



Equilibrio vital

Cómo armonizar carga, recursos forrajeros y eficiencia reproductiva.



Condición corporal

Úsela para predecir la performance de sus vacas tras el servicio.

GANADERIA

Nº8 - MAYO DE 2009 ■ Es una publicación del Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina

Y COMPROMISO

IPCV  Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina



Indices hacia arriba

Tecnologías de mínimo costo para mejorar los parámetros reproductivos de la cría bovina en el país y multiplicar la producción de terneros.



▶▶ Sumario

2 HOMBRES TRABAJANDO

El IPCVA desarrolla acciones de peso para abrir camino a nuestras carnes en nuevos mercados y volver a la plaza estadounidense cuanto antes.

4 NADA BIEN

Los índices reproductivos de la cría bovina en nuestro país muestran niveles que pueden mejorarse con tecnología de mínimo costo.

6 REVOLUCIÓN EN LA CUENCA

Herramientas de alto impacto para cambiarle la cara a la producción de terneros en la Pradera Pampeana.

10 EL NORTE PUEDE

También para el NEA existe tecnología de procesos apta para revertir los flacos índices regionales.

14 PERSONAL TRAINING

Conviértase en un experto a la hora de manejar el estado corporal de sus vacas, una de las llaves del éxito en la cría bovina.

Por el buen camino

A pesar de la sequía y todos los otros problemas que desde hace tiempo afectan la producción en el país, es misión del Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina (IPCVA) poner la mirada y los esfuerzos en el mediano y largo plazo, buscando articular políticas sectoriales que beneficien a toda la cadena.



Por Dardo Chiesa
Presidente del IPCVA

Es por ello que se siguen llevando a cabo todas las acciones posibles desde el ámbito privado para favorecer la apertura de nuevos destinos y la reapertura de un mercado tan emblemático como el de Estados Unidos. Con ese objetivo, se llevaron a cabo días atrás reuniones en el APHIS (Servicio Sanitario de los Estados Unidos) y el USDA (Departamento de Agricultura), realizando un trabajo conjunto con la Embajada argentina en Washington. Todo esto derivará en una audiencia pública que en unos meses podría declarar a nuestra Patagonia como libre de aftosa sin vacunación, un paso previo a la reapertura del mercado norteamericano, que significa la recuperación de veinte mil toneladas para la exportación.

También en pocos días se participará en la SIAL de Shanghai, China, y se recibirá en la Argentina a una delegación sanitaria de este país, que inspeccionará plantas frigoríficas con el objetivo de habilitarlas para la exportación hacia el coloso asiático, que si bien actualmente presenta un bajo consumo de carne per cápita, permite avizorar un

futuro promisorio para nuestras carnes.

En el plano interno, además de participar en exposiciones como La Nación Ganadera, en Tandil, y próximamente AgroActiva, en Córdoba, el IPCVA sigue desarrollando con gran repercusión sus seminarios regionales, esta vez en Villa Mercedes, San Luis. Estos

seminarios, que también se realizaron en Mar del Plata, Rosario y Resistencia, tienen como objetivo presentar los trabajos de investigación que lleva a cabo el Instituto (muchos de ellos inéditos en el país), tomar contacto directo con productores e industriales, y adaptar la labor de las diferentes áreas del IPCVA a las problemáticas regionales.

Paralelamente, en pocas semanas, el Instituto pondrá en marcha una campaña publicitaria que apunta a revalorizar ante la opinión pública el trabajo de la cadena y su relevancia social y económica, haciendo hincapié en los procesos productivos y en los dos millones de personas que trabajan directa o indirectamente en áreas vinculadas con la carne vacuna argentina.

Las entidades nucleadas en el IPCVA esperamos que las sinergias resultantes del trabajo interno y las acciones que se realizan en el externo redunden en poco tiempo más en una recuperación productiva de la cadena y ubiquen nuevamente a la carne vacuna argentina en un lugar de privilegio en el mundo.

Esta brecha hay que cerrarla

Los indicadores reproductivos –y por ende los físicos– de la cría bovina a nivel país están a años luz de lo que sería deseable. Y es igualmente significativa la distancia, en materia de resultados, entre los productores de punta y el resto.

Para analizar los parámetros de la cría bovina en el país es necesario **dejar de lado por un momento el entorno negativo que rodea a la actividad**. Sacudir el mal humor y pensar que nada es para siempre. Aceptar que una vez que desaparezcan las políticas intervencionistas que condicionan la producción pecuaria, contar con buenos indicadores será nuevamente una ventaja competitiva. Además, aun en un escenario como el presente, quien puede mostrar buenos números reproductivos y físicos marcha un paso adelante del resto.

¿Dónde estamos parados actualmente?

¿Cuánto es lo que deberíamos avanzar? ¿Cuál es el camino para mejorar lo que tenemos? Intentaremos responder a estos interrogantes.

PUNTO DE PARTIDA

En distintos trabajos, los Ings. Agrs. **Daniel Rearte**, del INTA, y **Fernando Canosa**, de **Aacrea**, han puesto en blanco sobre negro la situación de la cría en el país. Y no hay buenas noticias. La primera conclusión es contundente: **estamos lejos del techo esperable para la actividad**. En segundo término, el lento éxodo de la hacienda hacia las regiones extra-pampeanas implica que por cada 100 vacas que se desplazan se obtienen 21 terneros menos, sencillamente porque los indicadores en la nueva frontera distan de lo ideal.

¿Qué dicen los números? Tome nota de estos valores promedio:

- En los últimos quince años el stock de la **Región Pampeana** declinó del 61,5 al 50% del rodeo nacional. La zona obtiene un destete del 70%, la relación novillos/vacas cayó del 60% al 54%, y la productividad oscila entre 80 y 150 kg/ha/año. En buen romance, el mayor drenaje proviene del engorde en pasturas.

- En el mismo período el stock del **NEA** creció del 22,5 al 28% de las existencias nacionales,

Herramientas

Algunas ya han sido explicitadas en ediciones anteriores de Ganadería y Compromiso, otras las iremos desarrollando a lo largo de este número. La idea es **partir de una “foto” del establecimiento y ajustar nutrición, sanidad y manejo**. Para estos dos últimos recuerde:

- Seleccionar machos y hembras por aptitud funcional.
- Recurrir al servicio controlado.
- Contar con un eficaz control de toros.
- Utilizar el diagnóstico de preñez.
- Correcto empleo de la inseminación artificial.
- Estricto control de enfermedades de la reproducción.



Terreno resbaladizo

Claro que hay muchas cosas que no ayudan. La relación de precios ternero/novillo viene barranca abajo en los últimos años. Hoy están 1,1 a 1, cuando hacia abril de 2008 el primero cotizaba 25% por encima del gordo. Además, los costos han crecido –en especial lo atinente a implantación de pasturas, salarios, impuestos y otros–, siguiendo la tendencia inflacionaria real en la Argentina. Según Canosa, los márgenes brutos de la cría en campos arrendados sólo cierran con un precio del ternero por encima de u\$s 1,16, con un costo de arrendamiento de no más de 65 kg de novillo. Todas las otras opciones sobre campo alquilado son negativas. Así, cría –y también invernada– han quedado lejos en los números de la agricultura y el tambo.

con apenas un 48% de destete, una relación novillos/vacas que fue del 40 al 42% y una productividad de entre 3 y 50 kg/ha/año.

■ Por su parte, el volumen de hacienda del NOA trepó del 7,4 al 10% del stock nacional, con un 50% de destete, una relación novillos/vacas que se elevó de 36,8 a 38,3% y una productividad de entre 5 y 15 kg/ha/año.

■ En cuanto a la **región semiárida**, el rodeo evolucionó del 6,5 al 9,6% de las existencias nacionales. Se verifica un destete del 65%, una relación novillos/vacas que creció de 32 a 35% y una productividad de entre 5 y 40 kg/ha/año.

■ Finalmente, el stock de la **Patagonia** pasó del 2,3 al 2,2% del rodeo nacional. La zona registra un 59% de destete, una relación novillos/vacas que fue de 30 a 38% y una productividad de entre 30 y 80 kg/ha/año.

Estos parámetros exigen de mayores comentarios. Hay que mejorar, y mucho.

SE PUEDE

Habitual disertante en los **Seminarios Regionales del IPCVA**, Canosa suele plantear una ecuación que demuestra que **el cambio es posible con sólo modificar dos índices clave: la carga y el porcentaje de destete.**

De tal modo, si el NEA elevara este último parámetro del 48 al 70%, obtendría 1.150.000 terneros adicionales. Y si la Región Pampeana

pasara del 70% de destete al 80%, su producción de terneros sumaría 1.000.000 de animales más. A su vez, modificar este porcentaje del 50 al 75% en el NOA implicaría lograr 300.000 terneros extra. El cuadro a nivel país se completa elevando el destete en la región semiárida del 65 al 71% (180.000 terneros más) y en la Patagonia del 59 al 70% (se suman 55.000 terneros).

En síntesis, **llevar el porcentaje de destete promedio de nuestro país del 62,6 al 75,6% permitirá pasar de 13.230.000 a 15.960.000 terneros producidos anualmente.**

Por otro lado, **aumentar la carga de vacas en un 30% (alrededor de 5.740.000 vientres) aportará otros 4.300.000 terneros** lo que, en concreto, impulsará la producción de esta categoría a nivel nacional **hasta un total de 20.260.000 terneros.**

Sí, son 7 millones de terneros más que en el presente, sólo con prácticas y tecnología media. Y desde ya que es posible recurrir a sintonía fina y mejorar aún más la ecuación. La tecnología está, trataremos de identificarla.

Parámetros divorciados

| Porcentaje de destete | Región | Medio | Alto |
|--------------------------|--------|-------|------|
| Cuenca del Salado | 70 | 85 | 88 |
| NEA | 50 | 78 | 89 |
| Semiárida | 62 | 79 | 85 |

Fuente Aacrea

Buenos resultados con costos razonables

A pesar de haber arrinconado a la cría, la zona sigue teniendo peso en la producción de terneros dentro del país. Conocer los recursos con que se cuenta, acoplar la carga a los inventarios verdes y manejar tecnología de procesos puede llevar sus índices al estrellato.

La consigna es, entonces, cerrar la brecha. Igualar hacia arriba. Y si los **rodeos vinculados con integrantes de los grupos CREA** marchan a la vanguardia en la zona tradicional de cría, nada mejor que echar un vistazo a su metodología de trabajo. Los técnicos del movimiento explican el éxito productivo de sus planteos de manera sencilla y contundente: **todo pasa por usar la tecnología disponible, en especial la de procesos**. El objetivo siempre es optimizar la carga en equilibrio con altas tasas de procreo. Ni más ni menos.

PASTO POR CARNE

Lograr más terneros por hectárea es como armar un rompecabezas. Implica **armonizar la**

eficiencia reproductiva del rodeo con el aprovechamiento de los recursos forrajeros en torno de la máxima carga animal compatible con la estabilidad o promoción de aquéllos. Para eso necesitará conocer en detalle la performance de sus recursos forrajeros y las posibles respuestas ante mejoras en el manejo y el aprovechamiento.

El objetivo es apuntar a un nivel de preñez óptimo, buena distribución de preñez/parición, y máximos índices de destete. En un plantel trabajado como Dios manda, las vacas paren todos los años, no se atrasan en la fecha de concepción y el 70% de los nacimientos se produce en los primeros 35/40 días de comenzada la parición.

¿Herramientas? Servicio estacionado, diagnóstico de preñez, manejo nutricional a lo largo del año, tratamiento diferenciado por categorías,

La sanidad importa

Si bien en próximas ediciones ampliaremos estos conceptos, recuerde que, **en materia de enfermedades y su impacto sobre los índices vitales de la cría existen puntos críticos:**

- **Pérdidas servicio-concepción-preñez:** básicamente dadas por vibriosis y tricomoniasis.
- **Pérdidas preñez-parición:** generadas sobre todo

por venéreas, brucelosis, leptospirosis, IBR-BVD.

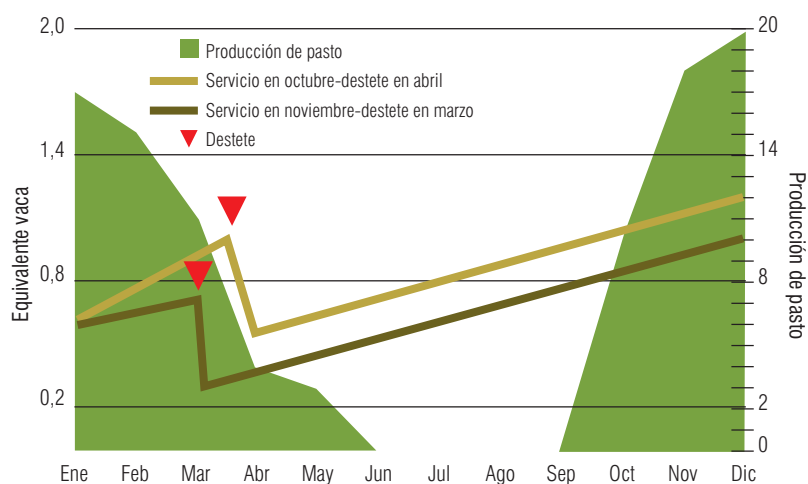
- **Pérdidas parición-destete:** los responsables son distocias, diarrea neonatal, IBR-BDV, mancha y gangrena.

Aunque suene de Perogrullo, no hay ningún otro misterio que contar con un **calendario sanitario bien estructurado**. Si no lo tiene, ármelo ya.



Requerimientos

Según fecha de servicio y destete



Fuente: Aacrea

manejo segmentado según estado corporal, revisada anual de toros (clínica, funcional, venéreas), destete anticipado –si corresponde– y entore a los 15 meses, entre otras cosas, completan el paquete de un planteo bien pensado.

RECOMENDADOS

Aquí algunas ideas fuerza que Aacrea difunde por intermedio de sus cuadernillos técnicos:

■ **Fecha de servicio:** si se la hace coincidir con el pico de oferta forrajera, el sistema puede operar con la máxima carga posible, con la parición ubicada inmediatamente antes del mismo y con las mayores necesidades –pico de lactancia y servicio– en consonancia con la oferta de pasto.

■ **Servicio estacionado:** concentrarlo en 80/90 días tiene sus ventajas, por aquello del uso racional de los recursos disponibles. ¿Cuándo hacerlo? Experiencias de los CREA en distintas zonas del país demuestran diferencias más que significativas en el aumento de la carga por hectárea y en la eficiencia de producción de terneros si se corren los servicios al mes de noviembre respecto de septiembre-octubre.

■ **Condición corporal:** las categorías con diferentes requerimientos se deben manejar por se-

parado. Durante el invierno, el consejo es apartar vacas y vaquillonas flacas para brindarles mejor alimentación, además de antiparasitarios y minerales. El punto es que conseguir un adecuado estado corporal en los vientres significa 5% más de preñez en el rodeo.

■ **Fecha de destete:** separando los terneros de las madres a los 4/6 meses –a fin del verano– se aseguran buenas ganancias de peso y que la hembra recupere condición corporal. No pierda de vista que cambiando la fecha de destete se modifica la duración de la lactancia y se redu-

Neurona atenta

■ **Entre preñez y parición** es importante individualizar y separar **vacas que han abortado**, aquellas que se alzan y las que aparezcan sucias aunque no se haya visto el aborto.

■ Siempre es válido entrenar al personal e **intentar diagnosticar las causas**.

■ **Las pérdidas cercanas al parto** suelen ser importantes, especialmente cuando hay muchas vaquillonas pariendo. **Intensifique las recorridas**.

■ No olvide atender inmediatamente a los terneros con problemas de diarrea.

cen los requerimientos que ésta implica. Técnicos del INTA indican que con 60 días menos de lactancia se podría esperar una diferencia de unos 15 kg de peso en las vacas (alrededor de medio punto adicional de condición corporal). Así, la movilización de reservas en las madres será menor, o bien podrán destinar el exceso de energía consumida a recomponer estado antes del invierno. Prácticas como los **destetes anticipado, precoz e hiperprecoz** (ver suplemento GyC de noviembre de 2008) pueden mejorar el porcentaje de preñez y darles sentido (con la vaca) a recursos forrajeros modestos –monte, bajos naturales, pasturas de festuca y agropiro encañados, entre otros–. En el primer caso deberá ofrecer a los animales jóvenes pasturas de buena calidad, y si pesan más de 100 kilos no necesitarán suplementación. En los otros dos planteos **deberá tener evaluado claramente el objetivo de adoptar la práctica** –hay un costo extra implícito–, pero está demostrado que permiten incrementar considerablemente la carga sobre el mismo recurso forrajero, ventajas que son aún mayores cuando el pasto no abunda.

■ **Reserva corporal:** si se hace coincidir el pico de la lactancia con la época de mayor oferta forrajera y se desteta temprano, los vientres ingresarán al invierno con muy buen *score* corporal (3,5 o 7, según escala), y **pueden perder hasta un 10% de su peso sin que se comprometa su performance reproductiva posterior**, siempre que se les asegure un buen nivel nutricional posparto.

■ **Estrategias en el uso del pasto:** conviene restringir a las vacas secas preñadas a recursos de baja calidad, y proceder a **regular el consumo parcial de las reservas corporales**. Guarde para la parición un sector que asegure buen nivel nutricional una vez paridas. Desde ya, es preferible el uso de pastoreo con rotativo en franjas. El solo hecho de sumarles festuca y agropiro a las especies de un bajo cambia radicalmente la situación.

■ **Servicio a los 15 meses:** se la considera una **técnica de alto impacto**, una vez ordenado el manejo, la sanidad y la alimentación estratégica. De hecho, aporta beneficios concretos para el mejoramiento de la eficiencia del stock y el aumento

Recuerde

- **Capacitar al personal.**
- Hacer un **manejo sanitario preventivo** en todas las categorías.
- **Buscar madres con precocidad a la pubertad y padres que transmitan bajo peso al nacer.**
- Asegurar la alimentación de la hacienda en los **momentos estratégicos.**
- **Registrar todo** minuciosamente.

de la producción. Los **campos naturales con proporciones de especies invierno-primaverales**, si bien tienen baja tasa de crecimiento en la estación fría ofrecen calidad apta para la cría de animales jóvenes con aproximadamente 12% de proteína, lo que favorece el entore de vaquillonas a los 15 meses. En **áreas deprimidas de la pampa húmeda** puede destetarse en otoño y llegar con 250 kilos al fin de la primavera sin recurrir a verdeos o praderas. Durante el invierno es importante ajustar la carga a la oferta de pasto y hacer tratamientos antiparasitarios cada 30/40 días junto con el suministro de algún mineral faltante.

■ **Toros:** tal cual indicáramos en nuestra edición de marzo pasado, es **indispensable que elija bien sus reproductores**. En el fascículo men-

Responsables

Según el INTA, **más del 50% de las fallas reproductivas en bovinos son debidas a causas infecciosas**, y para muchas de ellas existen mecanismos de prevención mediante vacunas y planes sanitarios adecuados. La presencia de enfermedades infecciosas de la reproducción “le cuesta” a nuestro rodeo nacional **una “quita” del 10% o más en el porcentaje de preñez promedio.**

cionado encontrará la información que necesita. En cuanto al **criterio frente a enfermedades**, los toros afectados por tricomoniasis deben destinarse a la venta inmediatamente, en tanto que los enfermos por vibriosis pueden ser tratados con antibióticos específicos y deberán ser vacunados con doble dosis.

■ **Entrene a su gente:** siempre hay un plus cuando los que manejan el rodeo en la práctica también saben de qué se trata.

RESTRICCIÓN

Otro planteo de punta es el que aplica la **unidad demostrativa del INTA Balcarce (Reserva 6)**. Este modelo ha sido evaluado por más de treinta años, con índices satisfactorios (92% de preñez, 4% de mortandad de terneros y una producción de 260 kg de carne/ha/año).

Se recurre a pasturas cultivadas, fertilización –la aplicación de nitrógeno en praderas de agropiro y festuca permite una carga y una producción 30% superior–, y transferencia de excedentes primaverales hacia el invierno. Como se indicó, el manejo con restricción entre destete y parto hace posible utilizar forrajes de relativamente baja calidad nutritiva, como el heno. La producción de rollos durante el período de exceso forrajero, sobre aproximadamente el 30-40% de la superficie y cosechando a una disponibilidad media, conduciría a sistemas más productivos, más económicos y más estables.

A ciencia cierta, **la restricción alimenticia otoño-invernal se puede hacer igualmente en campo natural, rastrojo, pastura degradada, campo de monte o de sierra, y con o sin el suministro de heno**. Como una medida más extrema se puede restringir a las vacas de cría suministrando sólo heno como alimento. El máximo de heno por ofrecer diariamente estaría en el orden de los 10 kg en caso de alimentación *ad libitum*. Esta estrategia permite mantener una mayor carga animal durante el invierno y aumentar la eficiencia global del rodeo.

El período de restricción puede durar hasta el parto, según la evolución de la condición

Tablero de control

Entre los **indicadores de eficiencia reproductiva** se incluyen:

- Porcentaje de preñez (ideal 95%)
- Porcentaje de parición (ideal 92%)
- Porcentaje de destete (ideal 90%)

corporal de las vacas. Cabe destacar que el **modelo de simulación de la EEA INTA Balcarce** advierte que el uso del heno es una alternativa para tener en cuenta, pero sólo si se hace de la forma y en la cantidad adecuadas.

Lo indicado se refiere básicamente a planteos sobre especies de crecimiento invierno-primaveral. Si el pastizal predominante incluye **especies de crecimiento estival –pico de producción de diciembre a febrero–**, se verá obligado a atrasar el servicio para aprovechar el forraje con cargas máximas. La clave es siempre el conocimiento de las especies presentes y el mejoramiento permanente de lo que se tiene.

EL FUTURO EN SUS MANOS

El manejo nutricional y posparto de las vaquillonas es otro aspecto clave. Suponiendo un peso en palpación de 290 kilos, es suficiente llegar a mayo con 100 kilos más que durante el primer entore (340/350 kilos). A partir de ahí empieza el último tercio de la gestación, y habrá que **restringir el alimento** para mantener el peso de la vaquillona y evitar problemas en el alumbramiento. Técnicos de Aacrea recomiendan un tratamiento antiparasitario junto con la aplicación de cobre previo a la restricción alimentaria. Además, cuarenta y cinco días antes de la parición se aplica la primera dosis contra la diarrea neonatal y la segunda veinte días después.

Es recomendable manejar a las hembras en su segunda gestación separadas del rodeo general y hasta que están preñadas en su tercer servicio. Aún siguen siendo vientres en crecimiento.

Pistas para impulsar el cambio

Las asignaturas pendientes son aún más graves en el norte del país y en la región semiárida. En cada caso existen herramientas probadas que le permitirán levantar los índices, especialmente mediante el entore anticipado de las vaquillas.



Si el tema es acuciante en Pradera Pampeana, qué decir de los datos que llegan desde las zonas hacia donde está mudándose la ganadería. **Oswaldo Balbuena**, de la EEA Colonia Benítez, Chaco, resume el panorama de buena parte de su provincia y Formosa: no más 25 kg de carne/ha/año y ape-

nas 50% de marcación. Las pérdidas tacto-marcación se estiman en 8 a 10 puntos porcentuales.

Como sucede en la zona tradicional de cría, aquí también hay productores de punta, que obtienen al menos 70% de destete de forma consistente, y en ciclo completo están por encima de 150 kg/carne/año. Con integración de

engorde a corral los números se mueven bastante hacia arriba.

En parte, **estas diferencias se explican por las receptividades de los campos.** En el este es posible hallar campo natural que tolera 0,3 EV/ha, mientras que en el oeste, con monte, se requieren 10 ha para 1 EV. Se sabe que recurrir a pasturas implantadas (que predominan en el oeste) eleva la receptividad a 0,9-1 EV/ha.

¿Qué se puede hacer en el NEA para mejorar los índices de la cría? A lo dicho para la zona tradicional de la actividad cabe agregar el manejo de cruzamientos (ver fascículo **Ganadería y Compromiso** de marzo), el entore anticipado, la selección por fertilidad, el diagnóstico de anestro, el enlatado, el control de parásitos externos y el uso racional del campo natural.

Los CREA han adoptado prácticas como **el entore de la vaquilla a los 18-20 meses (en otoño)**, producto de una adecuada recría que les permite llegar con un peso acorde. Se busca mejorar los resultados de la preñez en el segundo y tercer servicio, y además se eleva la carga. Las vaquillas llegan a agosto-septiembre con ternero al pie, que es destetado.

Un trabajo de la EEA INTA Mercedes, provincia de Corrientes, caracteriza las herramientas superadoras para la región. **Compara un sistema de tecnología intermedia y uno mejorado**, con la misma carga. El segundo obtiene 92% de preñez versus 87%, una marcación de 88% versus 83%, genera 424 terneros por hectárea versus 347, tiene un costo por kilo producido 10% inferior, un margen 23% más alto y una renta del 2% versus 1,41% del sistema de tecnología intermedia. **¿La receta?** Entore a los 18 meses, enlatado a las vacas en anestro y con condición corporal (CC) de 2 a 3 (Lowman), y destete precoz en las hembras con *score* menor a 2.

Por su parte, la **Unidad de Cría Mejorada de este INTA** traslada en febrero las terneras destetadas a una pastura de Pangola, reservada desde diciembre. A mediados de mayo pasan a un campo natural reservado desde marzo, con suplementación (400 g de proteína/animal/día) y entore a los 18 meses. Los vientres que no presentaban preñez al tacto son eliminados del sistema.

Además, se los clasifica por condición

corporal al inicio del servicio: vientres con CC 2 o menor van a destete precoz, aquellos con CC 2 a 3 a destete temporario, y las hembras con *score* por encima de 3 no reciben manejo de lactancia. **Con esto se arribó a un 87% de destete y 403 terneros cada 1.000 ha, lo que duplica el promedio de la región.**

Al igual que en cualquier parte del país, una de las claves consiste en tener perfectamente determinado el potencial forrajero con que se cuenta, y obrar en consecuencia.

EN LA SEMIÁRIDA

Con sanidad controlada, **Marcelo Canosa**, de Aacrea, advierte que la llave del éxito en la región centro del país es el manejo nutricional. Como vimos, las mayores demandas de la vaca van del parto al destete. **Si el objetivo es que la hembra se preñe en no más de 85 días debe entrar en celo fértil rápidamente.** Así, en el posparto la vaca reclama alimentos para su mantenimiento, sus movimientos, el amamantamiento del ternero, la recomposición de la matriz y volver a ciclar. En la vaquillona se agrega la demanda para seguir creciendo. Cuando la vaca come, el último lugar en la distribución de nutrientes lo tiene la faz reproductiva.

En esta zona cualquier desacople en la oferta de forraje puede complicar, de allí que es positivo que la hembra llegue con una reserva grasa que le permita cumplir con aquello de un ternero por vaca y por año: los máximos requerimientos de lactancia coinciden con el servicio, que debe estar ubicado en coincidencia con el pico de pasto.

Dentro de la clasificación de *score* corporal

Características de los planteos

| | Región | Grupos CREA | INTA UE |
|--|--------|-------------|---------|
| Porcentaje pasturas | 0 | 2 | 5 |
| VV/ha | 0,30 | 0,34 | 0,47 |
| Porcentaje preñez (18/20 meses) | - | 68 | 88 |
| Porcentaje preñez general | 65 | 86 | 90 |
| Porcentaje marcación | 56 | 79 | 86 |
| Producción (kg/ha) | 45 | 68 | 91 |

Fuente: Hugo Fernández



de Lowman (de 1 a 5), **al parto las hembras no deberían tener ni más ni menos de 2,5-3,5**. Del posparto al servicio hay que evitar la pérdida de CC, de modo que se acorte el intervalo parto-primer celo. Ergo, necesitamos una buena alimentación posparto.

Según la bibliografía de Aacrea para la zona centro, no es fácil llegar al parto con una CC superior a 2,5, por lo que la idea es arribar al posdestete con una CC mínima de 3, porque después se restringirá al rodeo por falta de recursos. Para lograrla, hay que manejar la alimentación antes de entrar al invierno y/o la fecha de destete.

Así, hacia los 6 meses posparto es ideal recomponer las reservas y llegar a 3,5, lo que se obtiene destetando a los 5 meses a fin del verano, cuando el forraje es de mediana a baja calidad. Se debe buscar la máxima carga compatible con el sistema, y el rotativo es clave.

PAISAJE FLUVIAL

Las **islas litoraleñas** también constituyen una de las nuevas moradas de la ganadería argentina. **Enrique Torra** es técnico del área ganadera de la **EEA INTA Delta**. Nos explica que las zonas endicadas de mayor representatividad se encuentran ubicadas en la cuarta sección de Is-

las del partido de Campana, en el Delta bonaerense. Este escenario constituye una llanura anegadiza formada por depósitos fluviales, cruzada por numerosos ríos y arroyos que la dividen en islas cubetiformes.

El **exceso de pastizal natural** en el área forestada obligó a encontrarles un uso a estos recursos, que además se incendiaban sin previo aviso. Con el tiempo se incorporó una cría racional, que genera un destete de muy buen peso y adaptación a otro tipo de áreas de recría.

En los albores, los principales índices físicos bordearon un 65% de preñez con una producción de carne de 50 kg/ha y una carga animal de 0,4 EV/ha. Una vez conseguido el equilibrio en el ambiente foresto-ganadero –y con más información de base– **se elevó la carga a 0,6 EV/ha/año, con una tasa de marcación superior al 80% y muy bajo índice de mortandad posnatal**, lo que redundó en una producción de 90 kg/ha de carne.

El recurso alimenticio básico es el pastizal natural, compuesto por especies de alto valor forrajero naturalizadas y un promisorio banco de semillas de reposición. Otro detalle importante es que el pastizal natural tiene muy bajo índice de abrasividad, lo cual prolonga la vida útil de las madres.

►► Puesta al día

El IPCVA en todo el país

El Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina participó de la exposición **La Nación Ganadera en Tandil**, que se llevó a cabo en el predio de la Sociedad Rural de esa localidad bonaerense entre el 23 y el 25 de abril. En el marco de la muestra, el IPCVA presentó la disertación “**Dinámica de consumo de carnes en el mercado interno**”, a cargo del Ing. Agr. **Adrián Bifaretti** y el Lic. **Miguel Jairala**, ambos del IPCVA.

El Instituto también estará presente en **Agroactiva 2009**, que se llevará a cabo en la ciudad de Ballesteros, Córdoba, entre los días 3 y 6 de junio próximo, ocupando un espacio dentro de un nuevo sector específicamente ganadero.

SIAL China

El IPCVA participará, acompañado por empresas exportadoras argentinas, en la Feria SIAL China, que se llevará a cabo en Shangai entre el 19 y el 21 de mayo próximos. Para la ocasión, el Instituto desarrolló un stand de 72 m² con la identidad visual que representa a la carne argentina en el mundo.



Nuevos videos técnicos

El IPCVA editó una nueva serie de videos sobre **forrajes conservados** (Heno de calidad: una herramienta estratégica en la alimentación de los rodeos; Silaje de calidad: un aliado estratégico en la producción pecuaria, y Forrajes conservados: un aliado estratégico en la producción pecuaria). Los mismos, que se encuentran en distribución, pueden ser solicitados gratuitamente por entidades e instituciones por medio de la página Web (www.ipcva.com.ar) o llamando al (011) 4328-8152.



Seminario del IPCVA en Cuyo

Continuando con la serie de encuentros regionales, el IPCVA realizó el pasado 29 de abril un nuevo seminario en la ciudad de **Villa Mercedes (San Luis)**. El encuentro, denominado “**Ganadería y Compromiso, diagnóstico y propuestas para el crecimiento sostenido de la cadena de la carne vacuna**”, contó con la presencia de especialistas del IPCVA, **Aacrea, el INTA y la Cepal**, así como también con una gran cantidad de asistentes entre productores, industriales y dirigentes de las entidades agropecuarias y las cámaras de la industria. Los encuentros anteriores se realizaron en Resistencia (Chaco), Mar del Plata (Buenos Aires) y Rosario (Santa Fe). Durante 2009 también están previstos seminarios en Neuquén, Salta y Bahía Blanca.

El termómetro de la cría



Determinación de la CC en la manga.

La determinación de la condición corporal le irá marcando el ritmo de los acontecimientos y el rumbo futuro del manejo de la hacienda. Cómo y cuándo utilizarla en provecho de los índices reproductivos del rodeo.

A lo largo de estas páginas quedó claro que el concepto de **condición corporal (CC)** es clave en la cría. Se asimila al nivel de reservas que el animal dispone para cubrir los requerimientos de mantenimiento y producción. Por ello, las **metodologías que nos permiten medir su evolución de forma dinámica durante el año** son útiles para mejorar el manejo del rodeo.

¿En qué consiste esta medición? Mediante una **apreciación visual** se estiman las reservas corporales (grasa y músculo). Esta imagen se compara con un patrón preestablecido que tiene valores numéricos arbitrarios. De esta manera se intenta uniformar los criterios de evaluación para que sean comparables en el tiempo y entre personas.

A este fin son útiles tanto la observación lateral como la dorsal del animal (la cual se puede realizar en la manga). Para la asignación de la condición corporal también se puede efectuar una **palpación de las distintas áreas anatómicas**. Mediante la misma se evalúa la presencia de tejido adiposo y su espesor, la masa muscular y los elementos óseos.

Una de las clasificaciones más utilizadas es la de **Lowman**, con una **escala de 1 a 5** (ver recuadro). El puntaje 1 indica un animal extremadamente flaco y el puntaje 5 un animal excesivamente gordo. Están contemplados puntajes intermedios (cuarto o medio punto, es decir 0,25 o 0,5) cuando es necesario ajustar más exactamente la condición del animal.

CONSEJOS ÚTILES

Rodolfo Staringher, de la EEA INTA Colonia Benítez, Chaco, ha explicado claramente los alcances de la CC mediante una **clasificación que va de 1 a 9 desarrollada por Herd y Sprott**.

El porcentaje de grasa corporal en vacas de carne en períodos clave de su ciclo productivo juega un rol importante en el comportamiento reproductivo. Por ello **es posible asociar la actividad reproductiva de la vaca de cría con su CC**. En este sentido, hay dos momentos clave que permiten **predecir con bastante exactitud la performance reproductiva de una vaca de cría: la CC al parto y la CC al servicio**.

En el primer caso, si queremos que el intervalo interparto no exceda los 365 días, el anestro posparto debería ser menor de 80 días, de forma tal que la vaca pueda recibir uno o más servicios y quedar preñada antes de los 80 días posparto, lo que sumado a una duración de la preñez de alrededor 285 días nos permitiría lograr la meta de un ternero por año. En cuanto a la CC al servicio, **vacas en condición corporal baja preservicio presentan menores porcentajes de preñez**. Esto se asocia con un elevado porcentaje de hembras en anestro.

La CC puede ser también una herramienta útil en el **manejo de toros**. Es necesario evaluarlos entre 90 y 120 días antes del inicio de la temporada de servicio para tomar decisiones respecto de su manejo nutricional, de modo que se encuentren en la condición corporal requerida.

Condición corporal (Lowman)

| Áreas/CC | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|--|--|---|---|---|
| Áreas vertebrales lumbares: apófisis espinosas | Muy prominentes al tacto | Pueden palpase, pero no son tan prominentes | No son visibles, pero pueden palpase al tacto | Son bien cubiertas | Apariencia redondeada por grandes áreas de tejido graso |
| Áreas vertebrales lumbares: apófisis transversas | Fácilmente palpables | Son aún fácilmente palpables | Son bien cubiertas, pero pueden ser pellizcadas | Pueden ser sólo palpadas bajo fuerte presión | |
| Huesos de cadera | Muy prominentes | Prominentes, pero algo cubiertos | Visibles, pero no prominentes y bien cubiertos | No visibles y bien cubiertos | No visibles y muy bien cubiertos. |
| Base de cola: áreas anexas | Están muy hundidas | No son huecas | Ligeramente redondeadas. Cavidades a ambos lados de la cola han desaparecido. Tejido graso visible. | Área redondeada por tejido graso a ambos lados de la cola, que se mueve cuando el animal camina | Polizones de tejido graso a ambos lados de la cola |
| Base de cola: Estructuras óseas | Prominentes | Visibles, pero no prominentes | | | |
| Costillas | Prominentes. Pueden palpase individualmente. | Ligeramente prominentes. Pueden palpase individualmente. | Pueden ser individualmente distinguidas. Capas de tejido graso palpable. | Difícil de separar. Los flancos tienen aspecto esponjoso. | Costillas no palpables. Áreas del flanco muy esponjosas. |
| Estado general | Animal emaciado | Animal delgado pero de apariencia saludable | Condición media | Ligeramente gordo. Tejidos grasos se mueven cuando el animal camina. | Animal extremadamente gordo. Camina con marcha ondulante. |

Asimismo la CC es útil en **programas de inseminación artificial de vaquillas y vacas**. Se ha demostrado que las hembras que presentan baja condición corporal muestran menores porcentajes de preñez en programas de inseminación artificial a tiempo fijo.

Por último, el técnico del INTA repasa algunos conceptos por tener en cuenta cuando se determina la condición corporal:

■ **No prestar atención al llenado del animal en la región del ijar.** Muchas veces esta zona está hundida por el encierro previo del animal o baja disponibilidad forrajera. A veces esto remarca la presencia de las últimas costillas.

■ **Las vacas que han tenido restricciones nutri-**

cionales severas durante períodos de su recría suelen presentar menor masa muscular a la edad adulta. Esto hace que la región lumbar y la grupa nunca adquieran un aspecto redondeado. En estos casos hay que evaluar más detenidamente la cobertura adiposa, especialmente sobre los relieves óseos.

■ **Las vacas de raza índica y las cruza cebú** tienen las costillas más arqueadas o abovedadas, por lo que las mismas se mantienen evidentes a una condición corporal mayor que en las razas británicas.

■ **Con un poco de práctica se puede lograr una buena precisión en la asignación de la condición corporal durante el tacto.**