



Costo
del ternero
Dónde se puede ajustar



Bienestar animal
El camino para evitar
pérdidas millonarias

GANADERIA

Nº2 - NOVIEMBRE DE 2008 ■ Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina

Y COMPROMISO

IPCVA  Instituto de Promoción
de la Carne Vacuna
Argentina



Destete precoz

La llave para aumentar la carga y la producción
de carne por hectárea



►► Sumario

2 TIEMPO DE DESCUENTO

Los buenos precios volverán y deberemos estar preparados para aprovecharlos.

4 NUEVO PARADIGMA

El destete precoz es la herramienta que posibilita aumentar el número total de cabezas sin modificar la superficie ganadera.

8 UNA VUELTA MÁS

La opción hiperprecoz permite liberar a la madre a los treinta días del parto y anticipa del desarrollo ruminal del ternero.

10 COSTOS VITALES

Conocer el gasto energético para generar un ternero ayuda a detectar posibles puntos de ajuste.

12 TAMBIÉN JUEGA

El manejo sanitario de madres y crías tiene peso, y mucho, en el resultado final de estas prácticas superadoras.

13 PUESTA AL DÍA

La actividad del IPCVA dentro y fuera del país.

14 PÉRDIDAS PESADAS

Nuestra desatención a las cuestiones vinculadas con el bienestar animal nos ocasionan pérdidas millonarias.

Debemos estar preparados

La crisis financiera internacional, que algunos analistas comparan con el crack del 29, ya comenzó a afectar seriamente las economías reales de los países más desarrollados y, como consecuencia, en todos ellos se verifica una retracción del consumo.



Por **Dardo Chiesa**
Presidente del IPCVA

Esta situación ha puesto fin al “verano” de altos precios internacionales que registraban los *commodities* de mayor valor, como la carne vacuna.

A corto plazo, el derrumbe de precios podría ser más importante aún, porque el mercado de la carne está abarrotado en casi todos los países compradores. Sin embargo, es de esperar que, después de una caída tan vertiginosa, hacia las fiestas de fin de año las compras se reactiven y el consumo vuelva a traccionar la demanda internacional.

Por ello, es estratégicamente erróneo proyectar o planificar actividades en la primavera pensando a futuro en un marco lógico de precios bajos, porque esos precios seguramente van a ser valores “piso” en el mercado internacional de carnes.

De cara a ese momento en que los

precios se recuperen, la producción de carne debe seguir aumentando, para lo cual es necesario lograr mayores índices de eficiencia que pueden obtenerse mediante la apropiación de tecnologías que no son costosas en términos relativos pero que generan un gran impacto en

la producción y la empresa.

El propósito de estas prácticas, que difundimos mensualmente en esta nueva publicación del IPCVA, *Ganadería y Compromiso*, implica para el productor un abanico de opciones tecnológicas que le permita enfrentar situaciones adversas como la actual.

Siempre se dijo que las crisis representan una oportunidad y seguramente ese dicho podrá constatarse en los próximos años ya que, más allá del momento crítico de los mercados, todas las proyecciones internacionales indican que el consumo de carne vacuna va a seguir aumentando a nivel planetario. En paralelo, solamente algunas naciones como la Argentina están en condiciones objetivas de satisfacer esa demanda con un crecimiento sostenido de la producción en las distintas regiones del país.

Su campo se hace más grande

El destete precoz le permitirá aumentar significativamente la carga con igual superficie, el mismo efecto que si hubiera adquirido más hectáreas. Pistas para llegar a buen puerto.

Esta práctica ha sido considerada el **gran cambio de paradigma de la ganadería argentina**. En términos generales consiste en destetar a las 8 semanas del nacimiento animales que cuentan con alrededor de 70 kg de peso, buscando acelerar el proceso de desarrollo del rumen iniciado a las 6 semanas.

El objetivo final es aumentar la productividad del capital de explotación por excelencia de las empresas de cría: la vaca. De hecho, destetar permite sostener la condición corporal de las hembras y mejora su eficiencia reproductiva, en tanto y en cuanto la succión de la ubre inhibe la

ovulación, al igual que la presencia de la cría.

A los beneficios antes enunciados, anticipar los tiempos agrega la posibilidad de **aumentar la carga**. Bien puede decirse que el destete precoz “agranda el campo”.

El éxito de esta herramienta tiene gran dependencia de la calidad del personal y de las instalaciones disponibles, y exige una planificación anticipada de los recursos.

DOBLE MÉRITO

Años atrás se solía diferenciar los planteos de cría que se encontraban en zonas con im-

Redistribución

Cómo podemos aprovechar la **ganancia energética generada**? Los técnicos del INTA advierten que al bajar los requerimientos de los vientres se produce un remanente de pasto que debe ser racionado y puede ser destinado:

- A las **vacas de refugio** para sacarlas a la venta en menor tiempo y más gordas.
- A la alimentación de las **terneras de reposición**, lo cual permitiría un entore precoz y llevaría a eliminar del

campo la categoría vaquillona de 2 años.

- A la **invernada de vaquillonas** terminadas “al gancho”.
- Al incremento del número de **vientres**.
- A la **retención del destete** y una media invernada.

También en algunos casos puede mantenerse la carga en menor superficie, y **destinar el terreno liberado a la producción agrícola** u otra actividad, lo que se traduce en una mayor rentabilidad sin que ello represente una inversión más elevada.



portantes limitaciones forrajeras de aquellos a los que les había tocado mejor suerte. Esto ya no es necesario. Virtualmente todos los esquemas de este tipo han entrado en la marginalidad ambiental.

Así, manteniendo altos índices de procreo, lograr una mejora en la renta supone aumentar la carga en aquellos escenarios donde no abunda la oferta forrajera de calidad. Para ello, **disminuir los requerimientos de los vientres** es el camino más indicado. Y esto es posible porque la vaca cumple una doble función: productora de terneros y alimentadora de terneros. En este último rol es parcial o totalmente sustituible.

Tal como muy bien lo definen los técnicos del INTA Lobos, provincia de Buenos Aires, la cría es básicamente un proceso de intermediación en el que la vaca ingiere forraje y lo transforma en la leche que consume el ternero. El problema es que tiene un alto costo pues su eficiencia es de apenas el 4%. Esto puede mejorar significativamente si se limita la función de la vaca a la gestación del ternero, ya que sus requerimientos energéticos en lactación son un 31% mayores para mantenimiento y un 29% superiores para ganancia de peso respecto de la vaca seca (ver página 10). Aumentar la eficiencia energética es otro de los grandes objetivos del destete anticipado.

El efecto del destete precoz se aprecia entonces en una mayor ganancia de peso de los vientres y un mejor estado corporal que en el esquema tradicional. Esto a su vez influye sobre el intervalo entre partos por la disminución de celos improductivos y, en particular, en el porcentaje de fecundación de las vaquillonas de segundo servicio.

A ENTRENARSE

Para ir tomándole la mano a la práctica, se puede empezar destetando precozmente la cola de parición, o las vacas CUT o las vaquillonas de primer parto, para luego aplicarlo en todo el rodeo. Accederá a una mejor condición corporal de los vientres, a una concentración de los celos y de los partos con camadas más uniformes y a una disminución de los períodos de servicio.

El destete precoz es un procedimiento muy sencillo, de **muy bajo costo** y que no requiere insumos especiales, ya que se trata de una tecnología de procesos en la cual el factor principal es el hombre, que durante diez días debe vigilar a los terneros para verificar –dos o tres veces por jornada– que todos coman y que no surjan inconvenientes con su salud. Luego el ternero sigue el mismo tratamiento que cuando es destetado a los 6 o 7 meses.



INSTALACIONES

Recuerde que es necesario **programar con la suficiente anticipación** dónde van a ir las madres y dónde los terneros. Una vez separados los terneros, las madres vuelven al potrero de origen y no deben oír los balidos de sus crías porque atropellarían alambrados, cimbras o tranqueras para llegar a ellas. Si no cuenta con espacio para distanciarlos, una práctica que ha dado buenos resultados para que las vacas “se olviden” rápidamente de los terneros, es pique-

tearlas durante un lapso de tres días, preferentemente con acceso a rollos pero siempre con abundante agua para beber, lo más lejos posible de los corrales de los terneros.

Resulta imprescindible la construcción de **corrales específicos para el destete**. Un error comúnmente observado es la utilización de los corrales de aparte de las instalaciones de la manga, lo que expone a los terneros a problemas sanitarios.

Los técnicos de la **EEA INTA Concepción del Uruguay** aconsejan diseñarlos de forma tal que permitan el correcto control del comportamiento de los terneros y que, además, faciliten la tarea de los operarios y el control del supervisor. La idea es disponer módulos con capacidad para albergar **hasta 400 animales** –número máximo por tanda que puede manejar eficientemente un solo operador, con una superficie total de 7 m² por ternero–.

Una disposición que facilita el manejo (distribución del alimento) es colocar las baterías de comederos de tal forma que entre éstas exista suficiente espacio para que los terneros se enfrenten, sin molestarse, en el momento de acceder a la

Intermediarias

Es posible **inmunizar a los terneros a través de las madres** mediante la vacunación de éstas, obviando la utilización masiva de vacunas polivalentes al momento del destete. Es recomendable prevenir en madres enfermedades como IBR-DVB-Leptospira para evitar tanto problemas reproductivos de los vientres como muertes perinatales, diarreas y futuros trastornos productivos del ternero. Este punto se amplía en **página 12**.

ración. Siempre prevea reparos, tanto para el calor como para el frío (según la época de destete).

El **piso de los corrales** debe estar lo suficientemente consolidado y nivelado. No olvide que el ternero no tolera estar con las patas en el barro, y no debe comer pasto, ni siquiera a través del alambrado.

MANEJO

La **separación de las crías** se realiza de forma definitiva en los corrales de aparte de la manga y las madres vuelven inmediatamente a sus potreros de origen.

El rol de los vientres es fundamental en la futura condición sanitaria de los terneros, ya que ni bien nace el ternero toma calostro, dotado de un gran número de anticuerpos. La **vacunación de las madres 60 y 30 días previos al parto** mejora notablemente el nivel y el espectro de inmunoglobulinas con las que el ternero tomará contacto desde su primer día de vida.

El responsable del manejo de hasta 400 terneros comienza a partir de aquí a asumir sus obligaciones. Clasifica los terneros por tamaño en **tres lotes del mismo número de animales**: grandes, medianos y chicos, sin discriminar por sexo, y los distribuye en sendos corrales de destete, en tanto mantiene libre un cuarto corral.

Se distribuye en los comederos la **ración** compuesta por volúmenes iguales de peleteado comercial y heno picado –no más corto de 2,5 cm– de buena calidad (alfalfa o moha). En peso es 1 kg de peleteado comercial (18% de PB) y 0,250 kg de heno. Por ningún motivo deberá hambrearse a los terneros.

En comederos aparte se colocan **sales minerales completas** para consumo voluntario. La calidad de la ración es fundamental. No improvise en la formulación de la misma, hay componentes que no pueden obviarse.

En los primeros siete días de encierre en el corral no dar fardos ni rollos, e **identificar a los terneros que no comen**. El propósito de suministrar la ración una vez al día y en el mismo horario es facilitar la tarea del operador responsa-

ble del manejo de los animales. A los que al tercer día no comenzaron a comer se los traslada al cuarto corral, que permanecía libre. Por lo general este corral tiene una mayor amplitud de comederos, con lo que se reducen los efectos de dominancia en la conducta.

A **partir del séptimo día la alimentación cambia o no según el destino de los terneros**. Si van a ser recriados en corrales se sigue la misma alimentación hasta el décimo día. Si van a ir a pasturas o campo natural se comienza a suministrar heno a discreción fuera de los comederos.

Al décimo día termina el manejo en los tres corrales grandes de destete, se los traslada al campo o a los sistemas controlados de suministro de ración (piquetes de recria). Es el momento para empezar gradualmente a cambiar la composición y, si fuera el caso, la presentación de la ración, porque la exigencia del peleteado ya no es tan importante –nunca haga cambios bruscos–. Suministre porcentajes crecientes de la suplementación adicional durante tres a siete días.

Al tercer día de haber retirado los animales de los tres corrales grandes, si los terneros del cuarto corral están comiendo regularmente y desarrollan una actividad normal, es el momento de proceder a enviarlos a su destino posdestete.



Fotos gentileza INTA Concepción del Uruguay

Listo a los treinta días

El destete hiperprecoz apunta a cimentar el desarrollo ruminal del ternero y potencia los beneficios del desleche a los dos meses.

Al separarlo de su madre (a cualquier edad), el ternero es forzado a experimentar **cambios profundos**. La fuente principal del alimento pasa de líquida a sólida, y debe adaptarse al tránsito de un tipo de digestión monogástrica a la fermentación y digestión de los rumiantes.

Para el ternero destetado a los 30 días (hiperprecoz) caben las mismas recomendaciones que para el que es separado a los 60 días, respecto de tipo de corrales, ubicación de aguadas y comederos, alta capacitación del personal y otros.

Este destete hiperprecoz hace que las vacas de cría tengan altos requerimientos durante dos meses del año y que los productores puedan **duplicar la carga permanente de vientres en la misma superficie**. Además, la incidencia de diarreas por manejo se reduce en un 70%, así como la de la morbimortalidad, que cae en un 50%.

El iniciador se suministra diariamente en cantidades crecientes, desde 150 g por ternero el primer día hasta completar un consumo total por animal de 5 kg. Para facilitar el levantamiento del peleteado en el fondo del comedero los técnicos de la **EEA INTA Concepción del Uruguay** aconsejan agregar una cantidad fija de heno de buena calidad (no más de 200 g/ternero). Este período de manejo posdestete dura alrededor de diez días, momento en que se empieza a suministrar peleteados convencionales de destete precoz (18% de proteína).

Sustituto adecuado

Dos aspectos son clave en **alimentos destinados al destete hiperprecoz**. Los técnicos vinculados con Ruter explican que la utilización de determinados **sistemas de extrusión** permite garantizar el máximo procesado de los almidones para hacerlos asimilables por los monogástricos (terneros en etapa lactante), sin que por esto se afecten las cualidades nutritivas de los demás ingredientes de la fórmula. Por otro lado la composición del producto contempla el **reemplazo o sustitución de los nutrientes aportados por la leche** (en especial tenor de proteínas, digestibilidad, porcentaje de grasa y su estructura carbonada, aporte en cantidad y calidad de los macro y microminerales, y densidad energética). Además se busca un balanceo completo de los hidratos de carbono y de las proteínas según el lugar de su degradación, así como umbrales máximos de fibra bruta –con especial énfasis en los niveles de FDA y FDN–. Estas tres cuestiones son básicas para **garantizar la mejor calidad y la mayor cantidad de inóculos bacterianos y protozoarios**.

MÁS EFICIENTE

El sistema **Ruter**, el más popular en la materia, necesita el 30% de la leche que utiliza un esquema tradicional de crianza y **desarrolla completamente el rumen en la mitad del tiempo que demanda aquél**. Se basa en una dieta sólida o en papilla, que permite prescindir total y absolutamente de la leche a las pocas semanas de vida del neonato.

La transición de lactante a rumiante, basada en el desarrollo funcional del retículo-rumen, se logra por medio del crecimiento exponencial de la población bacteriana, el desarrollo pleno de las papilas ruminales, el desarrollo físico del



rumen, la evolución de un sistema enzimático capaz de degradar y absorber nutrientes a nivel intestinal, y la proliferación de las células secretoras del intestino delgado.

Todo lo anterior es acompañado por la abundancia de sustancias que colaboran en mantener el equilibrio y la homeostasis del medio interno.

De acuerdo con el Med. Vet. **Alejandro Lis**, de **ACA-Nutrición y Salud Animal**, el diseño de dietas sólidas y modificadas para la utilización en terneros lactantes bajo sistemas de suministro pautados, tiene dos objetivos básicos:

- Acelerar la transición de lactante a rumiante, sin que esto genere alteraciones clínicas o subclínicas en el resto del organismo que pongan en riesgo el crecimiento, el desarrollo y la producción futura de dicho animal.
- La interrupción de las lactancias, tanto naturales como artificiales.

La premisa fundamental pasa por **mejorar sensiblemente un proceso tremendamente ineficaz, en el cual el ternero o ternera aprovecha muy poco de lo que consume su madre.**

RECONVERSIÓN

Durante los primeros 60 a 90 días de vida los terneros se desarrollan sobre la base de una digestión monogástrica (abomasal) y eminentemente enzimática, para luego pasar a una digestión poligástrica (ruminal), fundamentalmente fermentativa. Este **lento proceso** se debe a la imposibilidad del sistema enzimático del bovino lactante de digerir almidones complejos, además de una estructura histofisiológica que no permite la llegada de los nutrientes líquidos (leche o re-

emplazantes de leche) o sólidos incluidos en líquidos al rumen, y la ausencia o falta total de desarrollo bacteriano en el rumen que se encargue de la degradación de los alimentos.

El producto mencionado ha solucionado estos tres problemas, dado que brinda **hidratos de carbono que el sistema digestivo del ternero puede reconocer y digerir**. Además, su suministro concreto a pocos días de haber nacido hace que desde el vamos el ternero comience a ingerir pequeñas cantidades de una dieta sólida, que ingresará a su aparato digestivo a través del sistema retículo-rumen, desde el cual iniciará de forma natural el desarrollo histofisiológico del rumen y continuará hacia el tracto abomasal e intestinal donde será digerido y absorbido dentro de un proceso de digestión enzimática. Por último, la presencia de este sustrato nutricional en el rumen desde el primer momento permite el crecimiento exponencial de la población bacteriana, lo que culmina el desarrollo histofisiológico del rumen y termina convirtiendo a este individuo en un rumiante.

Esquemas comparados

Variable	Sistema tradicional	Sistema Ruter
Duración de crianza (días)	Mínimo 60	Máximo 42
Consumo de leche (días)	Mínimo 45	Mínimo 14 - máximo 21
Litros de leche por ternero	240	56-70
Desarrollo ruminal	Incompleto	Completo
Incidencia de diarreas	Base 100	50% menor
Días para salir a campo (recría)	90	43
Días de adaptación a recría	30	0
Conversión en recría	5,5 :1	3,75 :1

Planilla de costos

Desmenuzar las necesidades energéticas para producir un ternero permite descubrir puntos de ajuste que el productor puede volcar a su favor. Dónde están y cómo manejarlos.

Sólo se puede manejar lo que se conoce en detalle. De modo que si va a hacer las cosas como Dios manda, debe tener en claro cuál es el costo de producir un ternero y qué tuercas pueden ajustarse para mejorar los resultados. La “erogación” a la que hacemos referencia involucra el gasto ocasionado por la vaca que traerá la cría al mundo y el alimento de ésta hasta que se desteta.

Medido en megacalorías de energía metabolizable (Mcal EM), el **requerimiento anual promedio de una vaca de cría** de 420 kg es de unas 4.500 para mantenimiento, 300 para gestación y 1.200 para lactancia. Por lo tanto, el costo total es de unas 6.000 Mcal EM/año. Claro, a esto hay que sumarle un 10% asociado con el consumo de forraje del recién llegado, lo que arroja un gasto total de 6.600 Mcal EM/año para producir un ternero de alrededor de 160 kg.

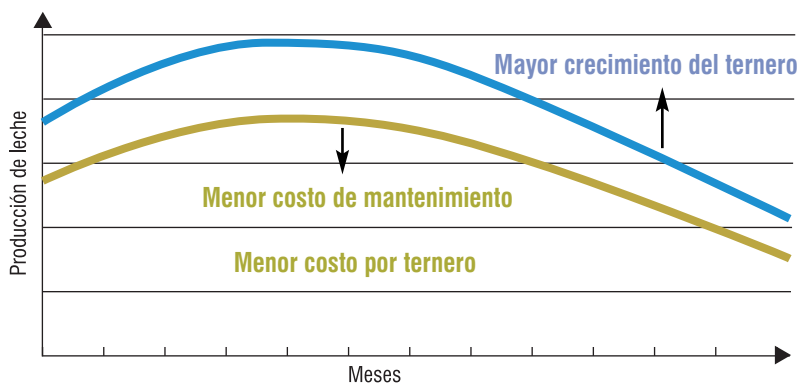
ETAPAS

Los **requerimientos de mantenimiento de la vaca** se pueden cubrir con 6 a 8 kg/día de un forraje de baja calidad con 55% de digestibilidad (los extremos se corresponden con la eficiencia de la hembra en cuestión).

Por su parte, el **costo de gestación** se puede subdividir en 20% para el séptimo mes, 30% en el octavo y 50% en el noveno. Esto significa que durante el mes 7 el aumento del requerimiento de energía de la vaca de cría es pequeño y se puede cubrir con 1 kg de forraje de baja calidad por encima de las necesidades de mantenimiento. En el último mes de gestación la demanda de energía se incrementa y se requieren aproximadamente 8 a 9 kg MS/día en términos de forraje.

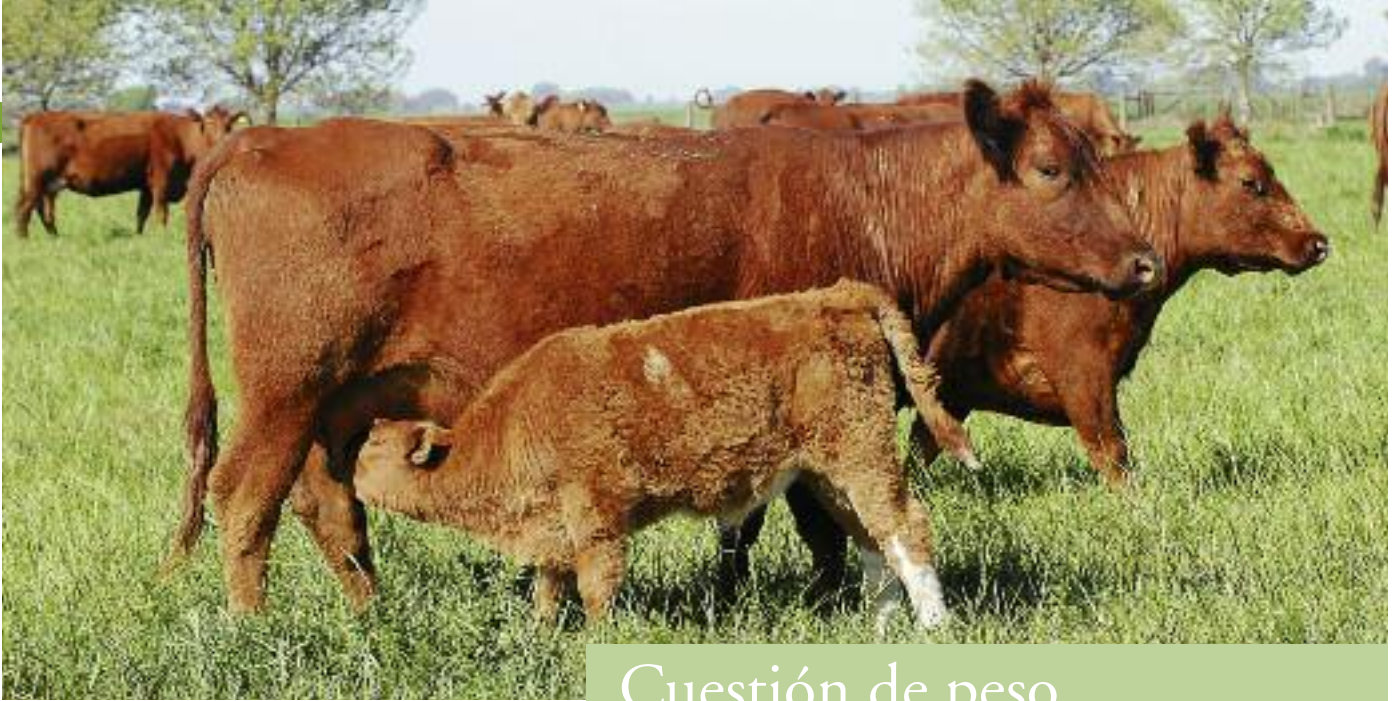
No olvide que **durante la gestación la vaca de cría puede perder hasta el 14% del peso** (50 a 60 kg), sin afectar su fertilidad si lo recupera en la primera fase de la lactancia. Esto posibilita tenerla en mantenimiento hasta el parto. ¿Qué gana? Por un lado, ahorra alimento en el invierno y, por otro, la vaca recupera peso cuando es más eficiente para acumular reservas (lactancia) y cuando el forraje tiene mayor tasa de crecimiento. Experiencias locales indican que una ganancia diaria de 500 a 600 gramos es suficiente para recuperar el peso de forma eficiente y compatible con un buen comportamiento reproductivo.

Impacto de la producción de leche



BUENA LECHE

Veamos ahora el costo energético de **producción de leche y de recuperación de reser-**



Cuestión de peso

vas corporales previa al servicio. La producción de leche puede variar entre 700 y 1.500 litros por lactancia, según el grupo genético, la alimentación, la edad y la capacidad de mamar del ternero.

El costo de producir un litro de leche es de aproximadamente 1 Mcal EM. Los requerimientos de la vaca lactante, que perdió peso durante la gestación, pueden llegar en el momento del servicio a 25 Mcal EM/día, que se pueden cubrir con un consumo de forraje de mediana calidad (60 a 63% de digestibilidad) de 11-12 kg de MS/día.

Cabe preguntarse si conviene contar con un animal con alta producción de leche. Es cierto que tendremos mayor crecimiento del ternero, pero ello genera una demanda de forraje más elevada, lo que implica menor carga animal, menos terneros producidos por unidad de superficie y mayor posibilidad de afectar la fertilidad del rodeo, ya que al aumentar el potencial se incrementa el costo de mantenimiento, que es el costo fijo más importante del sistema de cría.

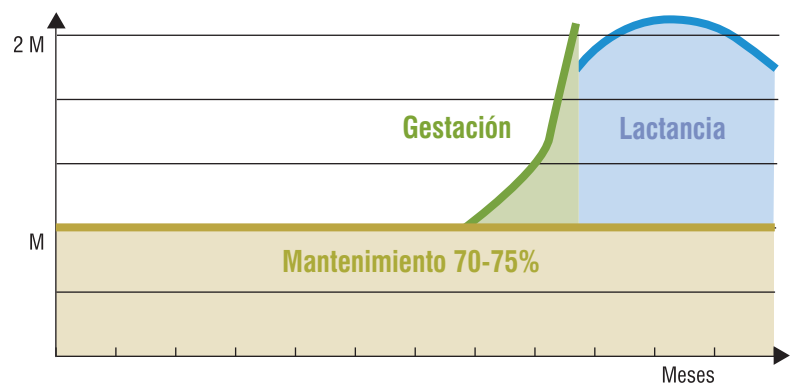
Por cierto, en esquemas con restricciones nutricionales, las vacas de menor potencial tienen mejor estado corporal, mayor fertilidad y adaptan su costo de mantenimiento a las condiciones de alimentación. A su vez, al anticipar el destete, la vaca recupera reservas con mayor facilidad, con el consecuente aumento de la fertilidad.

El peso adulto de los vientres tiene un gran efecto sobre el costo de destetar un ternero y sobre el número de terneros que se puede obtener por unidad de superficie. Así, los biotipos chicos pueden generar más terneros por unidad de superficie, aunque el peso al destete sea inferior. Por otro lado, al aumentar el tamaño estructural de la vaca de cría, se eleva la edad a la pubertad en vaquillonas y la ganancia de peso y disminuye la velocidad de terminación posterior al destete. De tal modo, el peso de terminación del novillo para venta es más alto.

Elija bien

El costo energético de mantenimiento puede variar entre animales un 30%. Como se indicó, una vaca promedio necesita 6.600 Mcal EM o 3.300 kg de alimento (de 2 Mcal/kg) para producir un ternero de 160 kg. Pero en el mismo rodeo las hembras más eficientes lo podrán producir con 2.300 kg de MS y las ineficientes con 4.300 kg. ¡Y ambas comen lo mismo!

Requerimientos de la vaca



Fuente: Ing. Oscar Di Marco - Unidad Integrada Balcarce
(EEA INTA Balcarce - Facultad de Ciencias Agrarias)

Nada de riesgos

La lista de enemigos del ternero la encabezan diarreas y neumonías. Póngales límites de movida y evite dolores de cabeza.

Si los responsables están debidamente identificados, nada mejor que conocer cómo se mueven y prepararse para derrotarlos. Vayamos al grano:

■ **La inmunización de los vientres** con vacunas preventivas de la **diarrea de los terneros (Rotavirus-Coronavirus-E.coli)**, debe realizarse en los casos en que la parición ocurre en superficies muy reducidas, por el alto grado de contagio que presentan en la medida en que los sistemas se intensifican. Cuando se utilizan vacunas polivalentes (cubren más de una enfermedad, por ejemplo IBR-DVB) la inmunidad conferida al animal receptor es menor que en el caso de las monovalentes, por ello **es importante realizar las dos dosis al comienzo y las revacunaciones anuales**. Este tipo de estrategia sanitaria permite cubrir un amplio número de enfermedades previo al destete, y da lugar a incorporar otras vacunas al momento del mismo.

■ La concentración de un gran número de animales en una superficie reducida y la corta edad hacen que la aparición de problemas sanitarios sea potencialmente alta. **Y habrá que establecer prioridades**. Las dolencias asociadas con el encierre, como las causantes de problemas respiratorios (PI3, Pasteurelosis, Aemofilus S y otros), son las de mayor ocurrencia, por lo cual es importante realizar vacunaciones preventivas de las mismas. Por otro lado, las patologías llamadas **endémicas**, asociadas con regiones y/o época del año (**mancha, gangrena, queratoconjuntivitis, IBR y otras**), son las que primero deben prevenirse si su ocurrencia

es en el momento del destete. Para esto existe en el mercado una gran cantidad de marcas de vacunas monovalentes y polivalentes, pero es fundamental utilizar productos de calidad probada. Y no olvide recurrir a intervalos de 14 días entre vacunas de un mismo o distinto espectro. Al momento del destete aplicar un **antiparasitario** (el INTA recomienda doramectina), un **complejo polivitamínico** y una **vacuna** (monovalente o polivalente) a criterio del responsable sanitario.

■ Si estamos tras un **destete hiperprecoz**, los problemas sanitarios se tornan potencialmente mayores. En este tipo de terneros la inmunidad pasiva (calostro) debe ser lo más completa posible, ya que la respuesta a vacunas suele ser menor que en terneros destetados a los 60 días. Esto no significa no realizar vacunaciones preventivas al momento del destete, sino **extremar las medidas sanitarias sobre las madres** y revacunar los terneros a intervalos de 14 días, a partir del destete, previniendo las enfermedades de mayor relevancia.

Fuente: EEA INTA Concepción del Uruguay

La inmunización de los vientres es vital.



Plan de batalla

- **Diarreas:** inmunizar a la madre, doble dosis a las vaquillonas y vacas el primer año (60 y 30 días antes del parto). A partir del segundo año doble dosis únicamente a las vaquillonas.
- **Neumonías:** vacunar a los terneros, preferentemente 15 días antes del destete.

►► Puesta al día

El Argentine Beef estuvo presente en el Sial 2008, la feria de alimentos más grande del mundo



Como cada dos años, entre el 19 y el 23 de octubre se llevó a cabo en París, Francia, el Sial, la feria de alimentos y bebidas más importante a nivel internacional, con más de 5.000 expositores de 99 países. El megaevento se realizó en el Parc des Expositions, con una destacada presencia de las **casi treinta empresas exportadoras que acompañaron al Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina (IPCVA)**.

El Pabellón del **Argentine Beef**, desarrollado especialmente para la ocasión por el IPCVA, ocupó una superficie total de 985 m², donde los visitantes tomaron contacto con los empresarios argentinos y recibieron toda la información sobre nuestro producto más emblemático.

En el stand, las casi treinta empresas mencionadas contaron con espacios individuales y un gran restaurante donde pudieron invitar a sus clientes a degustar los mejores cortes de carne vacuna argentina a la parrilla.

Paralelamente a las actividades de la feria, el 21 de octubre el IPCVA agasajó a los importadores en un evento que se llevó a cabo en el Hotel Hyatt Regency Paris-Charles de Gaulle, para más de 200 invitados de todo el mundo.

El IPCVA estuvo acompañado por las siguientes empresas:

Amancay, Argall, Logros, La Ganadera Arenales, Offal Exp, La Anónima, Finexcor, Mattievich, Quickfood, Frigorífico Rioplatense, Rafaela Alimentos, Macellarius, Frigorífico Gorina, Lafayette, El Zaiman/Tomas Arias, Santa Elena Alimentos, Frigorífico Ecocarnes, Friar, Frigorífico Alberdi, Yocle, Arre Beef, Food's Land, Doble Zeta, APEA, Visom y Fridevi.

Seminarios Ganadería y Compromiso

Con el lema “Ganadería y compromiso; diagnóstico y propuestas para el crecimiento sostenido de la cadena de la carne vacuna”, el Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina realizará en noviembre de este año dos seminarios regionales en **Mar del Plata y Rosario**.

Los objetivos de los encuentros serán, entre otros, brindar a los asistentes nuevas herramientas para mejorar la competitividad de los sistemas productivos de la región y difundir el trabajo que realiza el IPCVA dentro y fuera del país.

El primero de los seminarios se llevará a cabo en Mar del Plata el 14 de noviembre, en el Complejo La Normandina (Playa Grande, Roca y el mar, primer piso). En tanto, el segundo se desarrollará en el Hotel Ariston de la ciudad de Rosario, el 27 de noviembre.

Disertarán, entre otros, Fernando Canosa (Aacrea), Roberto Bisang (CEPAL), Javier González Fraga y Néstor Latimori (INTA Marcos Juárez), Marcelo De León (INTA Manfredi), Carlos Seggiaro (Fundación Fortalecer) y Dardo Chiesa (IPCVA).

La entrada será gratuita pero los cupos limitados. Para más información: (011) 5353-5090 o www.ipcva.com.ar.

Nuevo cuadernillo técnico



El Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina editará en los próximos días el **Cuadernillo Técnico N° 6: Estructura de la oferta de carnes bovinas en la Argentina. Actualidad y evolución reciente**, un trabajo realizado por la CEPAL que se propone explicar por qué compran los que compran y por qué venden los que venden en la industria frigorífica argentina. El estudio pone el foco en las empresas, su composición, su magnitud, sus objetivos y sus estrategias en el marco del comercio internacional de carnes.

Seguimos perdiendo plata

Según un trabajo financiado por el IPCVA, la proyección de pérdidas a la faena nacional vinculadas con esta problemática ronda los 38 millones de pesos. Esto equivale al consumo anual de unas 100.000 personas en nuestro país.

El trabajo científico realizado por especialistas del Área de Bienestar Animal de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNICEN y publicado por el Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina (IPCVA), permite subsanar la ausencia de información objetiva en nuestro país respecto del bienestar animal.

Los aspectos analizados se basaron en datos obtenidos en dos frigoríficos con habilitación nacional: el primero ubicado en la provincia de Buenos Aires, y el segundo en Río Negro. Entre ambos permitieron el análisis de 17.370 bovinos faenados durante agosto de 2005, con estudios complementarios en julio, septiembre y octubre. Promediando proporcionalmente la faena de ambos, considerando **contusiones, inyecciones y otros descubrimientos al desposte**, la pérdida total proyectada fue de \$ 2,66 por res. La proyección de las pérdidas a la faena nacional bovina total anual, que en el año 2004 alcanzó a 14.200.000 animales, permitió estimar **un perjuicio cercano a los \$ 37.772.000**.

MALTRATO

Para cuantificar el **trato brindado a la hacienda** la evaluación se llevó a cabo por medio del monitoreo de 100 animales por día, tomados al azar.

El análisis de las **vocalizaciones** determinó que el 85,7% de las situaciones fueron excelen-

tes y aceptables en el frigorífico 1, mientras que en el 2 estas calificaciones sólo alcanzaron el 41,1%. Recordemos que la vocalización es un buen indicador pero no tiene influencia directa sobre el deterioro de la res.

En cuanto a **las caídas y los resbalones**, se observó que el 100% y el 94,2% de las situaciones fueron no aceptables y graves en ambos frigoríficos. Estas variables son importantes como probables productoras de contusiones y hematomas.

En el ítem relativo a las **corridas** no se observaron situaciones graves, y las consideradas como aceptables fueron del orden del 78,6% y 76,4% en ambos frigoríficos. Si comparamos estos valores con los hallados en las caídas y resbalones, parecen ser contradictorios. Una explicación puede radicar en que el diseño de los pisos que se consideran antideslizantes no sea correcto o que el desgaste les haya hecho perder eficacia.

Asimismo, se pudo apreciar que el 92,8% y el 88,2% de las observaciones realizadas en cuanto a los **golpes** fueron evaluadas como graves en los dos frigoríficos. Es factible que los problemas de la descarga se hayan presentado también en el momento de la carga.

Por último, el estudio demostró que en la hacienda faenada en el frigorífico 1 no se usó **picana** en ningún punto de la cadena, mientras que en el 2 las situaciones fueron: 23,5% excelentes, 47% no aceptables y 29,4% graves. Las diferencias elocuentes ponen de manifiesto la importancia de una simple decisión empresarial.

Autores

Este artículo es un resumen de la investigación efectuada por Juan Rebagliati, Marcelo Ballerio, Rodolfo Acerbi, Mauricio Díaz, María de los Milagros Álvarez, Florencia Bigatti, Juan Ángel Cruz, Leonardo Mascitelli, Pablo Bergonzelli, Carlos González, Diego Civil y Marcelo Ghezzi.

POR CATEGORÍA

Del total de las reses, los novillos presentaron el 37,14% y las vacas el 34% de las lesiones. Según los autores, estos porcentajes se debieron, probablemente y entre otros factores, al elevado peso y tamaño de las categorías mencionadas. Se pudo observar que los novillos y las vacas del frigorífico 1 presentaron mayor número de lesiones, aunque la cantidad de lesiones por animal en el frigorífico 2 fue más elevada. Esto se puede explicar por las características diferenciales de trato e instalaciones.

En cuanto a las travesías, se pudo constatar que las distancias superiores a los 50 km provocan un sustancial aumento porcentual de animales con lesiones.

Los novillitos y novillos provenientes del engorde a corral tuvieron mayor número de lesiones. En los terneros, no hubo diferencias importantes entre procedencias. En las vaquillonas, el mayor número de lesiones correspondió a los animales provenientes del Mercado de Liniers y de otros orígenes, mientras que en las vacas, el número de lesiones fue semejante en los animales provenientes de este lugar y de otros orígenes.

MERMAS EN PLAYA DE FAENA

Las pérdidas por lesiones representan el 78,3% y las vinculadas con inyecciones, el 21,7%. Si tenemos en cuenta los altos valores hallados para estas últimas, tanto en términos relativos como absolutos (0,564 kg/res proyectado), esto nos hace pensar que no son adecuadas ni las modalidades de aplicar inyectables ni las instalaciones empleadas.

EL FUTURO

Por estos días, la Unión Europea (UE) está por modificar la Directiva 93/119 del 22 de diciembre de 1993. La misma será cambiada por un reglamento que seguramente entrará en vigencia en algún mes de 2009. Las principales lí-

neas que tratará de imponer a sus Estados Miembros y a los países terceros proveedores son:

- Es un reglamento muy abarcativo, ya que incluye el alcance desde el campo.
- Obligará a desarrollar **Códigos Nacionales de Buenas Prácticas en Bienestar Animal**.
- Impulsa la creación de **Centros de Referencia** para capacitar a todos los actores de la cadena. Serán redes aprobadas y fiscalizadas por la autoridad competente de cada país.
- Cada planta de faena deberá tener un **responsable** en la adecuada aplicación de los principios de Bienestar Animal según la especie productiva (actualmente las plantas de faena bovinas de exportación a la UE y a Estados Unidos lo tienen obligatoriamente por norma del Senasa, al igual que los Manuales de Procedimiento).
- Respetar los métodos religiosos de faena.
- Estimula fervientemente que los países tengan **líneas de investigación permanente** en la temática. De esta manera el rol que actualmente viene desarrollando el IPCVA resulta clave para esta parte de la cadena de alimentos.
- Establece que los fabricantes de equipos de insensibilización para las distintas especies asistan a las empresas con los manuales respectivos, de manera que permitan un nivel de excelencia en su funcionamiento de forma constante.
- Admite, en el caso de los bovinos, la **insensibilización** con métodos perforantes.

Se podría concluir que la temática relacionada con el Bienestar Animal continúa un proceso firme de aplicación, en el cual lo voluntario está pasando rápidamente al ámbito de lo obligatorio.

Nuestro país, por medio del Senasa, debería gestionar los mecanismos de educación que permitan establecer los procedimientos adecuados en un tiempo suficiente para que no se establezcan demoras (y sorpresas) que puedan generar futuras barreras al comercio.