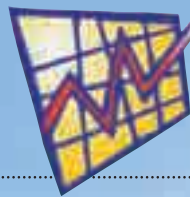




Silo de autoconsumo

Dónde armarlo y cómo aprovecharlo para multiplicar resultados



Análisis económico

Pautas para elegir la actividad pecuaria más conveniente

GANADERIA

Nº 46 - JULIO 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

Revolución en el semiárido

Pasturas adaptadas y manejo adecuado del pastizal natural para elevar la producción de carne por hectárea en un campo riojano. Impacto del monitoreo satelital en la toma de decisiones.



► Sumario

3 CAPO LABORO

La tarea de capacitación que lleva adelante el Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina suma adeptos de norte a sur del país. Jornadas, cursos y seminarios se ven desbordados.

4 VER PARA CREER

El IPCVA organizó una jornada en el semiárido riojano con la asistencia de más de 1.300 técnicos y productores. El arte de producir carne en medio de todo tipo de limitaciones.

9 PUESTA AL DÍA

Las acciones del IPCVA tendientes a posicionar exitosamente nuestra ganadería dentro y fuera del país, y capacitar al productor pecuario.

10 DE UNA VEZ POR TODAS

Una propuesta para modernizar nuestro sistema de tipificación de carnes, de modo de dotarlo de mayor objetividad y ecuanimidad.

12 LA BOLSA ES TODO

En muchos planteos ganaderos el silo ha pasado a formar parte del paisaje habitual.

Cómo manejar adecuadamente un esquema de autoconsumo.

14 CUENTAS FUNDAMENTALES

Ahora que la ganadería tiene otras perspectivas y estimula al productor a poner más fichas en el negocio, hay cálculos que debe manejar para decidir cual es la actividad pecuaria más conveniente.

Con la ganadería ganamos todos

Recorriendo las distintas regiones de nuestro país, comenzamos a ver en marcha un viejo anhelo del Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina: la implementación de tecnologías para incrementar la productividad ganadera. Es cierto que falta mucho, pero también es verdad que hasta hace algún tiempo numerosos productores que utilizaban los mejores recursos para la agricultura tenían las vacas “tiradas” en los bajos del campo.

Hoy, alentados por el precio pero más que nada por la vocación ganadera, se interesan por todas las herramientas disponibles para potenciar su negocio. Lo vemos en cada jornada o seminario que realizamos. Fueron más de 1.000 personas en Río Cuarto –una zona que comienza a recomponer su ganadería–, y más de 1.300 en La Rioja, en una región donde nada es fácil. También en los seminarios de Formosa y Misiones, lo que deja en claro que el NEA es cada vez más ganadero y permite la complementariedad con otras producciones.

Asimismo lo vemos en la genética de excelencia que exhiben todas las razas en las grandes exposiciones, como las ganaderas de La Nación en Tandil y Chaco, la Nacional de Braford o Agroactiva, una feria históricamente fierrera pero hoy más pecuaria que nunca, en la que por primera vez propiciamos un exitoso concurso de novillos y un block test.



Por **Gonzalo Álvarez Maldonado**
Presidente del IPCVA

Alternativas de alimentación, buffel grass, pasturas megatérmicas, sistemas de recría intensivos, suplementación estratégica, producción de carne de calidad a partir de razas lecheras, uso de prótesis dentarias, destete precoz, etc., etc. Cada vez son más los productores interesados en saber qué es lo que pueden hacer en su región para producir más y mejor carne.

El mismo interés se replica en los cursos digitales que pusimos en marcha, organizados conjuntamente con el Instituto Superior de Enseñanza, Estudios y Extensión Agropecuaria (ISEA-SRA), y en la nueva compulsa de grupos de investigación. En el primero de los casos, a las pocas horas de lanzar los programas de capacitación virtual “Reproducción del bovino” y “Manejo Reproductivo de la Cría” se completaron los cupos, con interesados de todo el país. En el caso de la compulsa, más de treinta prestigiosos grupos de investigación y universidades presentaron las propuestas para seguir investigando aspectos centrales que contribuirán a reforzar los cimientos de la nueva ganadería argentina.

Es posible afirmar que lentamente se recomponen el stock y la producción –poniendo en marcha el círculo virtuoso de la ganadería: empleo, arraigo, divisas–. También que vamos a mostrarle al mundo que la ganadería argentina sigue en pie, como lo haremos próximamente en la SIAL de París, la feria de alimentación más importante del planeta.



Bifes a la riojana

Técnicos del INTA y del IPCVA brindaron herramientas para incrementar sensiblemente la productividad pecuaria en el semiárido de esta provincia, que tiene chances concretas de sumarse a la producción nacional con peso propio. Manejo del recurso forrajero natural y de pasturas adaptadas.

Con el lema “En la ganadería que viene, La Rioja está presente”, alrededor de 1.300 productores y técnicos participaron de la Jornada a Campo organizada por el IPCVA y el INTA Centro Regional Catamarca–La Rioja en el establecimiento PANA, de esta última provincia.

Por cierto, nada es sencillo en esta parte de la nueva frontera pecuaria. Julio Llanos, propietario del campo anfitrión, advirtió de movida que “el sistema es frágil; las intervenciones de-



Julio Llanos

ben ser bien estudiadas para recuperar pastizales deteriorados y a la vez producir. No hay solución sino a partir de respuestas integrales, para eso es necesario saber escuchar y compartir el conocimiento”. Llanos ponderó la contribución del INTA, merced

a la cual forma parte de Productores Innovadores Asociados, un grupo que transmite experiencias a sus pares, propiciando el cambio. “En cualquier caso la planificación es un buen punto de partida. Analizar lo económico, desde ya, y lograr que el personal se sienta involucrado en lo que se hace”, explicó el disertante.

MONITOREO SATELITAL

PANA está ubicado en el límite entre el noroeste de Córdoba y La Rioja. Lisandro Blanco, de la EEA La Rioja, caracterizó a la zona como semiárida, con vegetación arbustal, presencia de árboles (quebracho blanco especialmente) y un estrato herbáceo con pastos discontinuos. Las precipitaciones, que definen el comportamiento de los pastizales van, de oeste a este, de 200 a 500 mm anuales, con marcada estacionalidad, ya que



Ing. Agr. Luis Tomalino, director del Centro Regional INTA Catamarca-La Rioja; Julio Llanos, propietario del establecimiento anfitrión; y Gonzalo Álvarez Maldonado, presidente del IPCVA.



L. Blanco

el 85% de las lluvias se da **entre noviembre y marzo** –“en esos cinco meses nos jugamos el año, lo que ocurra en ese período dictará la suerte de los siete meses restantes, un punto clave a la hora de planificar”–.

Blanco destacó la importancia de manejar en detalle **el monte y el pastizal natural, dado que representan el 95% de la disponibilidad forrajera**, y solo el 5% restante son pasturas implantadas. En este camino, la **distribución del agua y el apotramiento** son decisivos para el aprovechamiento eficiente y sustentable del recurso, que tienda a evitar pérdida de cobertura o cambios en las especies -pastos perennes por anuales, de menor condición forrajera, o bien la arbustización-.

En concreto, **donde no se ha sobrepastoreado cada milímetro de lluvia puede dar origen a 3,5-4,5 kg de forraje**, mientras que en los **sitios degradados es difícil lograr más de 1 kg**. Aquí radica la diferencia. Es que **los pastos nativos son muy susceptibles al pastoreo, necesitan descanso suficiente en verano, y ser comidos hasta una cierta altura**. No menos cierto es que campos bien manejados capitalizan mucho más los años buenos.

Blanco explicó que **con el pastoreo rotativo se obtienen mejoras concretas en la productividad**. “Es importante dividir con eléctrico, y

no tener los animales todo el año y todos los años en el mismo potrero. El descanso permite que las plantas semillen y generen nuevos individuos. **La mitad de la superficie de los llanos de La Rioja produce mucho menos de lo que debería**; y algunas situaciones podrían revertirse regulando la carga animal y dando descansos, otras necesitan intervenciones más fuertes”, indicó.

PANA tiene algo más de 5.000 hectáreas divididas mediante eléctrico en ocho potreros. **En 200 de ellas se ha implantado Buffel grass**. El pastizal natural está compuesto hacia el oeste por quebrachales, jarillas y cardón, mientras que en el este las salinas introducen la sampa, el chañar, el cardón y el jume. La mayor parte de este establecimiento produce menos de 100 kg de materia seca (MS)/ha, un déficit forrajero que limita la receptividad ganadera. Cuando se acumulan temporadas secas –menos de 300 mm en los últimos años- el problema se profundiza.

Este campo forma parte del **Sistema Nacional de Diagnóstico, Planificación, Seguimiento y Prospección Forrajera en Sistemas Ganaderos**, llevado a cabo por el INTA junto con la Facultad de Agronomía, el Ministerio de Agricultura y los **grupos CREA**, financiado por el IPCVA. **Las imágenes satelitales ayudan ahora a conocer los kilos de MS producidos por hectárea**, de modo de tomar decisiones oportunas y en los momentos clave. El productor necesita saber cuántos animales pueden pas-



Parada Recursos forrajeros

El Buffel grass se utiliza en este campo para alimentar a las **vaquillas de primer servicio**. Antes tenían que esperar tres años para llegar a los 280 kg; actualmente lo logran en dos. Son siete meses sobre Buffel –del destete al año y medio de edad-, y luego 11 meses más sobre **pastizal natural**. En la parada se observó la baja productividad de este último –100 kg MS/ha-; es clave utilizar el Buffel grass para permitir que el pastizal natural descansa, junto con una buena distribución de las aguadas, el monitoreo del forraje –“no hay tiempos fijos”- y el respeto por la altura de corte (método del puño).

torear su campo, cuándo cambiar la hacienda de potreros, y qué lotes aprovechar. La idea es, además, implementar modelos de alerta y pronóstico en situaciones de emergencia.

Blanco cerró su disertación advirtiendo que “no alcanza con el pastizal, **se necesitan recursos forrajeros complementarios, no sustitutivos**”.

BUFFEL GRASS

Más tarde, **Pedro Namur**, de la misma Experimental, explicó que la incorporación de Buffel grass (*Cenchrus ciliaris*) permite la recuperación en el corto plazo de áreas forrajeras totalmente degradadas e improductivas, así como una mejora en el manejo del rodeo. Esta especie necesita 300 mm en verano e inviernos secos con temperaturas benignas, y no tolera suelos pesados ni inundaciones. Del análisis realizado surge que el cultivar Texas 4464 es el que mejor se adapta a las condiciones ambientales de la región, con buena producción de forraje y de semillas.



Pedro Namur

El sistema de implantación más difundido es el del **rolado selectivo y siembra simultánea, de septiembre a enero**. La densidad es de aproximadamente 200 flósculos (contienen la semilla) por m². Lo mejor es **no pastorearlo los primeros dos años** –o en los primeros tres si no ha llovido bien-, y **utilizarlo de octubre a marzo**, en su época de crecimiento, coincidente con el tándem parición-servicio. El resto del año –abril a septiembre- se lo deja descansar, y se utiliza el pastizal natural. “**La introducción del Buffel no pretende reemplazar el pastizal, sino ayudarlo y complementarlo, favorecer su descanso y recuperación**”, indicó Namur.

Se debe ajustar asimismo la carga animal en función de la producción de forraje. Dividir la pastura de Buffel en potreros mediante el eléctrico, y dejar descansar todos los años un lote de forma rotativa, que será el que al año siguiente se utilizará durante la parición. El pastizal también puede ser dividido, manejándolo de manera alternada.

Para que el sistema funcione **son igualmente fundamentales las pautas de manejo del rodeo**: estacionar el servicio, seleccionar vientres y toros, tener un calendario sanitario, realizar detección de preñez, destete programado (6 meses, precoz) y manejo de la vaquillona al primer servicio. Todo esto llevará a una recuperación de la capacidad forrajera de áreas degradadas, con un aumento en la receptividad y la producción de carne.

EN EL DEBE

A su turno, la Ing. Agr. **Catalina Boetto**, especialista en nutrición animal, avisó que **en esta zona no se cumple el objetivo de un ternero por vaca y por año** –“la hembra no produce lo que debería, está muy lejos de su potencial”-; la actividad cría tiene baja productividad por vientre y sus resultados son muy dependientes del clima. Los índices de preñez y destete se ven modestos, porque nacen escasos terneros y a su vez pesan poco, lo que disminu-

ye aún más la producción.

El problema es que es **muy largo el período entre que la vaca pare y reinicia la actividad sexual**, y esto se debe a que las **hembras paren flacas**. Además el primer celo seguramente no es fértil. “Para que esto cambie **deben mejorar su condición corporal (CC)**. Y para que el primer celo sea fértil no deben tener un balance energético negativo posparto –advirtió la profesional–. Además hay que estacionar el servicio”. Como se indicó, las lluvias marcan la disponibilidad forrajera. La solución es planificar, manejar el nivel de alimentación y de requerimientos de los vientres.

Cabe recordar que la **CC está relacionada con el nivel de reservas energéticas del animal**. Para que se preñen todos los años deberían ubicarse entre 5 y 6 –clasificación 1 a 9–, ya que una **vaca flaca no puede afrontar una lactancia y destetar pesado, y difícilmente va a preñarse**.



C. Boetto

Biotipos

La **incorporación del Angus** mediante cruzamientos controlados permite mejorar la producción en cantidad y calidad, obteniendo así **mayor precocidad y adecuada conformación carnicera**, con buena aceptación comercial. A su vez, el **Doradillo capa entera**, es el resultado de la selección por pelaje de animales de **raza Criolla**. Es ciertamente más aceptado en la comercialización que el criollo overo, sin detrimento de la productividad cárnica del rodeo original.

“El balance energético positivo se logra **haciendo coincidir el servicio con el momento de mayor calidad de los pastos**, que dura no más de 15 días, por lo cual es importante el ordenamiento del rodeo –enfatizó Boetto–. Y si se pretende un ternero de buen peso al destete, hay que entender que esto solo se logra alimentando a la hembra como Dios manda”.

Parada Corrales

Históricamente PANA se manejó sin divisiones, con 450 animales de muchas categorías, alta mortalidad en invierno, sin identificación de la hacienda ni plan sanitario. Merced al concurso del INTA, **en 2002 se decide achicar el rodeo, tras la idea de que con la mitad de los vientres se podía mantener el número de terneros**. Se realizó el apotreramiento y se empezó a manejar el rodeo. Los lotes 1, 2 y 3 se utilizan alternadamente para el servicio. En ellos se valora la presencia del **cardón**, que aporta agua y alimento en momentos en que no hay otra cosa. En el potrero con Buffel grass se entoran vaquillonas de primer servicio y se hace el destete de los terneros a los 70 días de nacidos, suplementando hasta los 100-120 kg de peso vivo, momento en que se seleccionan las vaquillonas para reposición (15-20%) y el resto se venden. Las hembras escogidas se llevan al potrero 6 -pastizal natural- y se las suple-



menta. “**Con este sistema se mejoraron los índices de preñez, del 60 al 80% y se esperan resultados más atractivos para este año**”, indicaron **Ariel Adaro y Hugo Carrizo**, de la **EEA INTA La Rioja**. En 2009/10 se tenían 156 vientres con una producción de 78 terneros; en la última campaña fueron 120 vientres y 92 terneros destetados. Se consume menos pasto y el sistema es más sustentable.



Un enjambre de productores se llegó hasta el campo en que se desarrolló la capacitación propuesta por el IPCVA y el INTA

La disertante explicó que existen programas que en virtud del tipo de alimentación y suplementación, y con los niveles corporales, predicen preñez y analizan el presupuesto económico. “Es importante cuantificar qué vamos a ganar con el destete anticipado o la suplementación, para tomar decisiones en firme” avisó.

MERCADOS

Para cerrar la jornada, el Ing. Agr. Dardo Chiesa, consejero del IPCVA, analizó las perspectivas de los mercados de carnes.



Dardo Chiesa

“Por distintos motivos la producción de carne bovina se desacelera en los países desarrollados. La reserva mundial es el Mercosur, y dentro del bloque solo la Argentina y Brasil pueden crecer. El potencial de nuestro país es enorme, incluso con participación de los esquemas silvopastoriles del semiárido y del árido”, enfatizó. Esta realidad ha hecho que se emparejen los precios del circuito aftósico con los de aquél que no tiene esta enfermedad. Lamentablemente hoy la Ar-

gentina exporta poco, por las restricciones oficiales, pero también es cierto que muchos países no convalidan precios en torno de u\$/tn 5.000. Y hay 14.000 toneladas de la Hilton que no vamos a poder cumplir por errores propios. “Europa, en crisis, no dejará de comer carne, pero será más cautelosa. De hecho, se está vendiendo más caro en China que en el Viejo Continente, solo que en el bloque económico somos una marca registrada y en el caso del coloso asiático hay que salir a demostrar lo que tenemos. Lo mismo ocurre en otros países de Asia, que piden mayores niveles de engrasamiento, y ahí es donde los feedlots toman un papel fundamental. Tenemos cereales como para lograrlo; este mercado es capaz de pagar u\$/tn 20.000”.

En el plano local los indicadores siguen acotados. Este año se estima obtener unos 12.600.000 terneros, con una faena de 12.000.000 de cabezas. Son tasas bajas y es el segundo año que matamos menos de lo que nace. La industria frigorífica, por su parte, está pasando una fuerte crisis –“la cadena de la carne son eslabones que habría que soldar”–. Tiene una capacidad de faena instalada de 22.000.000 cabezas, lo que hoy implica una capacidad ociosa de 10.000.000 de cabezas. Debería integrarse y agregar valor.

El consumo interno pasa mayormente por el asado y las milanesas. La incongruencia del sistema de distribución de medias reses hace que sectores de menores ingresos paguen más caros muchos cortes. “Una medida de alto impacto sería eliminar la media res; deberíamos empezar a trabajar en ello –subrayó Chiesa–. La cadena necesita previsibilidad, el precio ya lo tiene. Al contar con reglas claras se activan los procesos de inversión”.

Rotundo éxito

Estamos verdaderamente sorprendidos por la cantidad de gente que vino, –sostuvo Gonzalo Álvarez Maldonado, presidente del IPCVA, al inicio de la jornada–. Esto demuestra que los ganaderos de todo el país queremos mejorar y crecer sobre la base del trabajo”.

►► Puesta al día

Arturo Llavallol reelecto en la OPIC



En el marco del **19º Congreso Mundial de la Carne**, organizado por la **Oficina Permanente Internacional de la Carne (OPIC)** entre el 4 y el 6 de junio pasado en París, el consejero de la **Sociedad Rural Argentina** en el **IPCVA**, **Arturo Llavallol**, fue reelecto por un nuevo período de dos años como presidente de la entidad. Además, Llavallol fue

condecorado por la **Academie Francaise de la Viande (Academia Francesa de la Carne)** por su trayectoria y esfuerzos en el desarrollo del mercado mundial de ganados y carnes. Asimismo, **Gonzalo Álvarez Maldonado**, titular del **IPCVA**, y un miembro del **Centro de Consignatarios Directos de Hacienda, Alejandro Socas**, fueron nombrados como directores de la OPIC. El Congreso Mundial anterior fue realizado en 2010 en Buenos Aires, organizado por el **IPCVA**, y contó con la participación de más de mil asistentes y disertantes de los cinco continentes.

Cupos agotados para el nuevo curso virtual

Ante la gran demanda de interesados, en pocas horas se agotaron más de 70 cupos para el **Programa de Capacitación Virtual “Manejo Reproductivo de la Cría”**, que será dictado por el **Instituto Superior de Estudios Agropecuarios (ISEA - SRA)**. El curso, gratuito pero con cupos limitados, está principalmente dirigido a productores ganaderos, profesionales del sector agropecuario y estudiantes avanzados de carreras afines que estén interesados en las herramientas que permitan incrementar la productividad de los rodeos. Este nuevo curso de capacitación a distancia del **IPCVA** tiene como objetivo brindar conocimientos sobre los diferentes procesos y tecnologías de la reproducción que son centrales para el manejo eficiente del rodeo, desarrollar en los participantes el razonamiento crítico para enfrentar situaciones problemáticas y aportar herramientas que permitan mejorar la eficiencia productiva del rodeo.

El Argentine Beef en la SIAL 2012

La feria de la alimentación, una de las más importantes del mundo, se llevará a cabo entre el 21 y el 25 de octubre en París, Francia. Como en las ediciones anteriores, el **IPCVA** dispondrá en esta muestra del **Pabellón Argentine Beef** para la participación de las empresas del sector. El mismo, de más de 900 m², contará con un restaurante en el que se podrán degustar nuestros mejores cortes a la parrilla. Más información en www.ipcva.com.ar

Flamante servicio de Intranet

Las empresas del país vinculadas con la producción y exportación de carne ahora disponen de una nueva herramienta comercial diseñada por el **Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina (IPCVA)**. Se trata de un **servicio de Intranet** de acceso exclusivo donde podrán encontrar la **“Base de Datos de Importadores y Distribuidores de carne vacuna”** en los principales mercados del mundo y la **“Base de Datos de Comercio Exterior”**, con estadísticas vinculadas con importaciones y exportaciones de los principales países compradores y vendedores de carne vacuna. Esta herramienta será complementada con informes y noticias del mercado internacional de la carne vacuna. Más información y link de acceso en www.ipcva.com.ar

Concurso y block test en Agroactiva



El **Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina (IPCVA)** fue nuevamente sponsor principal del sector ganadero de **Agroactiva**, la gran muestra a campo que se realizó entre el 20

y el 23 de junio pasado en Cañada de Gómez, Santa Fe. Este año, por primera vez, se llevó a cabo un concurso de novillos, con **200 animales inscriptos y un block test que se realizó en el frigorífico Mattievich**. Paralelamente se desarrolló un nutrido programa de charlas entre las que se destacó la presentación del cuadernillo técnico del Instituto **“Evaluación del trato a los animales en instalaciones de remates feria”**, a cargo de **June Allison Thomas**.

Conviene aggiornarlo

Está en manos de las autoridades nacionales una nueva propuesta para mejorar el actual sistema de tipificación y dotarlo de mayor objetividad. Grupo racial y edad como factores de diferenciación.

Los aspectos más importantes que hacen a la terneza de la carne son **genética, edad y maduración**. Para dejar constancia de ellos en la faena, el nuevo esquema plantea **identificar las reses dividiéndolas en grupos raciales** por intermedio de los fenotipos BB (británicas puras y cruza entre sí), BC (británicas por Cebú con hasta 50 mm de giba), CB (británica por Cebú con más de 50 mm de giba), ZZ (Cebú puro), y otros. A esto se agrega la **edad del animal** por cronometría dentaria.

Para el especialista **Horacio Ávila**, estos dos atributos por sí solos –grupo racial y edad– mejorarían el sistema actual y **lo dotarían de elementos objetivos sin agregar costos a las plantas frigoríficas**. En la actualidad, solo las certificadoras Angus y Hereford los toman en cuenta, además del *marbling* (cantidad de grasa intersticial). Toda esta información **debería llegar al consumidor** y ser auditada integralmente desde la faena hasta la góndola por certificadoras habilitadas para tal fin.

¿QUÉ QUIEREN?

El nivel óptimo de terminación o engrasamiento depende del mercado en el cual se pretenda competir. Ávila advierte que no hay un tipo de terminación, tamaño o engrasamiento mejor que otro, antes bien existen combinaciones de estos aspectos que satisfacen mejor a los diferentes tipos de demanda. En el mercado internacional el **producto ideal cambia en fun-**

ción de los diferentes destinos: para corte Hilton se necesita un novillo de 4 a 8 mm de grasa dorsal de 460 kg neto en planta, para Estados Unidos debe ser más pesado y más gordo, para Chile más liviano y más magro.

El productor necesita conocer el **frame score con el cual trabaja y el mercado al cual pretende abastecer**. Un animal de frame 3 (mediano chico) seguramente se pasará de grasa al pretender llevarlo a los altos pesos de faena necesarios para lograr el kilaje mínimo exigido para los cortes de exportación. De la misma forma un animal de frame 5-6 (grande) engordado a pasto, no estará terminado con 380 kilos para el mercado interno.

Por cierto, la **demandas de cortes para abastecer el consumo interno** proviene de animales de 360 a 430 kg, y para ello es necesario un frame 3 o 4 para novillos. Para la exportación, en cambio, lo apropiado es el frame 5 o 6, cuyo peso de faena ideal es de 460/480 kg.

RENDIMIENTO EN GANCHO

Este parámetro expresa la **relación entre grasa y/o músculo y el peso vivo**, pero no indica los rendimientos musculares una vez despostada la res, ya que un animal excedido en grasa puede rendir más al gancho que otro con justa terminación y buenas masas musculares. En este sentido, las **grasas subcutánea e intramuscular** son las más importantes.

Recuerde que toda **alteración en el plano nutricional** afecta de manera distinta a las diver-

sas regiones, tejidos y órganos, de allí las notables diferencias existentes en la forma y conformación de animales de una misma raza y peso mantenidos bajo planos de nutrición disímiles. En nuestra ganadería extensiva, para que un animal exprese totalmente su genotipo es **imprescindible una buena recría**. Si en esta etapa el plano de nutrición es bajo, se deteriora el desarrollo corporal, dando una mayor proporción de hueso que de carne. Luego, al engordarlo para faena, el animal redondea sus formas por efecto del aumento del tejido graso en detrimento del músculo.

MEJOR SUBJETIVOS

Para evaluar la compleja variabilidad de oferta de animales a faena, es necesario utilizar un sistema de tipificación que permita al productor y la industria relacionarse con un idioma en común.

Los sistemas de tipificación de reses bovinas se dividen en subjetivos y objetivos. En los primeros, el ojo humano adiestrado desempeña un papel fundamental. Por cierto, los sistemas objetivos electrónicos no han logrado aún suficiente confiabilidad. El ecosonda, la conductividad eléctrica y la refracción con fibra óptica que miden profundidad en una dimensión, no funcionan idealmente en reses bovinas, en las que la distribución y espesor de las grasas subcutáneas es altamente dispar.

Otros sistemas que miden dos dimensiones como la planimetría electrónica de los tejidos del ojo de bife en la res fría inmovilizada, no tienen suficiente correlación con el peso de los mismos. Por último, aquellos que ponderan perfiles para integrar volumen mediante computación de imágenes funcionan sobre reses muy magras ya que no miden la composición corporal, que es el primer factor que afecta el rendimiento.

TIPIFICACIÓN

Hoy por hoy nuestro sistema de tipificación contempla dos elementos subjetivos principales para la clasificación de las reses:



■ **Conformación:** evalúa la presencia y desarrollo de las masas musculares en las regiones con cortes de mayor valor comercial. Los patrones están representados por las letras que conforman la palabra JUNTA. En 1973 se realizó la última revisión del sistema, que quedó constituido por: JJ, J, U, U2, N, T y A.

■ **Grado de gordura:** se refiere a la apreciación de la proporción de tejido graso con respecto a la carne o tejido muscular. Para establecerlo hay que tener en cuenta el espesor de las grasas subcutáneas medidas entre la 10° y 11° costilla. Interesa también su color; blanco nacarado o blanco cremoso son los ideales. Los espesores que determinan el grado de gordura de la tipificación se ordenan en una escala que va de 0 (nulo) a 4 (excesivo), y se miden sobre el tablón de bifes.

Fuente: 6º Jornada Ganadera: Producir más, producir mejor

El más cotizado

La mejor integración comercial de la res se logra cuando el rendimiento del cuarto pistola es alto, pues en él están ubicados los cortes de mayor valor económico. Según el tipo de animal, el porcentaje del cuarto pistola sobre la media res varía entre el 36% y 43%. Las reses provenientes de animales jóvenes que presentan buen desarrollo muscular con justa terminación son las más adecuadas. A medida que aumenta la edad y el engrasamiento, se produce un desbalanceo que afecta el valor económico de la res.

¡Hágalos bolsa!

Para los forrajeros éste es el destino cada vez más frecuente. Pautas por tener en cuenta en la confección de un silo de este tipo y su posterior utilización por parte de la hacienda.

Los silos de maíz y de sorgo se han integrado con fuerza a muchos planteos ganaderos, y pueden ser administrados incluso con jaulas de autoconsumo, lo cual evita el uso de maquinaria y personal extra. Eso sí, cuando este recurso es mal manejado las pérdidas pueden ser muy importantes. Veamos algunas cuestiones vitales en el empleo de esta atractiva herramienta.

DÓNDE Y CÓMO

Al momento de **confeccionar, ubicar y utilizar** las bolsas de silaje existen una serie de cuestiones por tener en cuenta, que los técnicos de la EEA INTA Mercedes y de la A.E.R. Curuzú Cuatiá, provincia de Corrientes, desbrozan puntillosamente:

- **Ubicación:** la bolsa debería presentarse de norte a sur. Lo ideal es elegir **un sitio alto, con una ligera pendiente contraria al sentido de avance de los animales hacia el silo**. Con esto aseguramos que el agua de lluvia no quede acumulada en la boca del silo y se logra un buen escurrimiento de todos los efluentes. **Jamás ubicar las bolsas debajo de los árboles.**

- **Distancia entre bolsas:** un distanciamiento de **10 m** (como mínimo) es ideal para un buen paso y maniobrabilidad de maquinarias, así como para planteos de autoconsumos.

- **Nivelación del terreno:** se hace con el objeto de **eliminar todo aquello capaz de dañar la bolsa** (pozos, tacurúes, palos y otros). Siempre y cuando el lote no presente este tipo de impedi-

mentos, lo mejor es dejar material verde como cobertura. No desmalezar antes porque los tallos pueden perforar la bolsa.

- **Cercanía al puesto o casa:** es importante tener el silo a la vista del encargado o personal de campo; se logra un mejor control de bolsas y animales.

¡A COMER!

- **Cantidad mínima consumida por día:** el tiempo de exposición al aire del material ensilado afecta la calidad del mismo. A la hora de suministrar el silo **es recomendable un avance por consumo de 50 cm por día y por boca expuesta**. Si el consumo del mismo es escaso, el oxígeno permite el desarrollo de hongos –las levaduras son las primeras en aparecer–. Luego, el aumento del pH hace posible la evolución de otros hongos que consumen los azúcares solubles presentes en el material, descomponiéndolo. Por



Cerco perimetral

Se recomienda trabajar con **tres hilos electrificados a diferentes alturas**, para evitar el posible ingreso de animales a una distancia mínima de 1,5 m de cada lateral. **Las varillas de plástico no son recomendables** por la facilidad de rotura frente a un golpe o atropello de la hacienda.

este camino se pierde mucha calidad.

■ **Disponibilidad de agua:** es recomendable que la fuente de agua sea abundante, de buena calidad y que esté lo más cerca posible del silo para evitar traslados muy largos.

■ **Dormideros y sombra:** si los animales van a estar confinados, es recomendable que tengan un espacio físico extra para que puedan rumiar y descansar una vez comidos. Es preferible que estos lugares estén provistos de sombra.

■ **Bateas para suplemento:** el silo es un forraje deficiente en proteína, por lo que se deben suministrar suplementos para compensar dicho déficit. El uso de bateas permite suministrar el suplemento de forma práctica, ordenada y eficiente. Si se trata de una recria, en un metro de comedero se pueden suplementar 2 animales si tienen acceso de un solo lado, y 3 si el acceso es de ambos lados.

■ **Acostumbramiento:** es fundamental que se habitúen al uso del autoconsumo. Para eso, el material ensilado se puede colocar los primeros días en las bateas junto con el suplemento, hasta que los animales logren acostumbrarse. En establecimientos de la zona es corriente el uso de **afrecho de arroz o sal mineral**, a modo de espolvoreo sobre el silo durante algunos días, para que los animales consuman el material en mayor cantidad y de mejor palatabilidad. Cabe recordar que siempre es recomendable el **suministro de suplemento mineral** en los corrales.

■ **Número de animales por boca de silo:** depende exclusivamente de la categoría que se desee alimentar. Por ejemplo, en **terneros de hasta 150**

kilos, el número por boca no tendría que superar los 130-140 animales. Para el caso de **vaquillas o novillos de 220 kg**, 80-90 animales, y para **categorías más grandes** no excederse en más de 50-60 animales por boca de silo abierta. Todas estas recomendaciones valen sólo si los animales se alimentan del silo y una pequeña suplementación. El número aumentaría si tienen acceso a otros forrajes como verdes y pasturas. Los **días de lluvia** se debe tener la precaución de cerrar la entrada al silo, y contar con la disponibilidad de un lote anexo o abrir otra boca en el silo.

LA TROPA

Se recomienda tener en cuenta ciertos recaudos al momento de incluir a los animales en un sistema de aprovechamiento como éste:

■ **Lotes homogéneos:** para evitar la dominancia entre animales es conveniente uniformar las tropas en tamaño y peso.

■ **Control sanitario:** es indispensable ejecutar un plan sanitario previo y durante el período de confinamiento, para evitar cualquier posible repercusión en la ganancia de peso. Por ejemplo, antiparasitarios y vacunas clostridiales (2 dosis) antes del encierre. Y durante el mismo control de coccidios, tenias y otros, con aplicaciones de sulfatiazinas de forma inyectable o en el agua de bebida.

■ **Monitoreo:** es necesario llevar un seguimiento mensual de peso individual de los animales tomando una muestra representativa del lote.

Fuente: Julián Dindart, Mauricio Beccaria y Sebastián López Valiente

Pisos portátiles

Se trata de una alternativa por considerar para **evitar el deterioro en la zona próxima a los comederos después de una lluvia**. Deben cubrir todo el frente y los laterales de la reja, así como también la longitud del animal que se esté dando de comer. Pueden construirse fácilmente de manera casera con algunas tablas de madera semidura para obtener mayor resistencia y perdurabilidad.

Para no equivocarse

Análisis económico financiero de distintos modelos de producción ganadera. Cómo saber cuál es que se adapta mejor a mi campo y qué indicadores usar para analizar el tema.

Carlos y Hernán Pastor, de Agro Gestión Consultora Agropecuaria, llevaron adelante un estudio de factibilidad económica para diferentes alternativas de modelos de producción ganadera en el establecimiento La Sombra (Vicuña Mackenna, provincia de Córdoba).

Allí, la **ambientación** realizada ha determinado un área netamente agrícola, otra intermedia que puede usarse para agricultura pero con limitaciones (hoy tiene una rotación ganadera) y una tercera con bajos salinos, netamente pecuaria.

Hasta acá el esquema pecuario es un **ciclo completo**, sin invernada de compra, con agropiros y melilotus en las zonas salinas y pasturas base alfalfa con gramíneas en la porción ganadera rotatable. Las praderas se complementan con ma-

íces para pasto en verano y centenos y avenas en invierno. Asimismo se utilizan silos de maíz y/o sorgo y se suplementa estratégicamente con granos. Se hacen muy pocos rollos como reserva.

En los últimos años, y debido a los bajos precios, se llevó adelante una ganadería de supervivencia. Hoy existe la chance de volver a poner *a full* la fábrica de carne merced a los precios competitivos que tiene la actividad, claro, con una nueva reingeniería de producción.

Para ello es necesario tener en claro los objetivos y qué sistema de producción es el más adecuado para esta empresa. El análisis se llevó a cabo recurriendo a nuevos indicadores, con un criterio integral.

CINCO EN PUGNA

Los Pastor se plantearon el estudio de cinco modelos de producción susceptibles de ser desarrollados en este campo. Se partió de la premisa de utilizar la misma superficie ganadera con una rotación y base forrajera similar para cada uno de los sistemas por analizar, e idéntica estructura administrativa y técnica. Los cinco modelos son:

- Cría.
- Cría–recría a campo.
- Cría–recría–terminación a campo.
- Cría–recría a campo y terminación en feedlot.
- Cría–recría y terminación en feedlot.

Los modelos a campo conllevan suplementación estratégica con silo y grano de maíz y/o sorgo (ver cuadro **Indicadores de producción física**). Las herramientas utilizadas para el

Otra historia

El análisis de estos profesionales apunta a presentar **una visión diferente y complementaria en la evaluación económica y financiera de la empresa y los proyectos agropecuarios**. La evaluación está fundamentada en conceptos como “**crear futuro**” –obliga a trabajar con gestiones proyectadas más que con los datos de ejercicios pasados-, **adaptación a los cambios** –las empresas inteligentes son las que más rápidamente se amoldan a las nuevas condiciones externas e internas-, **criterio integral** –dejar de lado todo análisis parcial- y **pertenencia** –toda ponderación es propia de cada establecimiento-.

Índices de producción física

	Modelo Cría	Modelo Cría/recría	Modelo Cría/recría Terminac	Modelo Cría/recría Feedlot	Modelo Cría Feedlot
Superficie ganadera (ha)	1.695	1.695	1.695	1.695	1.695
Kg. producidos/ha	199	229	247	295	321
Carga					
Cabezas / ha	1,27	1,30	1,30	1,30	1,27
Eficiencia del stock %	38,4	47,4	52,2	60,9	62,0

estudio de factibilidad económica fueron:

- Estudio de costos e ingresos proyectados.
- Determinación de inversión en activos no corrientes y capital de trabajo.
- Resultados proyectados.
- Flujo de fondos proyectados.

En este camino se emplearon **indicadores estáticos** –no contemplan el valor del dinero en el tiempo– como Margen Bruto, Utilidad Neta, Rentabilidad Económica y Período de recuero de la inversión; y **dinámicos** –tienen en cuenta el valor del dinero en el tiempo– como la tasa interna de retorno (TIR), el valor actual neto (VAN), y el período de recuero de la inversión descontado.

Por último, se realizó un **análisis de sensibilidad** de todos los modelos en función de modificaciones en precios y costos.

EN CONCRETO

Las conclusiones a las que arribaron estos profesionales **únicamente brindan información sobre la viabilidad del negocio**. Cada empresa debería complementar su análisis con una evaluación de su capacidad logística, de gestión, recursos humanos necesarios, fuentes de financiamiento, apalancamiento financiero, riesgos, y otros parámetros. En el caso analizado:

■ **Considerando el concepto del valor del dinero en el tiempo, el Modelo Cría-feedlot es el que mejor resultado presenta** en cuanto a VAN y TIR (Proceso de implementación; ver cuadros Tasa interna de retorno y Valor actual neto).

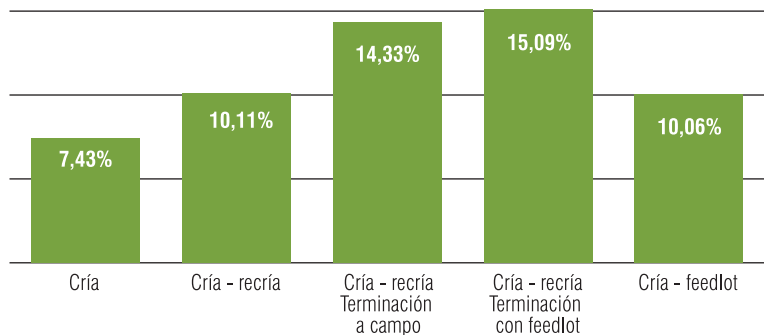
■ Ahora bien, si hacemos foco en los resultados obtenidos **mediante indicadores estáticos**, el modelo de Cría-recría-terminación en feedlot es el **mejor posicionado**. (Modelos estabilizados; ver cuadro Rentabilidad Económica).

■ En uno y otro caso el **peor resultado correspondió al Modelo Cría**. A su vez, éste y el modelo Cría-feedlot son los que mayor grado de sensibilidad presentan ante cambios en las variables precio de venta y costos.

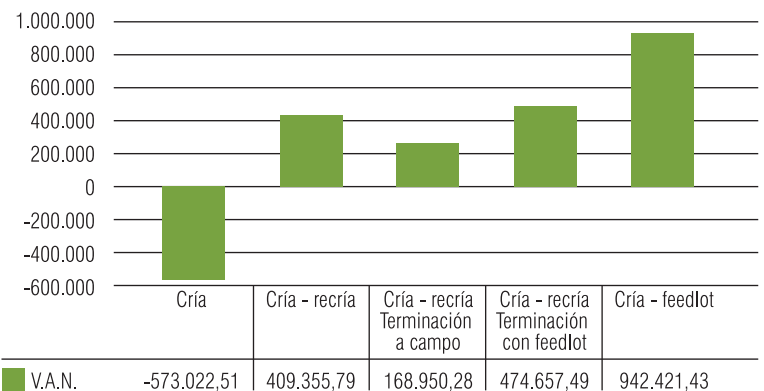
“Queda claro que si queremos meternos en el futuro debemos trabajar con proyecciones –concluyen Carlos y Hernán Pastor-, e ir contro-

Rentabilidad económica

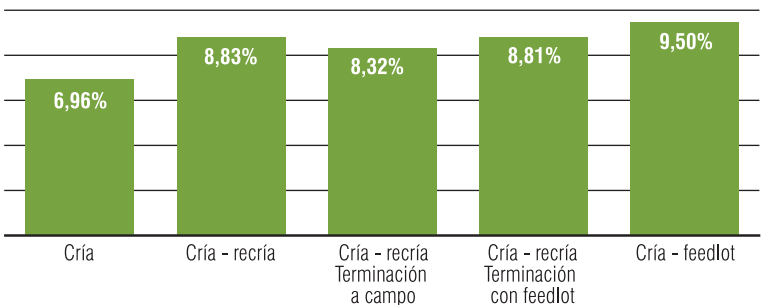
Anual proyectada



Valor Actual Neto (V.A.N.)



Tasa Interna de Retorno (T.I.R.)



lándolas y adaptándolas a los cambios que pudieran producirse. Ése debe ser nuestro mapa de ruta económico-patrimonial y financiero”.

SOMOS MUCHOS

LOS ARGENTINOS QUE TRABAJAMOS EN LA CADENA DE CARNE VACUNA
POR ESO, CON POLÍTICAS A LARGO PLAZO, VAMOS A TENER MÁS CARNE.



IPCVA

Instituto de Promoción
de la Carne Vacuna
Argentina

CARNE ARGENTINA

SABER LO QUE CONSUMIMOS ES VALORAR LO QUE PRODUCIMOS

www.ipcva.com.ar