPCVA en Buenos Aires entre el 26 y el 29 de septiembre de 2010.

En definitiva, la apuesta de 2009 fue acercar el Instituto a los productores e industriales de cada región, sin descuidar la presencia internacional y destinando recursos para la construcción científica de los cimientos de una nueva ganadería. A esto sumamos un intenso trabajo para informar a la opinión pública sobre la tarea que realiza la cadena de ganados y carnes en el país y por el país.

# Usar lo que tenemos, pero bien



Planificación estratégica de las reservas, utilización de subproductos proteicos, suplementación en los momentos oportunos. En San Luis los planteos tienden a intensificarse, sin que eso implique necesariamente gastar más.

**P**iedra Ancha es fiel ejemplo del grado de intensificación que están alcanzando algunas empresas para posicionarse en una actividad que tarde o temprano volverá por sus fueros. En el marco de las **Jornadas a Campo del IPCVA**, más de 500 productores y técnicos tuvieron acceso al esquema de gestión ganadera de este establecimiento ubicado en Saladillo, provincia de San

Luis, propiedad de Gerardo Schlesinger.

Dentro del delicado panorama de la ganadería argentina, los números lucen alentadores:

- En 2005/06 este campo tenía una **carga** de 192 kg/ha; hoy bordea los 433 kg/ha (1,23 EV).
- Produce actualmente 220 kg/ha de carne vacuna, con una ganancia promedio de 430 g/cab.
- El **margen bruto** de todo el ciclo ganadero asciende a \$/ha 215. El costo por kilo producido fue de \$ 2,54 en el ciclo 2008/09.
- De la producción total de carne (234.000 kg), 60.000 corresponden a los corrales.

La clave de este planteo es la **planificación estratégica y anticipada de las reservas**. Si no se utilizan, se venden. El planteo prevé la reserva de 900 toneladas de grano de maíz y 600 toneladas de silo de sorgo/maíz con un año de anticipación. Además, el proceso de intensificación en Piedra Ancha fue acompañado por:

- Una menor superficie de verdes de invierno.
- El uso de subproductos proteicos.
- Fertilización de pasturas buscando los techos productivos.

## Otra vez sopa

**Ignacio Iriarte** describió el panorama actual y las perspectivas futuras del negocio ganadero. Destacó que debido al ingreso de novillos provenientes de las islas del Paraná **los feedlots se están llenando nuevamente**, lo que haría que la oferta de carne sea buena en los próximos meses y, como consecuencia, **no habría subas importantes en los precios** de venta del gordo. “Para el Gobierno, los corrales son una pieza maestra para mantener bajo el valor de la carne, y por ello las compensaciones se pagan demoradas”, indicó el especialista.

- Personal capacitado y gestión adecuada.
- Uso de grano de forma estratégica.
- Utilización de silo de sorgo.

La recorrida a campo incluyó tres paradas estratégicas correspondientes a los subsistemas cría, re cría y los corrales, con la presencia de técnicos del INTA y el equipo de trabajo de Piedra Ancha, junto con su propietario. El encuentro dejó mucha tela para cortar, de modo que mejor vamos a los detalles.

## TECNOLOGÍA DE PROCESOS

Integrante del grupo de **Cambio Rural San Luis**, Piedra Ancha tiene 2.207 hectáreas, de las cuales el 52% está con agricultura en directa y el resto se destina a la ganadería. La distribución del pasto involucra 276 hectáreas de alfalfa, 364 de pasturas, 122 de verdes de verano, 74 de sorgo para silo y 223 de verdes de verano.

Por cierto, **todo el grupo ha tomado el camino de la intensificación**, que en realidad implica hacer **buen uso de la tecnología de procesos disponible**, porque primero hay que producir el pasto y el grano y luego convertirlos en carne vacuna. No menos importante es **generar información**, todo un pilar de la planificación. Se trata de un proceso de aprendizaje que debe conducirnos a tomar decisiones en tiempo y forma.

Así, uno de los aspectos vitales en esta región semiárida pasa por acumular parte del agua



**Las charlas fueron seguidas con singular atención por los productores y técnicos presentes.**

de la primavera y el verano mediante la mejor tecnología en materia de barbechos. Ahora hay seca en la zona, pero en Piedra Ancha la buena planificación y una adecuada producción de reservas durante el verano están ayudando a sobrepasar el mal momento.

Schlesinger lleva adelante un **ciclo completo**: cría con re cría de machos y hembras de la propia producción y terminación a corral, y en los últimos dos años –intensificación mediante– se incorporó de forma más sistemática la invernada de compra. **El corral es considerado una herramienta estratégica** dadas las características marginales de la zona. Genera certidumbre tanto en lo productivo como en lo financiero.

## FÁBRICA DE TERNEROS

El rodeo de cría está compuesto por 454 vacas **Santa Gertrudis x Aberdeen Angus colorado**, con un peso promedio de 450 kg. A su vez, se lo ha dividido en dos: cabeza-cuerpo y cola de parición. El servicio de 90 días normalmente comienza a principios de diciembre; este año el 100% del rodeo recibirá **inseminación a tiempo**

## Manejo del pasto

Normalmente las pasturas largamente perennes se manejan con **pastoreo rotativo y una alta carga instantánea** (7 a 10 días de uso por 30 de descanso; si la primavera y el verano son muy húmedos quizá hay que volver antes). La idea es comer a fondo, pero es recomendable no dejar la hacienda muchos días porque puede afectar el consumo y las reservas corporales de la vaca. Respecto del **pasto llorón**, es importante comenzar la primavera sin material diferido,

ya que es rechazado por los animales. En el caso de **digitalia**, muchas veces se utiliza poco en verano para que quede material diferido para el invierno. Las pasturas responden muy bien al nitrógeno, y **para diluir costos de fertilización se puede combinar con la producción de semillas**. Se aplica en primavera y se empieza a usar en verano; en años normales a mediados de enero se puede cosechar la producción de semilla”. (Carlos Frasinelli, INTA San Luis).

## Escala

**E**stán pasando cosas positivas en **la ganadería puntana**; tiene buena infraestructura, excelente sanidad y genética, y se está invirtiendo en tecnología de riego, pero el problema es la escala. Hay muchos campos chicos y esto hace que el negocio no pueda redondearse. El cambio operado en Piedra Ancha partió de que debía ser técnicamente viable, económicamente rentable y financieramente posible. Hay que ponerle mucha planificación para **anticiparse a las cosas**". (Aníbal Pordomingo, INTA Anguil, La Pampa)

fijo y luego se va a repasar con un 2% de toros Angus colorado. En este proceso de intensificación han incorporado **la ecografía como herramienta para armar los distintos rodeos**, y se hace un seguimiento individual por número de caravana. La reposición es del 20% y el servicio de vaquillonas a los 15 meses; luego se sigue muy de cerca su desarrollo. Por decisión empresarial toda vaca o vaquillona que queda vacía, se vende.

La preñez de junio de 2009 arrojó un 89% de efectividad (93% en 2008). **Los terneros se destetan a los 150 días** y el peso es variable: 140 a 170 kg, según el año.

La base forrajera de la cría se sustenta en dos especies largamente perennes: **pasto llorón (en invierno y algo en verano) y digitaria (el resto del año)**. Ambas pueden producir durante 40 años y su costo es razonable. Actualmente, debido al aumento operado en la carga, la hacienda está comiendo estas pasturas durante ocho meses y maíz diferido en invierno.

La **secuencia verde** reconoce etapas precisas: de octubre a diciembre, pasto llorón; enero y febrero, digitaria; marzo y abril, nuevamente llorón; de mayo a agosto, sorgo o maíz diferido; y en septiembre y octubre vuelven a la pastura de digitaria. Para ello la cría y la recría cuentan con 197 hectáreas de pasto llorón, 169 de digitaria y 100 de sorgo/maíz diferido. Para la implantación de las pasturas se utiliza avena como cultivo protector (10-12 kg).

De acuerdo con esta cadena forrajera ahora se debería estar usando el pasto llorón, pero la seca frenó su rebrote y las vacas siguen en las pasturas de digitaria con una suplementación diaria de grano de maíz.

La superficie con digitaria se va a fertilizar este mes con 45 kg de **nitrógeno (N)** mediante fertilizante líquido, que tiene la ventaja de poder ser aplicado sin necesidad de esperar una lluvia. Así, **la producción de la pastura puede duplicarse** (4.000 kg MS/ha/año), e incluso se podría destinar una parte a la cosecha de semilla.

El aporte del llorón se ubicaría en torno de los 3.000 kg MS/ha/año, pero es de menor calidad que el de digitaria, que se puede utilizar con 1 EV/ha sin recurrir a suplementación proteica.

## RECRÍA

La superficie destinada a este subsistema es de 598 hectáreas. Desde el punto de vista económico **la recría es el subsistema de menor costo de producción** (\$ 1,40 a 1,50 el kilo de carne producido).

La cadena forrajera empieza en marzo-abril

## Beneficio colateral

**V**amos a tratar de mantener los porcentajes de agricultura y ganadería, todo depende de cómo sigan el tema climático y el económico y hacia dónde apunten las señales del mercado. Cuando decidimos intensificar y adoptamos estas nuevas tecnologías lo hicimos para mejorar la rentabilidad y nos dio como

subproducto tener **una capacidad mayor para aguantar las situaciones de crisis**. No habríamos pasado esta sequía de casi siete meses sin esta planificación. Una de nuestras fortalezas es el personal y nos hemos esforzado en capacitarlo. Y el grupo de Cambio Rural es excelente." (Schlesinger)



Todo listo. La gente se prepara para la salida a campo.



Raúl Ferrero, Alberto Belgrano Rawson, Carlos Frassinelli, Emilio Guerri, Dardo Chiesa, Carlos Vuegen y Gerardo Schlesinger, durante el evento.

con el destete. Luego de separados de la madre los terneros se encierran unos diez días en los corrales, y más tarde van a las alfalfas. En los meses de junio a octubre se alimentan sobre la base del autoconsumo de silo de sorgo y verdes horarios restringidos por la baja producción.

Debido al fracaso de los verdes de invierno por la falta de agua, este año no se lograron buenas ganancias al inicio, pero en los últimos meses se llegó a obtener 1 kg/día, lo cual permitió un promedio de 500 g en todo el ciclo. Se recurrió a una suplementación diaria con grano de maíz (0,5% PV) y 150 g de concentrado con 52% de proteína bruta, por la baja producción de las avenas (si hubiesen andado mejor se podría haber comprado más terneros). En noviembre la recría se traslada a las alfalfas –hoy demoradas por el déficit hídrico– hasta febrero, donde reciben un bolo antiempaste. Luego van a corral para terminarse.

En cuanto a la vaquillona de reposición, en octubre pasa a los corrales de terminación junto con la vaquillona de venta y se le da una dieta con restricción –de modo que no se engrase–. Más tarde se seleccionan las futuras madres por biotipo, peso y desarrollo, y se inseminan. La vaquillona que no es elegida va a dieta final de terminación.

## ENCERRADOS

En la etapa a corral no puede haber errores. En el caso de Piedra Ancha se apuntó a reducir el número de ingredientes: grano de ma-

íz entero, silo de maíz y concentrado proteico sobre base de urea con minerales y monensina. El consejo es ir a lo simple y efectivo. ¿Tips? Los animales no deberían estar más de 90 días en el corral, es un proceso caro.

Los novillos ingresan al encierro en el mes de febrero con un peso estimado de 340 kg, y se venden en torno de los 420 a 430 kg. Reciben comida dos veces por día, y se calcula un espacio de comedero de entre 15 y 25 m<sup>2</sup> por animal según la categoría. Es fundamental la lectura de comederos, porque permite ajustar la dieta, que a su vez se divide en:

- **Dieta de preiniciación:** maíz (55%), concentrado proteico sobre la base de urea (10%) y silo de sorgo (35%).

- **Dieta 2:** maíz (65%), concentrado proteico (10%) y el resto es silo de sorgo.

- **Dieta 3:** maíz (75%), concentrado (5%) y silo de sorgo (20%).

En cualquier caso se realiza un estricto control sanitario de prevención y tratamiento de enfermedades. Los principales problemas son respiratorios y acidosis clínica y subclínica, de allí la importancia de leer correctamente los comederos y la materia fecal, que también brinda importante información.

Las enfermedades emergentes a causa de la intensificación puesta en práctica se vinculan con defecto o exceso de alimento y alimentos mal conservados, fundamentalmente por aparición de micotoxinas y por errores en el mezclado. Las más comunes pasan por intoxicaciones producidas por urea y monensina.

## Corrales en números

Categoría	Peso inicial (kg)	Peso final(kg)	GDPV (g/día)	Conversión (kg alim./kg carne)	Duración (días)	Costo (\$/kg)	Rendimiento (%)
Novillo	345	435	1.350	8,2	66	3,62	59
Vaquillona	216	293	970	8	80	3,81	58
Vaca	467	537	1.310	11,2	54	4,29	56

# Más tecnología es mejor negocio

Las Jornadas a Campo del IPCVA apuntan a hacer más rentable el negocio ganadero mediante una mayor eficiencia en los procesos productivos e industriales. El reto es incentivar a nuestros productores a incorporar las mejores herramientas disponibles.

**P**ara más de un ganadero la actividad no es sólo un medio de vida. **Es vocación, es pasión.** Tenemos un *background* en la materia que no puede perderse de ningún modo. Y **contamos con un producto que el mundo pide y pedirá de manera creciente cada año.** Los problemas están en otro lado, y algún día van a desaparecer tan rápidamente como llegaron.

Por eso el **Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina (IPCVA)** está empeñado en poner todas las fichas necesarias para que nuestro productor pecuario acceda a información de primera mano, para que conozca de qué manera puede obtener **más kilos de carne** sin caer en inversiones pesadas, simplemente recurriendo a la **tecnología de procesos disponible.**

Todo esto se ve potenciado por la capacidad innata de nuestro hombre de campo que, con enormes dificultades, le ha ido encontrando la vuelta para mantener su hacienda hasta que el temporal amaine. A pesar del contexto imprevisible y de políticas de escasa coherencia, la Argentina sigue siendo considerada un país ganadero de prestigio, y se lo debemos a los productores pecuarios.

La **incorporación de tecnología ganadera es el gran reto de la década que viene.** Se refiere a las herramientas que llevan a una producción de carne más eficiente, sustentable y redituable. En este sentido, nada mejor que detectar a quienes están un paso adelante, aquellos que sin grandes erogaciones han mejorado la ecuación de su negocio. Son los mismos que compartirán desinteresadamente sus conocimientos con otros productores, y los ayudarán a entrever en qué puntos necesitan ajustar las tuercas de sus planteos. Con esta filosofía el Instituto creó las **Jornadas a Campo del IPCVA**, que se realizan a lo largo y a lo ancho de todo el país con la colaboración de los equipos técnicos del INTA.

## Palabra sagrada

**E**stá claramente delineado en la misión del Instituto. El IPCVA asume un compromiso total para **incrementar la competitividad de la cadena cárnica en su conjunto.** Para ello aporta conocimientos e información sectorial para la toma de decisiones en el ámbito empresarial y contribuye a la creación de mejores condiciones en el entorno de los negocios, tanto en el mercado interno como en el escenario internacional. En eso estamos.

## TRES VECES

El concepto del Instituto va en la dirección correcta. Las soluciones no llegan de la mano de los paquetes armados ni de las recetas. Antes





bien, los grandes cambios se generan a partir del razonamiento, del aprendizaje sobre el terreno, del hecho de extraer de cada experiencia exitosa aquello que es aplicable en nuestro campo, con las modificaciones que correspondan.

Desde luego, es fundamental no perder de vista la dinámica de los acontecimientos. Por eso, en las **Jornadas a Campo del IPCVA** se hacen tres visitas a un mismo establecimiento en el curso de un año, mostrando al productor relaciones causa-efecto en los procesos y acompañándolo en su andar de aproximaciones sucesivas a la novedad tecnológica.

## LOS NÚMEROS

En este contexto no debemos desatender otro axioma fundamental: los planteos nunca llegan a ser en verdad sustentables si económicamente no cierran. De allí la importancia de las **relaciones costo-beneficio** inherentes a cada aspecto tecnológico que se muestra, y la conveniencia de que cada uno haga sus propios números. En buen romance, las herramientas deben ser las adecuadas, pero además su adopción debe ser redituable y tener impacto en los resultados económicos del negocio.

Por eso en las **Jornadas a Campo del IPCVA** se analizan y ponen de relieve los aspectos que hacen a los resultados económicos y financieros a nivel de sistema de producción. Es decir, se establecen comparaciones entre el esquema predominante en la zona y el sistema propuesto y se demuestra a los asistentes que el sistema ganadero mejorado es más rentable.

Descubrir la brecha con los que han reacomodado positivamente sus esquemas es muchas veces un incentivo más para ponerse las pilas e instrumentar los cambios necesarios.

## PERSONAJES REALES

Históricamente ha sido una limitante en el camino de la adopción de tecnología ganadera el recurrir a propuestas de laboratorio (experimentales/ideales) o de grandes productores que cuentan con condiciones, inversión y recursos extraordinarios que difieren significativamente de los del universo pecuario. Esto dificulta la posibilidad de identificación y replicación por parte del productor medio, que siente que “esto no es para mí” y reacciona, a veces, descalificando la propuesta en bloque, sin poder siquiera copiar o tomar aquellos aspectos del esquema que sí están a su alcance.

Y ésta es, también, una de innovaciones superadoras de las **Jornadas a Campo del IPCVA**. Se seleccionan campos de productores-tipo cuyos establecimientos irradian tecnología. De productores comprometidos con su actividad que, con un conjunto de **pequeñas diferencias agregadas en su forma de hacer las cosas**, generan una **brecha marcada en productividad y resultados del negocio**. En consonancia con ello, en los encuentros, el dueño del establecimiento es la estrella del evento y comparte cartel con los técnicos que muestran y explican lo visto. Este propietario da aval, veracidad y legitimidad a las recomendaciones del técnico.

## Lo que viene

**E**n 2010 el IPCVA planea **trece nuevos encuentros**. Ver, aprender y hacer más y mejor carne es caminar hacia el futuro, y ésa es la propuesta del IPCVA al productor.

# Este yuyo puede ayudarlo

En la emergencia, el uso adecuado de una especie como flor amarilla puede generar aceptables ganancias de peso, en el contexto de una ecuación que cierra razonablemente.

**C**uando hay hambre no hay pan duro, sobre todo si esa dureza es sobrellevable. En tiempos normales las malezas sólo nos interesan para poder eliminarlas a tiempo, pero cuando la seca pulveriza todo lo que cultivamos algunas especies pueden ser vistas con mejores ojos. En esta línea, el área de **Nutrición Animal** del **INTA Bordenave** (provincia de Buenos Aires) demostró la factibilidad de usar **flor amarilla** (*Diplotaxis tenuifolia*), una especie presente en esa zona, **en forma de rollos para el engorde de vaquillonas**.

## OREADA SÍ

Un trabajo del Ing. Agr. Aníbal Fernández Mayer (INTACoronelPringles,afmayer56@ya

hoo.com.ar) revela que en el sudeste bonaerense, donde la ganadería se realiza en un contexto de precipitaciones en torno de **600 mm anuales**, hay gran disponibilidad de forrajes nativos o naturalizados (malezas). Uno de ellos es la flor amarilla, especie perenne de la familia de las crucíferas, que se desarrolla entre septiembre y marzo/abril.

Esta maleza, **en estado fresco (verde), presenta un gusto amargo y un olor desagradable, por lo cual los bovinos no la consumen**. Sin embargo, **una vez cortada y oreada** por un tiempo prudencial, se produce la evaporación o transformación de la sustancia que provoca esas sensaciones y el ganado vacuno la come en altas cantidades.

Estudios previos sobre la producción y calidad del forraje de esta especie, sin ningún manejo especial, indican **un rendimiento de entre 3.000 y 4.000 kg de materia seca/ha/año** –permite **entre seis y siete cortes anuales**–, valores de **proteína bruta de 9 a 24%** y **digestibilidad entre 54 y 77%**.

## ALCANZA

Con este antecedente, se diseñó un ensayo de **engorde a corral de vaquillonas con rollos de flor amarilla como dieta base y suplementos**, durante 60 días. Los tratamientos incluyeron:

## Parámetros

Flor amarilla-estado	Materia seca (%)	Proteína bruta (%)	Digestibilidad (%)
Fresca	23,7	22,3	77
Cortada y seca	91	24,75	74,15
Diferida en pie	83,1	10,52	32,13
Rollos	92	16	60,65
Fardos	87,2	15	63



Esta especie pertenece a la familia de las crucíferas y evoluciona entra la primavera y el otoño.



Requiere ser cortada y oreada para que el ganado acepte consumirla.

rollo de flor amarilla exclusivamente; rollo de flor amarilla más *pellets* de girasol y grano de maíz; y rollo de rastrojo de maíz más *pellets* de girasol y grano de maíz.

Los resultados indicaron que el primer tratamiento con rollo de flor amarilla (FA), usado de forma exclusiva, presentó una ganancia diaria de peso de **0,250 kg/animal**, suficiente para cubrir las demandas proteicas y energéticas mínimas de categorías como terneros, vaquillonas y vacas de cría durante períodos de emergencia forrajera. Los otros tratamientos mostraron ganancias de peso superiores y similares entre sí:

## La cuenta da

Desde el punto de vista económico, se demostró la factibilidad del uso de flor amarilla (FA) **en forma de rollos o fardos con el agregado de un grano de cereal y un suplemento proteico**. El costo de producción (\$/kg producido) de los tratamientos con rollo de flor amarilla solo y FA + concentrados fueron significativamente inferiores al tratamiento con rollo de maíz y suplementos (**\$/kg 3,0 y \$/kg 2,35** versus **\$/kg 3,63**, respectivamente). Con estos resultados, las expectativas para utilizar esta maleza como recurso forrajero demuestran ser muy favorables, tanto nutricional como económicamente.

de **0,905 kg/animal** (rollo de FA + concentrados) y **0,890 kg/animal** (rollo de rastrojo de maíz + concentrados). Esto se debió a que la digestibilidad de ambos rollos fue semejante. Sin embargo, debe destacarse que la calidad del rollo de flor amarilla utilizado fue inferior a otros henos de esta maleza confeccionados durante el año del ensayo. Además, la proporción de rollo de FA fue del 55% de la dieta. Eso significa que usando un rollo de esta maleza de mejor calidad, similar al empleado en otros trabajos en la misma región, se puede alcanzar o superar **1 kilo diario**.

# Una cuestión de armonía

El sesgo actual de la producción pecuaria lleva a un mix entre el pastoreo y alguna forma de encierre. La supervivencia económica de un sistema de estas características pasa por el manejo sin errores de la transición entre una y otra etapa.

**E**n medio de la niebla nada mejor que escuchar a los que conocen la ruta correcta. Durante la realización del último **seminario regional del IPCVA en Bahía Blanca**, el Ing. Agr. M. Sc. **Aníbal Pordomingo (INTA Anguil)** desarrolló algunas alternativas tecnológicas rentables en el camino de la intensificación de los sistemas ganaderos en la región.

## TENDENCIAS

“¿Hacia dónde va la ganadería argentina? –se preguntó el técnico–. La respuesta no es sencilla, porque **tendemos a la intensificación pero con complicaciones crecientes**. Hoy las alternativas que están buscando algunas empresas pasan por **recrutar a corral y terminar a pasto o hacer la recría en verdeos de alta producción y terminar la hacienda a corral**”, indicó Pordomingo.

Si bien los márgenes de los corrales pueden ser en buena medida negativos, **la clave está en que cierran el sistema global**. La ganancia es menor que la de la agricultura pero generalmente son más estables en zonas marginales. A su vez, los sistemas pastoriles eficientes tienen mejores márgenes que los de encierre pero con mayor riesgo. Por eso **los corrales se han instalado para dar estabilidad y entregar tierras a la agricultura**.

En toda esta movida se suelen ver recría a corral con variable porcentaje de grano en la dieta y altas ganancias diarias de peso vivo (GDPV), seguidas de una **importante merma**

## Sorgos

**V**ienen ganando terreno, tanto para **ensilar como para pastoreo**. Tenemos que buscar materiales que nos ayuden a formar una cadena forrajera viable y a **bajar los costos** del planteo pastoril. Quizá se pueden utilizar pasturas por períodos más cortos pero de alta producción, tratando de rotarlas con silajes de maíz y sorgo”. (**Pordomingo**)

en los períodos de pastoreo. “Debemos ser cuidadosos en el manejo de las transiciones, para evitar una caída en la eficiencia del proceso. Ésa es la clave del éxito de este mix. Y también diseñar muy bien la cadena de alimentación. Una alternativa es realizar una dieta más controlada en los corrales buscando que el animal aumente a un ritmo menor en ellos y promoviendo la capacidad *buffer* y la masticación”, recomienda el técnico.

## CONSEJOS ÚTILES

Paralelamente hay mucha información que analizar en cuanto a la dietas:

- En raciones con alta participación de grano debemos ser muy cautelosos y prolijos en el **manejo y la distribución del ionoforo y la monensina**, porque permiten obtener muy buenas conversiones con esquemas muy simples, por



ejemplo grano de maíz y *pellet* de girasol.

■ En alguna medida **estamos perdiendo eficiencia de conversión**. Hoy por hoy se incluye en la ración casi cualquier grano, cuando lo ideal sería utilizar **grano dentado o semidentado, más harinoso, pastoso y grande**, que el animal pueda romper y masticar. Es necesario evitar el grano duro chico.

■ Muchas veces en dietas de alto porcentaje de grano (70%) se obtienen ganancias del orden de 1,2 kg/día y en dietas formuladas con **mayor contenido de fibra** –por ejemplo silos complementados con proteína– se consiguen aumentos cercanos a 1 kg/día. De nuevo puede estar influyendo la calidad del grano. Hay que poner énfasis en este aspecto y en cómo estamos aprovechando el grano en las dietas de corral, y **tener en cuenta que las raciones altas en fibra no son despreciables**.

■ Para las zonas con acceso al **afrechillo de trigo**, éste es una buena opción para la incorporación de fibra en caso de no conseguir heno de alfalfa o algún otro similar, en dietas que pueden estar compuestas por maíz, harina o *expeller* de girasol. Si la ración está bien formulada, las ganancias de peso deberían ser parecidas.

■ La **cebada** es un excelente grano ya que tiene más proteína que el maíz, es de alta digestibilidad y se puede dar entera. Si bien no es para dietas en que se quiere maximizar el aumento de

peso, sirve para bajar costos. Los silos de cebada son igualmente muy buenos.

■ Frecuentemente los productores se preguntan **cómo incorporar soja cruda partida o sojilla en las dietas**. Hasta el 15% se la ha usado sin problemas debidos al factor antitripsínico sobre la digestión de las proteínas. No hay que pastorear lotes con soja entera y cruda que muestren una cantidad importante de porotos.

■ En las **dietas basadas sobre silaje a voluntad con pastoreos horarios de verdes**, es posible lograr aumentos de 800 g/día. Los silajes pueden ayudarnos a terminar la hacienda pero siempre hay que tener en cuenta que **son bajos en proteína** y hay que suplementarlos con verdes, *pellets* de soja o girasol o concentrados proteicos que lleven la ración a valores de 12-13% de proteína.

## Pasto diferido

**N**o olvide que **existe un potencial en los sistemas pasturales**, ya que el promedio de GDPV es de 500-550 g/día. El raigrás anual en primavera es excelente en cuanto a su balance proteico energético. Esto quiere decir que **los verdes bien manejados pueden ser una herramienta para terminación de animales**, sobre todo si recurrimos al diferimiento.

# Así somos

Los argentinos presentamos rasgos característicos a la hora de elegir los alimentos que consumimos. El IPCVA ha estudiado a fondo el caso de la emblemática carne vacuna.

**U**n análisis realizado por el Ing. Agr. Adrián Biffaretti, del IPCVA, revela que, a nivel global, en términos de carne vacuna hay una **preocupación por la calidad, y también por cubrir las nuevas expectativas del ama de casa actual** –responsable del 80% de las compras–, que trabaja casi todo el día, se ocupa de su cuerpo y quiere sentirse joven, y pretende alimentos de fácil preparación.

¿Y nosotros? Una de las técnicas de investigación cualitativa que utiliza el Instituto son los **grupos de discusión**. La finalidad de estas mesas es explorar y analizar distintos hábitos de consumo y de compra. La Argentina tiene un 90% de consumidores habituales, es decir aquellos que ingieren carne dos o más días a la semana, y entre un 1 y un 3% de hogares que no compran este producto.

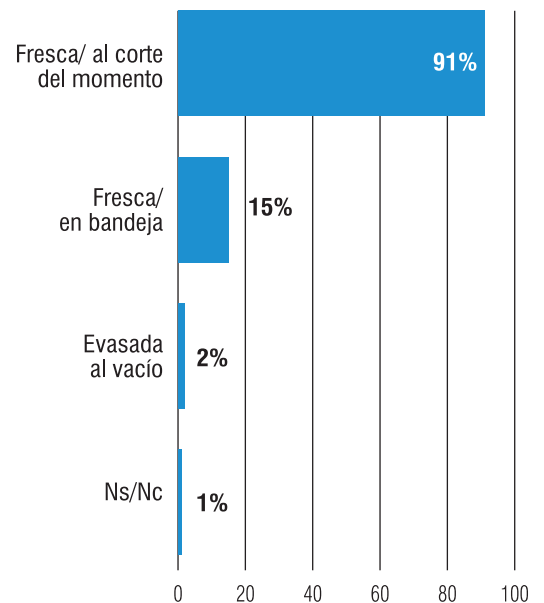
Asimismo, hay un **punto de venta cada 300 hogares y cada 1.000 habitantes**, con una densidad superior en el conurbano respecto de la Capital Federal. El mayor punto de venta sigue siendo las **carnicerías de barrio**, ya que el ama de casa valora la confianza con el carnicero, estableciéndose una relación de reciprocidad. La preferencia se inclina hacia la **carne fresca cortada en el momento** (ver gráfico).

## LEEN, EN SERIO

Estudios realizados en las góndolas de carne bovina en los supermercados indican que un promedio del 14% de la gente toma el producto

cuando llega a la góndola y se va. Pero **ocho de cada diez personas analizan la mercadería y leen la información de los envases**. El acto de compra por el involucramiento asumido lleva en promedio cuatro minutos tras la búsqueda de **cinco parámetros de calidad**, cuatro de los cuales se relacionan con **aspectos visuales**. El color de la carne es decisivo a la hora de la compra pero, como indicáramos antes, se observa un elevado nivel de desconocimiento de los cortes y de la categoría del animal que da origen a los mismos.

## Preferencias definidas



Base: TNS-Gallup Total Hogares Consumidores de Carne Vacuna

# ►► Puesta al día

## Nuevos materiales técnicos

El IPCVA editó el **Cuadernillo Técnico N° 8 sobre Condición Corporal**, que también se encuentra disponible en versión digital en la página [www.ipcva.com.ar](http://www.ipcva.com.ar). El trabajo presenta, además, un anexo para las razas Angus, Hereford, Brangus y Braford.

Por otra parte, se encuentra en etapa de edición un **video sobre destete precoz**, que también será el tema del siguiente cuadernillo técnico. En tanto, se editó un DVD que compila **todos los videos técnicos del IPCVA** realizados hasta el momento (sanidad, reproducción, condición corporal, bienestar animal, forrajes y otros aspectos). Las entidades que deseen recibir los materiales gratuitamente pueden solicitarlos escribiendo a [info@ipcva.com.ar](mailto:info@ipcva.com.ar).



## En 2010 el Mundial se juega en la Argentina

Entre el 26 y el 29 de septiembre de 2010 nuestro país será sede del **18° Congreso Mundial de la Carne**, que se realiza cada dos años con la participación de profesionales de todo el mundo, de acuerdo con lo anunciado en la sede del **Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina (IPCVA)**. Según palabras del presidente del Comité Ejecutivo del Congreso y vicepresidente de la OPIC, **Arturo Llavallol**, durante el evento internacional, además de analizarse la actualidad y las tendencias del mercado mundial de carnes, se pondrá especial énfasis en buscar, debatir y proponer mecanismos que permitan una producción sustentable.

“El mundo está saliendo de la crisis y se prevé que la demanda de proteínas de origen animal siga creciendo, por eso el desafío de nuestros países es aumentar la producción garantizando la sustentabilidad y el cuidado del ambiente”, sostuvo Llavallol.

El 18° Congreso Mundial de la Carne se llevará a cabo en **La Rural, Predio Ferial de Buenos Aires**, y se estima que en los días previos se efectuará la asamblea ordinaria de los miembros de la OPIC.

Además de los aspectos vinculados con la sustentabilidad ya mencionados, expertos de todo el mundo debatirán otros tópicos referidos a la sanidad y los mercados. Asimismo se desarrollarán paneles sobre temas específicos como, por ejemplo, “Conociendo la demanda de los consumidores” o “El nuevo proteccionismo”.

El Congreso Mundial será **organizado por el IPCVA**, un ente de derecho público no estatal que fue creado con el objetivo de mejorar y consolidar la imagen de los productos cárnicos dentro y fuera del país. “En este momento tan crítico para la producción argentina es toda una señal de aliento que el mundo nos elija para ser sede del Congreso, y también que sea el Instituto el que lo organice”, sostuvo Dardo Chiesa, titular del IPCVA. “Esto nos hace redoblar el compromiso y el esfuerzo para seguir trabajando por el campo argentino”.

## El IPCVA en todo el país

Más allá de los últimos seminarios regionales realizados en Salta y Bahía Blanca, y las Jornadas a Campo de San Luis y Santa Fe, el Instituto estuvo presente y/o auspició distintas **exposiciones rurales y eventos en todo el país**, como los realizados en los últimos dos meses en Olavarría, Coronel Suárez, Saavedra, Dolores, Navarro, Coronel Pringles, Rivadavia, Brandsen, Balcarce y Trenque Lauquen (Buenos Aires); Esquel (Chubut); San Justo y Rosario (Santa Fe); Santiago del Estero y Bandera (Santiago del Estero); Gualaguaychú (Entre Ríos), Cruz del Eje (Córdoba), Jujuy y San Luis.

