



En el NEA

Verdeos estratégicos de alto impacto.



En la Región Pampeana

Destete precoz en condiciones no limitantes.

GANADERIA

Nº 29 - FEBRERO DE 2011 ■ Es una publicación del Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina

Y COMPROMISO

IPCV  Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina

Planteos multizonales

Empresas que incluyen cría, recria y engorde dentro de su esquema, pero distribuidos en una vasta región según el uso racional de la tierra y la maximización del feed back económico.



►► Sumario

3 MÁS DE LO MISMO

El año que acaba de iniciarse conlleva un mix similar a 2010: poca carne disponible e intervención estatal sobre las exportaciones.

4 AQUÍ Y ALLÁ

Un exitoso planteo multizonal que ha dispersado sus actividades ganaderas en distintas áreas de la provincia de Buenos Aires, según el potencial productivo.

9 PUESTA AL DÍA

Las acciones del IPCVA tendientes a promocionar exitosamente nuestra ganadería dentro y fuera del país.

10 NO ES ASÍ

Para los técnicos del INTA es un error limitar el uso del destete precoz a zonas marginales o ante escenarios de catástrofes climáticas.

12 VERDEOS EN EL NEA

Utilizados estratégicamente, su costo no tiene que ser un problema para el productor de esta parte del país.

14 CÓMO HACER QUE FUNCIONE

Los condicionantes que gobiernan los resultados de la suplementación sobre praderas. Impacto del efecto de sustitución.

Grandes desafíos

Comienza un nuevo año signado por una gran tensión entre los distintos actores de la cadena de ganados y carnes.

Por un lado, un sector ganadero con una situación compleja, determinada por zonas netamente de cría que siguen padeciendo un cuadro de sequía, con procesos importantes de descapitalización. Además, una oferta de terneros que vuelve a ser restringida –no se espera un destete de más de 12 millones de terneros–, lo que pone los valores de reposición muy altos frente al precio del novillo gordo. Este déficit estructural genera, desde la base de la producción y de la cadena, una ecuación de escasez que va a condicionar el mercado durante todo el año.

El mercado interno, absolutamente demandado, convalida precios superiores a los que pagan muchas plazas foráneas. El mercado internacional también tiene un déficit estructural de producción. La Unión Europea achica su producción pero asiste a una demanda en ascenso, mientras que otros como Rusia, China y los países asiáticos muestran un crecimiento sostenido.

Asimismo, países netamente exportadores, como Brasil, han aumentado su consumo interno, lo que hace que no tenga tanta producción disponible para exportar. El mismo Uruguay ha alcanzado una meseta de producción de la mano de un proceso de



Por **Dardo Chiesa**
Presidente del IPCVA

agriculturización que la Argentina ya ha transitado. Este escenario también genera precios internacionales en alza.

Por otra parte, nuestra industria frigorífica se encuentra en una situación difícil y compleja, con una oferta restringida que condiciona un nivel de faena acotado, casi del 50% de su capacidad instalada, con un

mercado interno que tensiona el valor en el mostrador, siempre sujeto al poder de compra del consumidor.

La otra pinza que afecta a la industria es la política oficial de restricción a las exportaciones, de manipulación del mercado interno por medio de las “baratas”, los cortes populares, los encajes exportadores y otras herramientas, que ponen a las empresas en situaciones de quebranto no sostenibles en el tiempo.

¿Qué nos espera para 2011? Más de lo mismo. Una ecuación de escasez, que condicionará el mercado, que va a mostrarse sumamente volátil. Así, cualquier factor que afecte la oferta o la demanda agregará variaciones de precios. Y persistirá una fuerte intervención, tanto en el plano doméstico como en las exportaciones, que seguirá generando problemas para la industria, su *timing* operativo y su capacidad ya no de generar empleo sino de mantenerlo.

El 2011, entonces, será un año con un fuerte desafío: producir más, crecer y dar empleo a pesar de todo.

Cada cosa en su lugar

Apelando a conceptos racionales de asignación de suelos y gastos, esta empresa reparte sus actividades pecuarias en distintas zonas de la provincia de Buenos Aires. Y entre campo propio y alquilado.

Santiago Bazterrica



Para todos

Necesitamos un plan para que esto perdure en el tiempo y que además la gente pueda seguir comiendo carne vacuna a un costo razonable. **La ganadería tiene que ser rentable sin castigar a otros sectores**". (Bazterrica)

Importante productor de granos del nordeste bonaerense, **Santiago Bazterrica** es, ante todo, un ganadero de alma. "Personalmente estos precios de la hacienda me son muy útiles, pero **no me sirve cómo llegamos a ellos**. Me habría gustado tenerlos como consecuencia de un plan definido, un esquema de fomento pecuario, en el cual se incluya a la exportación, de modo **que los argentinos podamos comer cortes buenos y baratos** y, a la vez, aprovechar la favorable situación del mercado



Vacas de cría en los bajos de La Guardia, en Carmen de Areco, sobre suelos no aptos para agricultura.

internacional”, se queja.

Para Bazterrica es un error creer que todo está bien porque la hacienda vale lo que vale. “Mientras no se expliciten políticas coherentes, quien necesita invertir en ganadería lo va a pensar dos veces. El que tiene que poner u\$s 1.000 para comprar una vaca titubea porque no sabe si la tesitura hoy vigente perdurará en el tiempo. Quizá cuando se combine una normalización del abasto de terneros con los manejos oficiales que hemos tenido en estos últimos años la hembra vuelva a los u\$s 300. Esta carencia de previsibilidad no ha sido remediada”, avisa Santiago.

La presencia de la ganadería en La Guardia, su campo de Carmen de Areco, es marginal, solamente cría en los bajos de pelo de chanchito. El plato fuerte radica en un establecimiento mixto propio próximo a Bolívar, en el oeste, donde se hace cría más *finish lot*, y algo de cría, y en el sudeste, donde Bazterrica alquila campos de cría aledaños a la ciudad de Olavarría.

Es que, fiel a su criterio de darle a cada suelo lo que merece, Santiago debió irse con vacas y terneros a otro lado. Sucede que en los 80 el campo de Bolívar se inundó, y lo único que sobrevivía allí era la vaca de cría, con ayuda de algún rollo. “Cuando bajó al agua y se hicieron obras a nivel provincial y municipal que mejoraron las perspectivas frente al flagelo, pasamos a invernar, a pesar de lo cual decidimos no desprendernos de la vaca sino tratar de que fuera a algún lugar diferente”. Así, las hembras viajaron a los establecimientos alquilados en zonas netas de cría. Ahora todas las vacas están en

Línea recta

Tengo 25 años en la actividad, y no recuerdo muchas épocas con estabilidad en las políticas sectoriales. Por eso **miro el campo y produzco en función de lo que me pide**. Así, sigo con la clásica recría sobre pasturas y la actividad cría, a pesar de las pérdidas de los últimos años. Y creo que es lo que nos ha mantenido de pie: ponernos las anteojeras y no dejarnos seducir por la coyuntura, ya se trate del precio del ternero, el valor de la soja o los subsidios al feedlot”. (Bazterrica)

campo ajeno y la inverna en campo propio, que desde hace unos años alberga distintas forrajeras, incluso alfalfa.

OTRA HISTORIA

El planteo de Bazterrica atraviesa un proceso de virtual transición, producto de los nuevos valores de la hacienda. “En los últimos años y en los campos alquilados de la Cuenca del Salado nos manejábamos con inversión cero, producto de que **nada te aseguraba recuperar el dinero comprometido**. El único número que servía era pagar tantos kilos de carne para alcanzar al final del proceso tantos otros a tal costo”, se sincera.

Actualmente la historia es distinta: se siembran verdes, maíces de pastoreo, y se maneja de otra forma el servicio de 15 meses. Ya no es alquiler versus producción, ahora se suma la inversión. “Entra en escena la tecnología, porque hoy



La opción de terminar a corral en el oeste implica un esquema muy económico. Los kilajes de salida varían cada campaña.

el número da bien. Esperamos poder seguir metiéndole fichas a la actividad”, reconoce Santiago.

Así, nuestro entrevistado **privilegia mejorar los índices de lo que ya tiene**, es decir, mayor peso al destete, mayor porcentaje de preñez, menor mortandad, mayor ganancia de peso en terneros destetados precozmente. “Por ejemplo, tenemos que **enmendar fecha de parición y de servicio**. Al ver que la vaca se recuperaba tardíamente dejábamos un poco más los toros y hoy tenemos la preñez desfasada. La única manera de arreglar esto es con tecnología: mejorando el pasto y sacándole el ternero. Y no se aplican las mismas herramientas en todos los animales. Eso sí, **hablamos de ganadería sobre campo alquilado y los cambios hay que hacerlos con las menores erogaciones posibles**”.

BIEN PENSADO

De hecho, en la cría cada categoría tiene el tratamiento que necesita:

- El destete precoz se aplica en las hembras involucradas en servicio de 15 meses. Si a esa vaquillona no se le mejora la alimentación y no se aparta al ternero las posibilidades de preñarla nuevamente son muy bajas.
- Para lograr un ternero más pesado se puede apuntar el estado corporal de la madre del rodeo general, y entonces se le ofrece un maíz de pastoreo.
- La vaca vieja, en tanto, va a un lote de mejor calidad.

“Por cierto, **en el caso de la vaca de rodeo general hoy me preocupa más cuándo la preño que cuánta preñez logro**. En nuestro caso, la parición se mete a fin de primavera-principio de



Hacienda en el campo de Bolívar, en el cual predomina el engorde y la recría, con fuerte base pastoril.

Más complejo

Qué mide? Santiago trata de ser lo más eficiente posible en cada actividad y antes de empezar a encerrar se pesa todo. Es muy difícil ponderar producción de carne en los nuevos esquemas, porque nada es estricto y hay un reacomodamiento permanente de rodeos, sobre todo en primavera.

verano. Entonces, la idea es recurrir a maíces, sorgos y otras mejoras de modo que entre al servicio con buen *score* y se preñe al comienzo, y en dos años estaríamos corrigiendo a un ritmo de 15-20 días anualmente. **Al tener una parición**



El rotativo tiene un papel central en el manejo del pasto. Se logran recrias de muy alta producción.

más temprana voy a obtener un ternero más pesado. Viene solo”.

Santiago ha puesto el foco en **dos variantes de manejo**:

■ En los campos que lo permiten está **picando una porción de los sorgos doble propósito** (buen nivel de grano y pasto), y el resto se pastorea. El grueso de lo picado **va a la invernada** y una parte minoritaria se usa en la cría, por ejemplo con la vaca vieja, para sacarle un ternero y que no se muera en el invierno.

■ En los establecimientos de Olavarría está sembrando **maíces de pastoreo RR**, para **limpiar bien los lotes y hacer un manejo sencillo con baja inversión**. Son potreros que no permiten ser cosechados pero ofrecen mucha materia seca. “Este año vamos a implementar un **sistema de desayuno de las vacas**. A partir de marzo empezamos a comer ese maíz con eléctrico, racionándolo y dejando descansar el resto del campo por tres meses –la oferta de otoño e invierno depende básicamente de lo que diferiste–. Al final ya lo comen diferido, y vuelven al

campo un mes antes de la parición. Es **tecnología barata y de buen impacto**”, dice Bazterrica.

Otra herramienta que le ha dado muy buen resultado es el **destete hiperprecoz y precoz en vaquillonas**. Como fuere, la cosa pasa más por mejorar donde está la cría que la actividad en sí. *Creep-feeding* al ternero, pastoreos diferidos y otras herramientas. “Hoy se le puede gastar algo más a la vaca, pero sin pasarse de la raya”, advierte una vez más. Adicionalmente, Santiago prueba con las **megatérmicas**, en especial la adaptación de Grama Rhodes a campos salinos.

MUCHO CUIDADO

Bazterrica, un cultor del **servicio de 15 meses**, reconoce que la última vez todo fue menos prolijo. “Es que cuando comprendí que se venía la suba de la hacienda, me asusté y retuve algo más de vientres, y no tenía la cantidad necesaria de toros para darles servicio. **No es soplar y hacer botellas, debés tener pensado el manejo de la vaquillona**, porque si hacés las cosas mal se te puede caer enseguida. Estás obligado a manejarla como si fuera una invernada permanente hasta el segundo servicio, lo cual no se puede hacer en todos los campos. Es una herramienta espectacular pero hay que usarla a conciencia. **Primero analizar si contás con lo que precisás y después tomar la decisión**. Y los toros tienen que ser reproductores con poco peso al

Pies de plomo

Con los desaguisados padecidos desde 2006, Santiago perdió hembras como todo el mundo, con terneros que acusaron bajo peso al destete y altos costos porque los dos últimos inviernos sobrevivieron merced a las reservas. “El año pasado ya empezamos a corregir recurriendo al servicio de 15 meses, pero **no vamos a cometer ninguna locura** –avisa Bazterrica–, la idea es crecer sin comprometer nada: si necesito 100 animales para cubrir mi reposición guardaré 120, no más, sobre todo porque el resultado de tal acto lo veré dentro de tres años, y nadie sabe cómo serán las cosas entonces”.

nacer y baja distocia”.

Este año la elección de las vaquillonas fue más aceptada: hay un recorrido establecido y un presupuesto forrajero ya adjudicado para ellas, incluso los toros adecuados.

RECRÍA

Todo comienza con el destete de las hembras del rodeo general. “A más tardar el 10 de marzo los terneros están en el campo de invernada, lo cual **me obliga a encerrar lo que quedó del año previo**, en la condición en que se encuentre. Al llegar se pesa toda la hacienda joven, de modo que sabemos cuál es la producción de cada campo de cría”.

A su arribo, los destetes van a las pasturas, y a partir de que se pican los sorgos se les empieza a dar una ración con algo de maíz y un aditivo en función de los requerimientos. Se trabaja sobre praderas o bien verdes, para pasar el invierno.

Una vez que salen en primavera se elimina la ración. **El macho sigue a pasto hasta que en marzo se encierra para terminarlo (*finish lot*)**. La vaquillona se maneja de manera diferenciada: **la idea es terminar la mayor cantidad posible de ellas a campo**, para lo cual reciben maíz, de modo de venderlas sin recurrir al corral.

Por cierto, ha habido años en que Bazterrica ha exportado novillos pesados y otros en que se terminan más livianos porque falta pasto y entran al encierre con un kilaje menor al esperado. **El peso de terminación dependerá de cómo se presenten las cosas en el mes de marzo**.

MIX EXITOSO

El planteo de Santiago tiene una muy fuerte base pastoril, sin dudas. Los bajos de Carmen de Areco se utilizan tal cual. “En cuanto al campo de Bolívar, tiempo atrás estaba más preocupado por hacer verdes bianuales que pasturas, porque éstas son inversiones caras y tenía todo tipo de podredumbre en las alfalfas, con lo cual tomaban mayor protagonismo raigrás, trébol rojo y trébol blanco. **Cuando se fueron los ex-**

Flexible

En algunas ocasiones el diferencial de precios entre livianos y pesados ha pagado un tratamiento distinto en el corral. En otras oportunidades no ha tenido sentido dejarlos 30 días más y volcarlos a la exportación y fuimos hacia novillos livianos. **Cada temporada hay que analizar cuál es la ecuación más conveniente**”. (Bazterrica)

cesos hídricos la alfalfa ganó terreno reemplazando al lotus —junto con festucas de mayor perennidad—, y no daba para gastar más en pastos refinados”.

Con estas herramientas nuestro entrevistado está **logrando recría de muy alta producción**. En estos últimos años, por cierto más secos, los raigrás y los tréboles se fueron, y la alfalfa, otra vez, ganó la partida.

¿Y el encierre? El esquema lo componen dos mixers, dos palas frontales y corrales de bajo costo, caseros, con eléctrico y tambores de plástico cortados al medio, con bebidas en cada corral.

Bazterrica ha simplificado mucho la alimentación en esta etapa. Arrancó haciendo silos, después picado de espiga completo, panoja de sorgo, y llegó a la conclusión de que le convenía hacer grano (embudidora con quebrador, maíz partido o entero según categorías), fibra (rollo) y núcleo proteico-vitamínico. **Este año probaron un producto que los dejó conformes porque ya no es necesaria la fibra. Se llama Fibromixer y se da al 12% junto con el maíz**.

Previo al encierre se hace **la adaptación sobre pasturas**, se aumenta la cantidad de maíz y cuando la hacienda llega a los 4 kg se le empieza a agregar el producto referido. En la última parcela de pasturas antes del confinamiento se encierra de noche en los corrales para dar este producto. El animal hace toda su adaptación sin darse cuenta, y el que no quiere comer termina siendo apartado.

►► Puesta al día

Jornadas a Campo 2011

Aunque con fechas aún por confirmar, durante este año el **IPCVA** realizará nuevas **Jornadas a Campo** en establecimientos de Corrientes; Mendoza; América y Bahía Blanca (Buenos Aires), y Entre Ríos, además de finalizar los ciclos iniciados en 2010 en campos de Santiago del Estero y Misiones. Las primeras Jornadas del año podrían ser las de **Corrientes** (10 de marzo), **Mendoza** (21 de marzo) y **Bahía Blanca** (29 de marzo). La participación en las Jornadas es libre y gratuita, aunque con cupos limitados. Más información, fechas definitivas e inscripción en www.ipcva.com.ar.

Carne argentina en Facebook y Twitter

Las páginas Web del IPCVA (www.ipcva.com.ar, www.argentinebeef.org.ar y www.carneargentina.org.ar) ya tienen su réplica en Facebook y Twitter, dos de las redes sociales más importantes y transitadas del mundo. Es así como los cibernautas de todo el planeta podrán encontrar en la Web nuevos sitios que reflejan el trabajo de la cadena de ganados y carnes en la Argentina, su implicancia económica y social y los valores que hacen de la carne vacuna uno de nuestros productos más emblemáticos.



Exportaciones en baja

De acuerdo con un informe del IPCVA, las **exportaciones argentinas de carne vacuna** durante diciembre de 2010 resultaron inferiores a las de noviembre, al ubicarse por debajo del nivel de operaciones del tercer trimestre, y se mostraron cercanas a los volúmenes promedio registrados durante el segundo trimestre de 2010. Respecto del mes anterior, las exportaciones tuvieron una variación negativa en los volúmenes (-12%); y, en la comparación interanual, se presentaron **significativamente por debajo de los niveles de diciembre de 2009 (-62%)**, considerando los volúmenes embarcados en toneladas peso producto (no se incluyen menudencias y vísceras). Los embarques de diciembre de cortes enfriados, congelados y carne procesada totalizaron 11.484 toneladas peso producto, por un valor de aproximadamente u\$s 100 millones. El **precio promedio FOB de exportación por tonelada** fue de u\$s 11.293 para los cortes enfriados sin hueso, de u\$s 6.344 para los cortes congelados sin hueso y de u\$s 6.773 para la carne procesada. Estos valores se ubicaron en niveles levemente superiores a los del mes anterior en el caso de la carne enfriada, y resultaron significativamente superiores a los registrados en noviembre para las carnes congeladas sin hueso y las carnes procesadas.



El IPCVA en las grandes ferias del país

El **Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina** ya confirmó su participación en algunas de las ferias más importantes del sector que se realizarán durante 2011, como **Expoagro** (del 2 al 5 de marzo, en la provincia de Buenos Aires), **Agroactiva** (del 9 al 11 de junio, en Santa Fe) y **Expo Campo**, la nueva muestra que se llevará a cabo en Río Cuarto (del 5 al 7 de mayo, en Córdoba). En todos los casos la participación del IPCVA estará relacionada con la transferencia de conocimientos mediante ciclos de charlas técnicas en los auditorios ganaderos de las muestras.

Así, el campo se agranda

El Proyecto Ganadero del INTA defiende la incorporación del destete precoz en plena zona núcleo. Asegura que aun allí es imprescindible para elevar la eficiencia de los planteos ganaderos de ciclo completo, y que los márgenes crecen 15%.

Es bueno desafiar paradigmas, como lo hace el INTA. Los técnicos del Instituto esgrimen argumentos sólidos para **incorporar el destete precoz en un planteo de ciclo completo como una de las llaves para aumentar la eficiencia general del sistema y no sólo frente a una coyuntura adversa.** Con esta filosofía están trabajando en el centro-norte de la provincia de Buenos Aires, que de marginal tiene poco y nada.

De tal modo, un **análisis comparativo entre un planteo de ciclo completo con y sin un destete anticipado** arroja como resultado que al disminuir los requerimientos de los vientres es posible incrementar significativamente la producción de carne de los planteos; esto se traduce **en un 15% de mejora del margen bruto.**

TODO A FAVOR

El destete precoz se realiza con **terneros de 60 días de nacidos y con no menos de 70 kg de peso.** Éste es el momento indicado porque la madre empieza a disminuir su aporte de leche, y el ternero se encuentra desarrollando el rumen y comienza a necesitar más alimento.

La utilización de esta práctica produce **un impacto importante en el sistema:**

- En la vaca se traduce en un **intervalo parto-primer celo más breve**, concentración de celos con **períodos de servicio más cortos** y, consecuentemente, concentración de partos y **lotes de terneros más parejos.**

- En el campo, al bajar los requerimientos de los vientres, se produce un **remanente adicional de pasto** que puede utilizarse con la recria (en el caso del ciclo completo) o destinar esa superficie para otra actividad (mayor carga o directamente cosecha).

De hecho, la práctica **no demanda gastos adicionales.** Los insumos necesarios son los que habitualmente utiliza el productor, las instalaciones son las de cualquier establecimiento ganadero, y la mano de obra se limita a una persona que pueda ocuparse del manejo durante esos 10 días clave sin una dedicación exclusiva.

PASO A PASO

Los profesionales del INTA ofrecen **pistas concretas para transitar exitosamente este ca-**

Corrales

En lo referente a instalaciones, si bien se puede utilizar cualquier corral disponible, **es preferible no usar los corrales de aparte de la manga para evitar problemas sanitarios.** De construirse corrales especialmente para este fin, es conveniente hacer módulos de no más de 200 animales, con una superficie de 7 a 10 m² por ternero y **20 cm lineales de comedero por cada uno de ellos** en el medio del corral, elevados 30 cm del suelo. Asimismo, no olvide colocar una media sombra y protecciones para los vientos (fardos o rollos fuera del corral). Además, conviene que el piso sea consolidado y nivelado, con una mínima pendiente para que no acumule agua.



mino. Antes que nada:

- Si es la primera vez que realizará el destete precoz, puede iniciarse con la cola de parición, las vacas CUT o las vaquillonas de primer parto, y luego aplicarlo en todo el rodeo.

- Previo a destetar es muy importante tener previstos y acondicionados los corrales, y asegurarse de que se ha llevado la vacunación correspondiente en las madres, desparasitar y vacunar con IBR-Querato.

- Se requiere también contar con una persona que recorra los corrales dos veces por día, ocupándose de suministrar el alimento y observar el estado de los terneros para detectar cualquier anomalía. En los 10 días a corral se consumen 18 kg de balanceado y 6 kg de heno por ternero.

Una vez que ya está en marcha:

- El primer día hay que suministrar únicamente agua a los animales, para acostumbrarlos al paso de una dieta líquida a una sólida.

- Desde el segundo hasta el décimo día es necesario suministrar ración pelleteada (18% de proteína bruta) y heno picado al 50% en volumen, dos veces por día. Se parte de 500 g diarios por animal hasta llegar a los 3 kg, aumentando la cantidad según la lectura de comedero que realice el encargado del suministro. El mínimo de 10 días requeridos es para evitar la posibilidad de casos de “empacho” o acidosis.

- Desde el tercer día será preciso apartar al ternero que no come, que seguirá alimentándose con la misma dieta que el resto pero en otro corral.

Una vez que la tarea ha concluido:

- Ni bien se cumplen los 10 días de alimentación a corral, y se ha alcanzado el consumo de 3 kg/día, los terneros saldrán a una pastura de mediana a buena calidad. A veces, generalmente por razones climáticas, pueden necesitar algunos días más para lograr el consumo mencionado.

- Una vez sacados al pastoreo, es recomendable continuar dando acceso a la ración durante los 7 o 10 días posteriores, disminuyendo gradualmente la cantidad hasta que se alimenten únicamente de la pastura. Este acostumbramiento se realiza dando acceso a los terneros al comedero en algún momento del día, para lograr un cambio de dieta gradual.

- Si algún ternero queda retrasado se lo puede dejar hasta 5 días más, y si el destete se hace en tandas, estos animales actúan como punteros para la nueva camada.

Hoja de ruta

Los fundamentos que enmarcan el **destete precoz** son:

- En el sistema tradicional de cría, la vaca cumple una doble función: producir terneros y alimentarlos. Esta herramienta apunta a sustituir parcial o totalmente esta última tarea.

- Mientras amamanta, la vaca tiene requerimientos energéticos para mantenimiento y ganancia de peso 31% y 29% superiores, respectivamente, a los de una vaca seca.

- Entonces, disminuir el período de lactancia significa **una ganancia energética muy importante, que puede ser aprovechada de diferentes maneras.**

Verdeos estratégicos a costo razonable

Su impacto económico se minimiza si los objetivos están claros y se lo incluye de manera proporcionada dentro de la cadena forrajera. La medición de alturas en un rotativo define hasta qué punto vamos a aprovecharlo eficientemente.

Las cosas han cambiado en esta parte del país. Los **esquemas destinados a producir carne en el NEA**, forzados por la desaparición de superficie ganadera en la Región Pampeana, **están pasando de la cría a la recria e incluso al ciclo completo**. La supervivencia de este cambio radica, más que nada, en plantear alternativas que permitan **incrementar y estabilizar la producción de forraje**. Para el Ing. Agr. **Diego Bendersky**, de la EEA INTA Mercedes, Corrientes, las herramientas están definidas: **fertilización de campo natural e introducción de pasturas perennes y verdeos**.

El técnico aporta varias ideas fuerza. Por un lado, la receptividad ganadera crecerá a partir de una planificación forrajera y no de actitudes espasmódicas. Por el otro, **el impacto económico de un verdeo de invierno se minimiza al ubicarlo en una proporción justa** respecto de la superficie ganadera total, con un objetivo claro dentro del sistema de producción. Su **uso estratégico**, para lograr alta ganancia de peso durante el invierno de una determinada categoría (por ejemplo, vaquillas de reposición) o para la terminación de novillos, genera un *feed back* que justifica su inclusión en el sistema.

Bendersky pone el acento en los **verdeos de raigrás**. Su incorporación en la cadena forra-

Doble impacto

La utilización de verdeos invernales permite no sólo incrementar la oferta forrajera invernal, sino también la posibilidad de contar con una **fuentes de proteína pastoril** que mejore la eficiencia de utilización del forraje diferido o de un silo de planta entera de sorgo o maíz". (**Bendersky**)

jera debe ser analizada desde el punto de vista de su aporte dentro de todo el sistema de producción. Esto se complementa con la **medición de alturas**, que permite, de una manera sencilla, barata y con una reducida demanda de tiempo, tomar decisiones de manejo adecuadas.

IMPRESINDIBLE

Lo primero que no debe olvidar es que **los verdeos funcionan con un buen rotativo**, ya que éste permite manejar la oferta forrajera, lo cual está directamente relacionado con la respuesta animal.

Para diseñar la **cantidad de potreros** y el



tiempo de permanencia en cada uno de ellos se debe tener en cuenta que el período de descanso entre pastoreos permita un buen rebrote, asegurando la recuperación del verdeo.

En el caso de raigrás, en la región se considera adecuado un **período de descanso de 27 a 35 días**. Así, se logra una disponibilidad de forraje en el rebrote capaz de sostener **una carga promedio de 700 kg PV/ha constante**. Sin embargo, en épocas de estrés hídrico o de temperaturas muy bajas o posteriormente a un pastoreo muy severo, el intervalo referido debe extenderse.

LA POSTA

El dato que hay que internalizar surge de una investigación realizada por la referida Experimental. Según ella, **la altura del verdeo remanente tiene una estrecha relación con la ganancia de peso de vaquillas en recría**.

Así, el ingreso de los animales se hace con una altura aproximada de 20 cm. Luego, según el estado del raigrás (vegetativo o reproductivo) se decide a qué altura de remanente se debe sacar la hacienda del potrero para lograr una determinada ganancia de peso.

De esta manera, para una superficie definida y una carga animal determinada, **la cantidad de días de pastoreo no será fija sino que estará en función del volumen de forraje disponible al ingreso de los animales al potrero, de la tasa de crecimiento del pasto durante el período de pastoreo y de la expectativa de ganancia de peso esperada**. En cualquier caso recuerde que:

■ Si bien se pueden manejar **remanentes cercanos a los 15 cm** se debe tener en cuenta que la eficiencia de utilización del pasto es muy baja.

Gran parte de ese forraje “no comido” muere y se adelanta el momento de inducción a la floración y, por consiguiente, la calidad de la pastura en los siguientes pastoreos puede disminuir.

■ En la otra punta, es factible manejar **remanentes en torno de los 3 cm** para maximizar la producción de carne por hectárea, aunque esto implica estar muy atentos para cambiar los animales de potrero. Una vez alcanzados los 3 cm, si la hacienda permanece en el lote el remanente no se reduce pero la ganancia de peso se resiente en mayor medida. Por otro lado la velocidad de rebrote del pasto así manejado puede ser menor, lo que deberá ser tenido en cuenta a la hora de diseñar el esquema de rotación y regreso de los animales a la franja.

Tips

Antes del ingreso de los animales, es fundamental **planificar la fertilización con nitrógeno, teniendo en cuenta que a la siembra se fertilizó con fósforo**. Ensayos en la Experimental de Mercedes han demostrado que la fertilización con urea al inicio de macollaje incrementa la producción total de pasto, pero además, y quizás sea el efecto de mayor impacto, **permite adelantar el inicio de la utilización en al menos 28 días**.

■ Desde luego, es esencial haber logrado una **buena implantación**. Una vez que la cobertura del suelo alcanzó el 80% y las plantas están en pleno estado de macollaje será el momento de entrar con los animales. Jamás debe apurarse este proceso.

■ Para **lograr ganancias de peso estables durante el pastoreo** es necesario contar con un criterio para cambiar los animales de franja.

Cuándo y cómo suplementar

Otra herramienta cuyo uso volverá a incrementarse. Tome nota de los factores que pueden deprimir o potenciar el retorno esperado en términos de producción de carne y rentabilidad.



Números definidos

Elizardo indica que los **valores de sustitución en pasturas de alta calidad** varían entre 0,5 y 1 kg de forraje sustituido por kilo de suplemento consumido. Los parámetros obtenidos en novillos alimentados con alfalfa fresca y suplementados con niveles crecientes de maíz partido indican 0,69 kg de materia seca de alfalfa sustituida por cada kilo de maíz ofrecido. En **forrajes de baja calidad** (menos de 60% de digestibilidad) la sustitución varía entre 0,20 y 0,50 kg de forraje por kilo de suplemento ofrecido.

Ya lo hemos destacado en ediciones anteriores y lo corrobora nuestro entrevistado en la nota de página 4. Estos precios para la hacienda hacen que **vuelva a analizarse la aplicación de tecnología en la actividad pecuaria**, de modo que es hora de desempolvar los conceptos y repasar algunas cuestiones que deberá manejar nuevamente.

La bibliografía ayuda, claro. Un trabajo de un superespecialista como **Juan Elizalde** desbroza los **factores de la nutrición en pastoreo que condicionan las respuestas a la suplementación** obtenidas.

OTRO PRECIO

Para el profesional, **mientras los gastos de alimentación por unidad de superficie se incrementen pero el costo por kilo producido no lo haga en la misma proporción, es dable esperar que todo aumento de producción debido a la suplementación tenga sustento económico**. Cabe destacar que el costo por kilo producido no sólo depende del uso de un suplemento por sí mismo sino más bien del manejo de otros componentes del sistema de producción al que se incorporan granos y silajes (carga animal, edad de los animales, base forrajera, gasto de personal y suministro, por citar algunos).

Las respuestas a la suplementación en pastoreo también deben analizarse en un contexto

No lo olvide

Para Elizalde, **el manejo del pasto es el gran condicionante de la práctica de la suplementación en pastoreo.** Antes de suplementar forrajes de alta calidad, hay que conocer bastante acerca de producción y manejo de pasturas. Así, para comer mejor el pasto de primavera y lograr buenos engordes corresponde aprovechar el forraje en el momento oportuno. Y si no se reduce la superficie ganadera de primavera deberá aumentar la carga, y para hacerlo en una invernada corta se impone suplementar. Claro, para que el suplemento tenga el máximo beneficio se debe contar con forraje de buena calidad en el invierno.

más amplio que la mera conversión de grano en carne durante la etapa de suministro (mayor carga para consumir el forraje primaveral, mayor disponibilidad de superficie para agricultura, y otros). Cuando se considera este aspecto, **el impacto de la suplementación puede mejorar en un 20 a 30 %** (llegar a 4 a 1) por haber aumentado el aprovechamiento del forraje de primavera. En este contexto es lógico que la proporción de forraje en la dieta del animal disminuya a medida que crece el aprovechamiento del forraje por unidad de superficie.

RUTA DESPEJADA

Elizalde ofrece algunas pautas concretas vinculadas con la suplementación:

■ Toda mejora en el aumento de carga y/o en la ganancia de peso debe responder a un **objetivo definido** del sistema, y para eso es necesario manejar las variables del mismo. Una vez hecho esto, el corral o la suplementación pueden constituirse en herramientas muy importantes para

lograr dichos objetivos.

■ En **condiciones limitantes de cantidad y/o calidad de forraje**, la cantidad y calidad del suplemento son los condicionantes de la respuesta a la suplementación.

■ En **condiciones no limitantes de disponibilidad**, la calidad del forraje es el principal determinante de la respuesta probable a la suplementación con un determinado suplemento.

■ A su vez, **las respuestas a la suplementación en forrajes de alta calidad** son dependientes del control del efecto de sustitución del forraje por el suplemento.

■ Para los **sistemas que incorporen el engorde a corral**, es importante diagramar estrategias para maximizar la ganancia de peso y/o la producción física durante la fase de pastoreo.

SUSTITUCIÓN

Este tema no es menor. Cuando se suplementa un forraje de alta calidad y en condiciones no limitantes de disponibilidad, **la ingesta de pasto disminuye en mayor proporción que el aumento del consumo total de materia seca provocado por la suplementación.** Es lo que se conoce como **sustitución.**

Normalmente los efectos de sustitución son más amplios cuanto más alta es la calidad del forraje. Éste es un aspecto importante en los planteos de terminación que buscan lograr ganancias de peso mediante pasturas de alta calidad y suplementación con granos.

Si el forraje disponible es escaso, el suplemento adicionará nutrientes al animal y la ganancia de peso obtenida será un reflejo de la calidad del forraje base y de la calidad del suplemento. Pero si hay forraje disponible, el animal dejará de consumir pasto (ocurre sustitución) y las respuestas al suplemento serán un reflejo de la calidad del suplemento en relación con la calidad del forraje.

Recuerde que en forrajes de alta calidad es **fundamental controlar la disponibilidad del pasto** para manejar la sustitución (por medio de la variación de la carga) y no desperdiciar suplementos.

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