



Bienestar animal

Convéncase, usted paga las consecuencias.



Ciclo completo

Un esquema de alta eficiencia propuesto por el INTA

GANADERIA

Nº 49 - OCTUBRE 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

Reacomodar las piezas

Cría y engorde en dos establecimientos de manejo sincronizado.
Ganadería de precisión tendiente a potenciar los resultados pecuarios y aumentar la superficie agrícola



►► Sumario

3 RUMBO DEFINIDO

EL IPCVA duplica la apuesta. A la transferencia de conocimientos fronteras adentro suma una intensa actividad en el exterior para darle señales al mundo respecto de nuestro potencial.

4 REORDENAMIENTO ESTRATÉGICO

En el noroeste de Santa Fe un planteo que apunta a un ciclo completo en la menor superficie posible, para lograr sinergia con la agricultura.

9 PUESTA AL DÍA

Las acciones del IPCVA tendientes a mejorar el posicionamiento de nuestras carnes dentro y fuera del país.

10 USTED ES EL QUE PIERDE

Apartarse de las normas de Bienestar Animal tiene tanto una condena ética como otra económica, ya que es el productor quien resigna cuantiosos ingresos.

12 UNA MUY BUENA IDEA

Los técnicos de la EEA INTA Villegas presentaron su Ciclo Completo Eficiente, que utiliza herramientas que permiten potenciar el resultado. Los pilares del sistema.

El desafío de la productividad

Desde el IPCVA, donde no solamente convivimos sino que trabajamos en conjunto las cuatro entidades agropecuarias, las cámaras de la industria y el Ministerio de Agricultura de la Nación decidimos, en esta etapa tan particular de nuestra historia ganadera, estar junto a los productores de todo el país, llevándoles herramientas que contribuyan a mejorar la productividad.

Y ese desafío que nos planteamos no fue en vano. Semana tras semana nos sorprendemos por la cantidad de productores y estudiantes que se acercan a nuestras jornadas a campo y seminarios, buscando alternativas viables para producir más y mejor carne en el menor tiempo posible.

No es un dato desdeñable que se hayan reunido más de mil trescientos productores en La Rioja, ochocientos en Río Cuarto o quinientos en la Cuenca del Salado. Todos ellos con problemas distintos, con realidades y producciones diferentes pero un mismo objetivo: la búsqueda de la excelencia.

En paralelo, desde el Instituto reforzamos esa transferencia de conocimientos “en los potreros” mediante cursos virtuales, como el de gerenciamiento de negocios ganaderos (cuyos cupos se agotan en pocas horas cada vez que los anunciamos), con jornadas específicas, como la que realizamos sobre bienestar animal y calidad de carne e, incluso, con capacitación para periodistas agropecuarios, otorgándoles herramientas para que



Por **Gonzalo Alvarez Maldonado**
Presidente del IPCVA

cada aspecto de nuestro trabajo –el de todos los ganaderos e industriales del país– sea reflejado a la sociedad cada vez de forma más fidedigna.

Y esta batería de acciones, con seminarios, jornadas, cursos y programas específicos de capacitación se complementa, obviamente, con la mirada puesta más allá, en el negocio de nuestras carnes en el mundo. Porque si bien, se está exportando poco, no debemos

descuidar a los compradores internacionales, que siguen demandando nuestro producto más emblemático.

Por eso mismo vamos a estar, en pocos días, en la Sial de París, una de las ferias de alimentación más grandes del mundo. Allí concurremos acompañados por 19 empresas exportadoras y realizaremos, como en cada edición de la muestra, un evento para importadores, este año con un elemento nuevo: lo haremos en conjunto con el Inprotur del Ministerio de Turismo de la Nación, y el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca.

Toda una señal para el mundo. Las empresas, acompañadas por el IPCVA –en que se reúnen todos los actores de la cadena– y también el sector público estaremos promocionando nuestras carnes, contándole al mundo que en nuestra tierra, no solamente en la pampa húmeda, sino también en el semiárido de Cuyo o en la desértica Patagonia, hay miles y miles de productores que trabajan cada día por la mejor carne del mundo.

Con esta redistribución ganan todos

Más de 700 personas participaron de una Jornada a Campo realizada por el IPCVA en el noroeste de Santa Fe. En un ambiente con limitaciones, estos productores llevan adelante un ciclo completo con buenos números. La idea es lograr muchos kilos en la menor superficie posible y hacerle espacio a la agricultura.



La cita fue en **Santa Rita**, un establecimiento ubicado en Hersilia, municipio de Ceres, Departamento San Cristóbal, provincia de Santa Fe, propiedad de la familia **Verra**. Esta empresa realiza un ciclo completo basado en herramientas de precisión, con una cuidada planificación agrícola al servicio de la actividad pecuaria. La Jornada a Campo organizada por el IPCVA per-

mitió tomar contacto, además, con un caso concreto de **ganadería sostenible para pequeños y medianos productores**.

MARCADA DUALIDAD

En principio, el Ing. Agr. **Javier Caporgno**, jefe de la AER INTA Ceres, destacó que ésta es una zona que presenta limitaciones para la agri-



J. Caporgno



R. Tosolini

cultura y el tambo, y en donde predomina la actividad ganadera. Ubicó rápidamente a los asistentes en todo lo relacionado con los rasgos de temperatura y precipitaciones de esta parte de la geografía santafesina. Se refirió asimismo al producto bruto agropecuario de la región y la importancia de cada uno de los rubros.

Tras él, el geólogo **Rubén Tosolini**, de la EEA INTA Rafaela, procedió a caracterizar la región. Por cierto, el Departamento San Cristóbal se encuentra en el noroeste de la provincia de

Santa Fe, una zona con matices subtropicales, con una estación seca en los meses de invierno, y un período de abundantes lluvias que incluye al otoño. La precipitación promedio histórica anual es de 879 mm, aunque varía entre 440 y 1.419 mm. Las lluvias comienzan en octubre para alcanzar un pico en marzo, mientras que la evapotranspiración potencial es de 800 mm. “En general el Departamento San Cristóbal presenta suelos heterogéneos, desbalanceados, con predominio de limo y gran tendencia a la densificación, con horizontes subsuperficiales enriquecidos en arcilla, alta presencia de sales de sodio en grandes áreas, y un modesto porcentaje de materia orgánica”, indicó Tosolini.

El técnico advirtió que será creciente la problemática del agua para consumo en los establecimientos. Desde el INTA se propone su manejo mediante técnicas de captación, conducción, almacenamiento y conservación, tanto para la subterránea como para el excedente de las lluvias. “Como productores agropecuarios tenemos que aprender a cosechar este vital fluido y luego poder utilizarlo para el consumo humano y animal, para huertas y para un riego estratégico en donde pueda efectivamente realizarse. Debemos priorizar tecnologías simples y eficientes, que sean capaces de ser instaladas, mantenidas y utilizadas por los usuarios”.



C. Verra



A. Verra

CRÍA EFICIENTE

La historia de la empresa, **Élida Verra e Hijos SH**, se remonta a los bisabuelos de los actuales gerenciables, **Christian y Adolfo Verra**, quienes adquieren el establecimiento Santa Lucía, y años más tarde se conforma la sociedad que toma propiedad de Santa Rita. Ambos campos –actualmente dos unidades productivas a 10 km una de la otra– tienen alrededor de **600 hectáreas cada uno**, a lo que corresponde sumar otras 200 hectáreas arrendadas.

En total manejan unas 1.700 cabezas, en el contexto de un ciclo completo. En Santa Lucía se encuentra el rodeo de cría de la raza **Braford**, mientras que en Santa Rita se hace la **recría e invernada**, y hasta el año pasado este campo se dedicaba a generar novillos de exportación. Por razones de mercado dejaron ese nicho y están haciendo novillo para consumo interno de 400-420 kg. La idea es encerrar los animales en un feedlot para dejar campo libre para la agricultura.



G. Bergese



R. Gagliardo

RECRÍA Y ENGORDE

A su turno, el Med. Vet. **Gabriel Bergese** y el Ing. Agr. **Roberto Gagliardo**, asesores técnicos del establecimiento, explicaron que Santa Lucía cuenta con un 25% de su superficie con alfalfa en producción, más un 10% de alfalfa degradada y un 50% de campo natural. La idea es reducir esta última superficie e incorporar algunos cultivos tanto para forraje –praderas de megatérmicas– como para grano.

El rodeo de cría está compuesto por 421 vacas preñadas, 177 vaquillonas preñadas y 55 vacas vacías y vaquillonas. Como la oferta de pasto recién se hace notoria a principio

José Luis Spontón, director del Centro Regional INTA Santa Fe; y **Gonzalo Álvarez Maldonado**, presidente del IPCVA, junto con **Cristian y Adolfo Verra**.

o mediados de octubre, siempre se trata de que los partos ocurran en primavera, lo que se logra mediante un servicio de verano y deviene en un destete de otoño. A las vaquillonas se les brinda servicio entre los 24 y 27 meses de edad, para lo cual se insemina el 90% de las hembras y se repasa empleando un 2,3% de toros.

En general se apunta a una condición corporal (CC) 6 al parto, 5 al comienzo del servicio y nuevamente 6 al destete. Por eso cuando algo se sale de cauce inmediatamente recurren a la suplementación, en caso de ser necesario.

Se lleva adelante una aceitada planificación forrajera, estimando la oferta potencial y la demanda de pasto, para luego balancear con las cantidades de silo y de heno entregadas. Como cadena forrajera se utiliza la alfalfa en primavera, verano y otoño, más algún verdeo de verano y de invierno; el campo natural se come diferido en invierno. Por cierto, con la sequía de 2008/09 éste perdió muchas especies valiosas como forrajeras y entonces la tendencia es reemplazarlo por pasturas.

Hace ya tres años que los Verra vienen midiendo el consumo de las vacas, y les asignan desde que comienza al parto hasta el posdestete de 10 a 14 kg de MS de alfalfa. En el período seco reciben 3 kg de MS de alfalfa y 2 kg de heno.

El servicio dura aproximadamente tres meses y a los treinta días de retirar los toros se hace tacto y se divide el rodeo entre cabeza y cola de parición, lo cual ayuda mucho para el balance forrajero. Todo lo que es cabeza de parición comienza a parir a principio de septiembre, mientras que la cola lo hace desde fines de octubre y hasta el 15 de diciembre. “Hace tres años que venimos probando la inseminación a tiempo fijo. El primer año (2010) la usamos con un 60% de las vacas, y el año pasado las inseminamos a todas. Para este campo los costos del ternero por inseminación rondan los \$ 200-250 y con el uso de toros \$ 150. Cabe consignar que los Verra empezaron a producir sus propios toritos a partir de 2010”, indicó Bergese.

En los últimos tres años han obtenido un 91% de preñez, un 86% de destete y una merma



Parada Toritos

Los Verra hacen toros para uso propio. Cuando se destetan van a campo y comen rollo más 1 kg de grano y 10 kg de silo. En el plantel de cría se usan toros de 22 a 23 meses. Además de medir circunferencia escrotal, tono y simetría, están haciendo análisis seminal y han tenido muy buenos resultados.

tacto-destete del 6,5%, con una importante incidencia de la diarrea neonatal. El peso del ternero al destete en 2010 bordeó los 175 kg, con una producción de 144 kg/ha. Paralelamente han abrochado una extracción por hembra, contando las de recría y las vacas, de 0,5 ternero por año; la idea es aumentar este índice anticipando el servicio. De cara al futuro la intención es mantener la cantidad de vientres, implementar el servicio de 15 meses y aumentar la superficie de praderas, tanto en leguminosas como en megatermicas.

En cuanto al plan sanitario, no desparasitan rutinariamente sino cuando detectan una elevada carga de estos enemigos del ganado.

ENGORDE

Por su parte, Santa Rita presenta un 38% de su superficie con alfalfas degradadas, un 37% con alfalfas en producción, un 15% con verdeos de avena, y un 9% con rastrojo de sorgo. Sostiene 827 animales, de los cuales 150 novillos de 250 kg en promedio y 42 novillos de 400 kg en promedio están encerrados. Se los desteta en Santa Lucía con 175-180 kg y luego se los traslada a Santa Rita, en donde pasan a pastorear alfalfa; se logran aumentos de entre 18 y 20 kg por mes con alfalfa –materiales de los grupos 7, 9 y a veces 10- y algo de suplementación.

La idea es conformar la dieta con alimentos producidos en el campo, como silaje de sorgo y grano de sorgo, y solo adquieren el expeller de girasol, el núcleo vitamínico mineral y el nú-



cleo proteico.

Los lotes de recría involucran a las vaquillonas para entorar este año y el próximo, en tanto los toritos de recría se encuentran pastoreando alfalfa con suplementación de silo y rollo. Dentro de las decisiones recientes se han dejado de pastorear los rastros, en tanto que las pasturas degradadas pasarán a agricultura.

BIEN DIMENSIONADO

Los planes de siembra se efectúan considerando los objetivos productivos de la empresa y las características de suelo de ambos establecimientos. Los Verra están empezando a usar herramientas de teledecepción y apuntan a ambientar ambos campos.

Entre Santa Rita y Santa Lucía sembraron algo más de 300 hectáreas de sorgo, que logró un rendimiento superior a los 4.000 kg/ha. Los planes pasan por transformar todo el sorgo en carne, y este año se va a sembrar soja y girasol, con la intención de entregar el grano y llevarse subproductos.

La venta de los animales se maneja según la tendencia del mercado, y hoy se paga mejor el animal más chico; razón que los llevó a encerrar.

El objetivo último es ser artífices del rumbo del negocio. “Estamos ante un cambio en el gerenciamiento de la empresa, porque papa deja la actividad y los dos nos vamos a encargar de la explotación, con la intención de analizar el negocio desde el plano financiero más que desde el productivo –indicó Cristian Verra–. Queremos descubrir qué es lo que más nos conviene: novillo de feedlot, de exportación, qué proporción de campo y cuánto de encierre, porque el propio mercado y las novedades tecnológicas van cambiando el escenario. La idea es responder ágilmente a estas modificaciones. El corral nos va dejar espacio para sembrar 700 hectáreas frente a las tradicionales 300-400 que veníamos cultivando por año entre sorgo y girasol. Es decir, lograr muchos kilos de carne en el menor espacio posible y hacer más agricultura. Y para eso ha sido muy importante el apoyo del Banco Nación”.

Las decisiones estratégicas se toman en familia. “Nuestro sueño es poder crecer –avisa Adolfo–. En este tiempo hemos logrado mantener lo que teníamos que no es poco en un país como la Argentina. El desafío es capacitarnos, sumarle valor agregado a lo que hacemos, y seguramente eso nos va traer el resultado que buscamos”.

Gonzalo Bergesse y Roberto Gagliardo, junto a Cristian y Adolfo Verra.

Parada Corrales

Se vieron dos corrales de encierre. El de iniciación incluye animales que entraron con 200 kg y en 40 días ganaron 50 kg. Su dieta se basa en: 6,7 kg de silo de sorgo, 2,55 kg de expeller de girasol, 4,2 kg de grano de sorgo y 40 g de urea. Así, la ración reúne 17% de proteína, y se apunta a lograr una ganancia diaria de 1,2 g. Esto tiene un costo de \$/día 6,45; el gasto en alimentación asciende a \$ 4,40 por kilo de aumento de peso. Por su parte, en los corrales de terminación pudimos observar novillos que entraron con 320 kg y en 70 días ganaron 80 kg. Comen 8,5 kg de silo de sor-



go, 2,7 kg de expeller de girasol, 6 kg de grano y 90 g de urea. Al igual que la otra, esta dieta tiene 2,53 Mcal de energía/kg MS y 17% de proteína. El costo de la dieta es de \$/día 8,1 y el gasto en alimentación es de \$ 5,6 por kilo de aumento de peso.

Esto mejora

Gonzalo Álvarez Maldonado, presidente del IPCVA, indicó que “estamos recuperando el stock de vacas gracias al esfuerzo del criador ganadero, que puso todo lo que había que poner para lograrlo. Tenemos aproximadamente 1,2-1,3 millones de nuevos vientres. Necesitamos que la rentabilidad se sostenga en el tiempo, para mantener altos niveles productivos y llevar bienestar a todos”.



G. Álvarez Maldonado



J. Elizalde

VARIANTES

La jornada se completó con una serie de disertaciones por parte de destacados especialistas. **Juan Elizalde** realizó el **análisis de los sistemas ganaderos para la región**. En cuanto a la **combinación de recursos con terminación a pasto**, involucra corrales de iniciación con la utilización de forrajes en pastoreo, con y sin suplementación. Incluso puede haber una etapa pastoril y posterior terminación a corral.

Los otros esquemas posibles pasan por **una recría a pasto con terminación a corral, o una recría y terminación en condiciones de encierre**. En el primer caso se busca asegurar la terminación de los novillos con dietas energéticas, de forma rápida y eficiente, y además reducir el peso medio de la existencia para potenciar la producción de carne sobre la base del pasto. En cuanto a la recría y terminación en condiciones de encierre, se trata de un proceso que demanda menos tiempo y mayor gasto de recursos de corral.

A la hora de evaluar los **resultados económicos** de las alternativas planteadas, Elizalde concluye que:

- Los esquemas de recría y terminación basados en pasturas encuentran su principal limitante en el aprovechamiento y producción de forraje.
- Los **planteos más intensivos –corrales inicio-pasto-corrál–** permiten mejorar el aprovechamiento del pasto y la producción de carne, con lo cual generan un margen económico ciertamente superior.
- Los mejores resultados productivos y económicos se logran con alimentos ofrecidos a corral y con animales de bajo peso de encierre.



D. Faure



J. Patrono

PARA LOS MÁS CHICOS

Finalmente, **Daniela Faure**, asesora privada a cargo del Proyecto Ganadero de la **Asociación para el Desarrollo Regional (APDR)**, y el productor **Jorge Patrono**, se refirieron a casos de **ganadería sostenible para pequeños y medianos productores**, catalogados como tales dentro de las 150-250 hectáreas.

Concretamente se hizo alusión a la situación de la empresa **Don Rodolfo**, ubicada en un ambiente con clima desfavorable y suelos ganaderos, con un rodeo inicial indefinido que tiende al Braford. Recurre a un sistema semi-intensivo flexible, con un ciclo completo según la disponibilidad forrajera y la oportunidad de negocio, que puede llevar incluso a la compra de invernada.

Los objetivos son ahora **mejorar el ingreso neto de la empresa a partir de lograr más kilos de carne por hectárea**. Esto se haría ajustando la genética por mayor fertilidad, facilidad de parto, aptitud materna y características carniceras; y también mediante el grado de terminación. Ambos disertantes concluyeron que se debe partir de un correcto análisis de situación –escala, limitantes y otros factores–. Asimismo corresponde **capacitarse y adaptar tecnologías** que permitan que la empresa familiar logre resultados económicos atractivos.

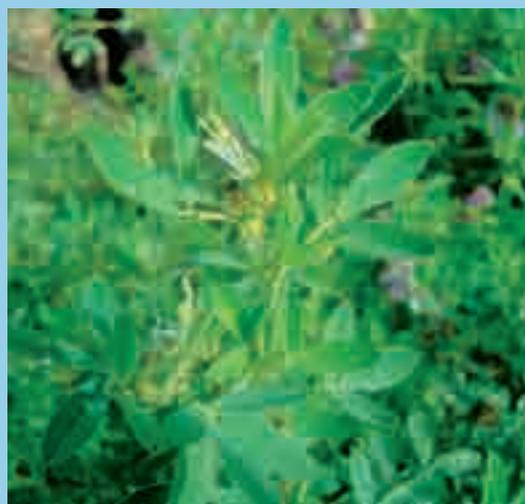
►► Puesta al día

Primer mapa de productividad forrajera financiado por el IPCVA

Según el trabajo realizado conjuntamente por la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (FAUBA), el INTA y Aacrea, la Argentina cuenta con una productividad anual en términos de pasto de 244 millones de toneladas por año. Esta valiosa información permitirá conocer el potencial ganadero del país en producciones pastoriles.

Así, la Argentina accede por primera vez a un mapa de productividad forrajera con datos a escala de partido, que productores, asesores técnicos y autoridades gubernamentales pueden consultar gratuitamente en la Red para la toma de decisiones.

El grupo de investigadores comenzó a trabajar hace un año, convocado por el Ministerio de Agricultura de la Nación y financiado por el Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina (IPCVA). A futuro se prevé implementar un sistema de monitoreo forrajero a partir de imágenes satelitales, similar al que actualmente lleva adelante el Laboratorio de Análisis Regional y Teledetección (LART) de la FAUBA junto con los grupos CREA.



El Argentine Beef en la SIAL 2012



Como en las últimas ediciones, el IPCVA estará presente y desarrollará el **Pabellón Argentine Beef** en la **SIAL de París**, una de las ferias de alimentación más importantes del mundo, que se llevará a cabo entre el 21 y el 25 de este mes en la capital francesa. En esta ocasión, el IPCVA viajará acompañado por 19 empresas exportadoras que dispondrán de espacios individuales y mesas en el restaurante del

stand donde se servirán nuestros mejores cortes a la parrilla. Paralelamente, el 22 de octubre, el Instituto realizará en el **Hotel Hyatt Regency** un agasajo a los importadores de carne vacuna argentina, y se prevé la asistencia de 350 invitados. En el evento también participarán el Inprotur, del Ministerio de Turismo de la Nación, y el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación.

Capacitación virtual



El IPCVA puso en marcha el segundo **Curso de Capacitación en gestión de la información para el gerenciamiento y el desarrollo de negocios agroganaderos**, cuyos cupos se completaron en pocas horas desde su anuncio, demostrando el creciente interés por la temática. Se trata de un programa virtual gratuito pero con cupos limitados, dirigido a productores ganaderos, profesionales del sector agropecuario y estudiantes avanzados de carreras afines. La información del curso está disponible en www.ipcva.com.ar

El maltrato sale caro

No cabe duda de la influencia del bienestar animal en los números de la empresa y en la voluntad de los consumidores. Por eso el IPCVA realizó en Buenos Aires una jornada exclusivamente destinada a capacitar sobre este aspecto crucial del negocio.

Diversos especialistas se refirieron a las múltiples instancias en que incurrimos en maltrato animal y sus consecuencias. **Marcelo Ghezzi**, de la **Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires**, advirtió que el camión es un corral en movimiento y pone a prueba los mecanismos adaptativos al estrés que de por sí provoca el transporte.

Un bovino vive en promedio dos años y medio, lo que equivale a unas 21.600 horas. El punto es que el proceso de transporte y faena no insume más de 24 horas (0,11% del total), que pueden ser suficientes para **acumular gran cantidad de problemas, sobre todo en la calidad fi-**

nal del producto. Es necesario entender cuales son los momentos que definen un parámetro de semejante trascendencia.

Los bovinos deben vivir en una condición adecuada, tanto interna (sanidad) como externa (temperatura, humedad). Para lograrlo es necesario un conocimiento acabado de la especie y **contar con un diseño y mantenimiento apropiados de las instalaciones** –corrales, mangas y otras–, además de los camiones, de modo de asegurarse de que no se lastimen ni se estresen innecesariamente.

SEÑALES CLARAS

El confort animal tiene relación directa con el **ambiente externo** (temperatura y humedad); los ruidos son un tema muy importante ya que el bovino **tiene la capacidad de escuchar treinta veces más que los humanos** y lo que más le molesta son los chasquidos o sonidos metálicos. Estos factores afectan directamente el potencial de producción del ganado; **el bienestar animal se puede medir en parámetros como conversión, ganancia de peso y mortalidad, lo que lo convierte en un argumento económico.**

Es importante entender que el bovino es un ser vivo, que puede sentir sufrimiento, lo cual conforma un **argumento ético**, más difícil de medir ya que estos animales están adaptados a no demostrar debilidades. Los sonidos que emiten tienen una función social, que es la de dar aviso

Ponderación

Una pregunta recurrente es **de qué manera valoramos el bienestar animal.** Pueden hacerse mediciones en el propio bovino y también referidas al ambiente –estrés calórico, lluvias y barro, y otros–. También es posible formular mediciones en el producto, pero en ese caso ya no se puede corregir lo hecho debido a que se trata de un análisis posfaena, si bien es igualmente importante para evaluar el manejo realizado.



Marcelo Ghezzi explicó que existen argumentos éticos y económicos que instan a priorizar el bienestar animal

de la ubicación de los líderes, pero cuando más de diez individuos lo hacen es indicador de un problema, e incluso de un gran padecimiento.

SE PUEDE

Las **herramientas del bienestar animal** incluyen una buena nutrición, sin períodos de hambre ni sed prolongada, con alimentos y agua de calidad. El alojamiento también es importante ya que ofrece confort térmico durante el descanso y debe asegurar facilidad de movimiento por parte del bovino.

Asimismo, la **inexistencia de lesiones, enfermedades y dolor inducido por manejo** son los principales indicadores de un buen trabajo a campo. Y el proceder adecuado del personal es

expresión de un comportamiento social razonable y de una buena relación humano-animal.

BUENAS PRÁCTICAS DE TRANSPORTE

El **concepto de cadena** es el apropiado para referirse a este tema, ya que entre el productor y el consumidor se suceden varios puntos críticos que pueden afectar fuertemente al bienestar animal. Es muy importante que la información que se genera en la cadena vuelva hacia los eslabones anteriores para mejorar y hacer más eficiente el proceso, ya que **en más de una oportunidad las responsabilidades son compartidas.**

El proceso comienza en la elección de los animales por cargar, luego continúa con el **tiempo de espera**, que si es muy prolongado provoca el sufrimiento de la hacienda con el consecuente consumo de glucógeno.

Durante **la carga** hay que tener en cuenta que los animales están ingresando a **un lugar nuevo que deben reconocer**; es importante destacar que este proceso es más estresante cuando se mezclan distintas categorías en el mismo camión. Una vez cargado el lote es necesario esperar unos 15 minutos hasta que se acomoden en sus lugares. Durante el recorrido es importante que el conductor preste atención a lo que sucede en el camión ya que la caída de un animal puede solucionarse rápidamente, caso contrario ese bovino estará expuesto a golpes y pisotones.

Una vez que se arriba a la **planta de faena** es necesario que el tiempo de espera no sea muy prolongado ya que a partir de los 15 minutos los animales comienzan a reacomodarse y **aumenta el riesgo de golpes entre ellos y contra la estructura.**

La **descarga** es un momento crítico; debe hacerse lentamente, los bovinos se guían más por el olfato que por la vista a distancias cortas, asegurando un paso firme de los animales.

Ya en la planta de faena se debe controlar el tiempo entre el noqueo y el posterior degüello para asegurarse que sea realizado sobre un animal inconsciente.



El camino hacia mejores ingresos

Los técnicos de la EEA INTA Villegas presentaron en sociedad su Ciclo Completo Eficiente (CCE), en una jornada realizada en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires que denominaron Inteligencia ganadera.

Auspiciada por el IPCVA, la jornada apostó fuertemente a creer en los desafíos, en el poder de las sinergias. La idea es buscar una ganadería de ciclo completo más eficiente, identificando y adaptando técnicas, aprendiendo de los demás, descubriendo que no existen las recetas,

conectando información, prácticas y experiencias, en suma, creando conocimiento.

La propuesta de los técnicos de la EEA INTA Villegas se afina sobre **cuatro pilares**: la base forrajera, el destete anticipado, la recría y la terminación a corral.

De manera introductoria, el Ing. Agr. Da-

Daniel Méndez.



niel Méndez, de la Experimental mencionada, se refirió al ciclo completo como una alternativa ganadera competitiva y sustentable. Recordó que la agricultura ha crecido de forma exponencial en los últimos 10 años, casi duplicando el número de hectáreas sembradas, con la soja como mascarón de proa. El profesional indicó que sin embargo la ganadería sigue prestando servicios en ambientes que no tendrían otra chance. Además, ayuda a diversificar riesgos; el margen de la agricultura puede ser más elevado, pero es asimismo más inestable que el de la actividad pecuaria, tal como lo demuestran los modelos de simulación. **Las posibilidades de perder dinero son mucho más altas con la agricultura**

AL GRANO

Méndez, quien también es el coordinador del Proyecto Ganadero de la Región Buenos Aires Norte del INTA, indicó que “la propuesta del CCE es una alternativa interesante para las pequeñas empresas, de menos de 250 cabezas, y también para las medianas, de hasta 1.000 cabezas, que explican casi el 60% de la producción de carne”.

El sistema es flexible debido al número de categorías que involucra, permite darle valor agregado al grano, presenta sustentabilidad económica y técnica, hace posible diversificar, y lo-

gra que la ganadería se complemente con una buena agricultura, sin ser antagonistas.

Para el técnico, **el margen bruto del ciclo completo supera claramente al de la cría**, ya que esta última tiene un techo biológico –un ternero por año, como máximo–.

Para concluir, el coordinador del proyecto Ganadero, detalló que “si bien no hay recetas, el INTA considera que existe algunas pautas por seguir, que deben adecuarse a cada situación en particular. **Un ciclo completo eficiente demanda mejorar la base forrajera, adoptar el destete precoz, hacer una recria a pasto con uso de reservas como soporte de carga y finalmente terminar el animal a corral**”.

CUATRO PATAS

A su turno, Oscar Bertín y Omar Scheneliter (EEA INTA Pergamino), Adrián de Andrés (AER INTA Lobos), Sebastián Vittone (EEA INTA Concepción del Uruguay), Eduardo Gambuzzi (AER INTA Lobos), Emilio Muro

Otra historia

Hoy en día nos encontramos con los **sistemas fragmentados**, es decir la agricultura convive con la ganadería, pero **sin compartir el uso del suelo**, con rotaciones nítidamente diferenciadas. El norte de la provincia de Buenos Aires cuenta con 11 millones de hectáreas, de las cuales un 54% tiene aptitud agrícola, y el resto muestra limitantes de variada índole. Es cierto, antiguamente en perfiles de capacidades de uso de I a IV era factible hallar lotes sembrados con alfalfa y ver bovinos pastoreándola. El punto es que la hacienda fue pasando a ambientes cada vez más restrictivos, y en más de una oportunidad el productor terminó de complicar la situación cuando intentó acomodarse a estos cambios. La evolución del stock en esta parte de la Región Pampeana marca el nuevo escenario, en que se observa que la invernada ha perdido peso, el índice novillo-novillito/vaca se ha reducido, lo que desnuda un avance relativo de la cría. Por otro lado en las zonas invernadoras también se verifica un retroceso del engorde pastoril principalmente por el cambio a un modelo de ciclo completo”. (Méndez)



Muro, Gambuzzi, Vittone y De Andrés. Los técnicos del INTA dejaron en claro las razones por las cuales el **Ciclo Completo Eficiente** se convierte en una alternativa válida para diversificar el negocio.

(asesor privado), Darío Colombato (FAUBA) y el propio Menéndez ofrecieron los detalles inherentes a cada etapa.

En principio, es necesario mejorar la producción y utilización de pasto. El INTA entiende que solamente ordenar esta cuestión podría generar incrementos en la base forrajera superiores al 60%.

La propuesta de recurrir al destete precoz parte de alejar la idea de que solo se utiliza en situaciones de emergencia. En cualquier caso permite optimizar la carga y ganar campo, genera servicios más cortos y pariciones más estacionadas.

La recría en pastoreo está pensada con el concurso del silo, tanto de maíz como de sorgo, para equilibrar las naturales fluctuaciones de la producción de materia verde a campo.

Por último, incorporar corrales para la terminación permite liberar superficie para el nuevo ciclo y acortar el período de engorde a 60-70 días. Contribuye además a lograr un buen grado final de engorde, o a cambiar ani-



Oscar Bertín



O. Schneider

males de categoría para obtener un mejor precio. Se debe hacer un uso estratégico de esta herramienta, durante no más de 60 días.

CASOS TESTIGO

De Andrés moderó la presentación del panel de productores que ya han adoptado el CCE. En primer lugar tomó la palabra el Med. Vet. Fernando Gil (9 de Julio, provincia de Buenos Aires). Con su grupo de trabajo se acercaron al INTA hace tres años con un ensayo sobre distintos usos del sorgo. Detalló algunos puntos valiosos a nivel empresa, que hacen a la producción física y a la sustentabilidad económica de la misma.

En los últimos años, las inclemencias climáticas son el principal problema. Inundaciones hasta 2002, cuando se inicia un período de fuertes sequías, y “hoy nuevamente estamos tapados de agua”. Como fuere, advirtió que tener presentes todas las herramientas del CCE permite adaptarse al fuerte dinamismo de la actividad pecuaria y mitigar sus fluctuaciones.

Gil maneja un campo mixto. Con el objetivo de aumentar la superficie agrícola, pero sin desmerecer la producción ganadera, eligió el camino de la intensificación, es decir obtener igual

Buena data

De la jornada participaron también **Alejandro Lotti**, subsecretario de Ganadería de la Nación, quien se refirió al **Plan Federal de Ganados y Carnes 2010/12**, y **Anibal Pordomingo**, de la **EEA INTA Anguil**, provincia de La Pampa, quien desbrozó el panorama ganadero nacional e internacional.

o mayor producción de carne en menor superficie ganadera. La interacción agricultura-ganadería es muy importante en el caso del ciclo completo.

Por ahora realiza destete convencional a los 6 meses, y obtiene **muy buenos índices reproductivos –90-92% de preñez y 85% de destete–, incluso considerando el entore de 15 meses.**

En la pata del CCE que más ha avanzado es en la **mejora de la base forrajera**. Utiliza ambientes agrícolas para generar las reservas, y la cría se lleva a cabo en suelos netamente ganaderos, intensificando el manejo e incorporando praderas adaptadas a este tipo de perfiles.

El ternero destetado (macho o hembra) a los 6 meses, en marzo-abril con 180-190 kg, es llevado a la **recría**, hasta completar los 300 kg. Esta etapa se cumple **sobre praderas y verdeos de invierno, suplementados con silo de sorgo o maíz en autoconsumo**. Inicialmente el sistema utilizado era silo puente con eléctricos de frente, pero debido a ciertos inconvenientes ahora usan silo bolsa con rejillas en los frentes.

Por el momento el sistema funciona, y el **gran enemigo es el barro**; es clave el trabajo del personal en este sentido para lograr manejar correctamente el día a día.

Por último **la terminación se hace a pasto con suplementación**. En algún caso por clima adverso se realiza encierro definitivo con una dieta a base de grano de maíz, concentrado proteico, silo y rollos, para llegar a la venta del animal entre 350 y 400 kg. Otra particularidad es

la venta de toda vaca vacía y de toda vaca que no haya logrado un ternero al finalizar el período de parición; la idea es sacarlas gordas.

Para finalizar, Gil indicó que los cambios climáticos de un año a otro son muy importantes, por lo cual lo hasta acá mencionado no constituye una receta definitiva, es **solo una base que van ajustando**. Además, según las señales, modifican los pesos de venta objetivo. Ellos también pasaron del novillo de exportación a animales más livianos. “El sistema debe ser dinámico y hay que estar continuamente adaptándolo a la realidad tanto física como económica, mirando los márgenes brutos de las actividades”.

DECIDIDO

El segundo caso correspondió al productor **Juan Manuel Polantino**, de San Miguel del Monte. Trabaja un campo mixto de 900 hectáreas, de las cuales hoy 700 están bajo el agua, y las 200 restantes, las que inicialmente habían sido preparadas para agricultura, hoy albergan a los 450 vientres de la empresa.

Se inició en la actividad en 2009, con la compra y venta de hacienda, sin un rodeo específico. Y con el fin de generar un rodeo parejo, se acercó al INTA; luego de presenciar diversas reuniones arrancó en 2010 con **el destete precoz, con maíz entero y concentrado proteico, ajustando los rollos según el bosteo**. El primer destete lo realizó en promedio con 85 kg, animales que luego se llevaron a verdeos, en una recría sin silo, logrando ganancias diarias de 400 g

Al año siguiente, trataron recurrieron al resto de las herramientas del CCE del INTA. Se hizo destete precoz y se logró estacionar la parición de todas las vacas. **Ahora la recría contempla el uso de silo**; este año fue muy corta, sin otra opción que realizarla prácticamente a corral y hasta los 220 kg con ganancias diarias de 700 g. La **etapa de terminación**, también a corral, lo llevó a obtener novillitos livianos de 300 kg para la venta, con una ganancia diaria en esta fase de 750 g/día para los animales más chicos y 1.200 g/d para los más grandes.

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

IPCV Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina