

## ALTERNATIVAS DE MANEJO DE LA LACTANCIA: DESTETE HIPERPRECOZ

## Noticias y Comentarios

Septiembre de 2007  
ISSN N° 0327-3059

N° 425

### Introducción

Las técnicas de control de la lactancia (destete temporario o precoz) se han difundido en forma masiva en los establecimientos ganaderos dedicados a la cría de bovinos. Mediante la implementación del destete temporario o el precoz los productores buscan mejorar los índices reproductivos en aquellas vacas que presentan una condición corporal deficiente al momento del servicio, hecho que no les permite ciclar y quedar preñadas nuevamente en los plazos acordes a los objetivos productivos del establecimiento.

La utilización del destete precoz permite mejorar sustancialmente la preñez de categorías muy problemáticas presentes en todos los rodeos de cría del

país: la vaca que ingresa al servicio con su primera cría al pie, aquellas con muy baja condición corporal y la vaca de parición tardía (vacas cola). En estas categorías la interrupción anticipada y definitiva del amamantamiento provoca en el vientre un ahorro considerable de energía, que puede ser utilizado para reponer reservas y adquirir una nueva gestación.

Sin embargo, existen situaciones puntuales en las que no podemos recurrir al destete precoz ya que muchas veces no se puede esperar a que los terneros cumplan los requisitos de peso y edad para realizarlo (Cuadro 1). En estas situaciones podemos realizar un destete hiperprecoz.

**Cuadro 1: Edad y peso mínimo requeridos para destetar precozmente un ternero.**

Tipo de destete	Edad del ternero (mínima)	Peso vivo
PRECOZ	60 días	No menos de 70 Kg

### ¿Qué es el destete hiperprecoz?

El destete hiperprecoz consiste en separar de manera definitiva al ternero de su madre a partir de los 30 días de edad. Un ternero destetado a tan temprana edad debe transformar rápidamente su sistema digestivo, para pasar de prerumiante a rumiante en pocos días. Otro modo, es el pasaje de un animal lactante a uno con un rumen funcional que puede ser alimentado con una dieta sólida sin problemas.

### ¿Cuáles son las situaciones puntuales en las que se puede utilizar?

\*Emergencias climáticas (sequías, inundaciones): en cualquier situación de catástrofe climática vacas y terneros tienen más posibilidades de sobrevivir cuando son separados.

\* Vacas con condición corporal muy deficiente con un

ternero al pie de menos de 60 días de edad o menos de 70 kg de peso vivo al momento del servicio. En este caso se busca que el vientre recupere reservas rápidamente para que pueda volver a quedar preñada.

\* Vacas de parición muy tardía (cola) con terneros chicos 45 días antes de finalizar el servicio. En esta categoría, si la decisión empresaria es intentar preñarlas, no se puede esperar a que los terneros cumplan los 60 días de edad para realizar un destete precoz ya que estaríamos a menos de 45 días para finalizar el servicio y las posibilidades de que vuelvan a ciclar y queden preñadas en ese lapso de tiempo son escasas.

\* Sistemas de cría muy intensificados donde se realizan servicios de corta duración y la inseminación masiva de los vientres.

## ¿Qué ventajas tiene el destete hiperprecoz?

El poder destetar un ternero a partir de los 30 días de edad nos permite en situaciones extremas, salvar la vida de las vacas y terneros, mejorar los índices

reproductivos en las categorías problemáticas del rodeo o implementar esquemas de producción muy intensificados. En el Cuadro 2 se muestran los requerimientos mínimos de edad y peso del ternero.

**Cuadro 2: Edad y peso mínimo requeridos para realizar un destete hiperprecoz.**

Tipo de destete	Edad del ternero (mínima)	Peso vivo
IPER PRECOZ	30 días	No menos de 45 Kg

## Requisitos para iniciar un esquema de destete hiperprecoz

### Se deberá contar con:

Personal capacitado.

Corrales con buena sombra. Evitar utilizar los corrales en los que se realizan los trabajos corrientes del rodeo, esto solo entorpece las labores y causa un estrés innecesario a los terneros.

bebederos funcionales y comederos con capacidad suficiente de acuerdo a la cantidad de animales a destetar.

El alimento preiniciador y el balanceado comercial deben ser de una marca reconocida y que nos brinde seguridad en cuanto a la calidad de su composición.

### Consideraciones Sanitarias

El destete a tan temprana edad requiere que la inmunidad pasiva (calostro) deba ser lo mas completa posible. Se debe inmunizar a los vientres considerando las enfermedades de mayor importancia regional.

Los comederos deben estar limpios y libres de restos de comida del día anterior. Los bebederos deben suministrar agua limpia y fresca.

### Alimentación de los terneros

Un destete a partir de los 30 días de vida requiere el suministro de un alimento capaz de producir un rápido desarrollo del rumen. Este tipo de alimento se denomina preiniciador contiene minerales, vitaminas, proteína de excelente calidad y aditivos de

acción específica para el desarrollo de la mucosa del rumen.

### Esquema de alimentación

En la etapa de corral se inicia la alimentación con el preiniciador a razón de 200 gramos por día y un puñado de alfalfa, aumentándose la cantidad suministrada en forma gradual hasta el quinto día en que deberían consumir 600 gramos diarios de preiniciador y fardo a voluntad. Algunas marcas comerciales recomiendan el suministro de preiniciador ad libitum.

durante los primeros días de corral, es importante realizar una estricta supervisión de los terneros, controlando el consumo y detectando a los rezagados que no levantan el alimento. Estos, se deben colocar en corrales aparte con una mayor disponibilidad de comederos. Así también es necesario controlar la presencia de alteraciones digestivas como las diarreas.

A partir del décimo día se inicia el reemplazo paulatino del preiniciador por alimento balanceado con un contenido de proteína del 18 % ( gráfico 1)

desde el decimosexto día la alimentación solo incluye alimento balanceado comercial y fardo de alfalfa a voluntad. El alimento deberá aumentarse de manera gradual hasta alcanzar 1.3 % del peso vivo.

La etapa de corral finaliza a los 25 - 30 días de comenzado el encierre cuando los animales consumen el equivalente al 1.3 % de su peso vivo. e aquí en adelante el ternero podrá pasar a una pastura de buena calidad para recibir una suplementación equivalente al 1.5 % de su peso vivo.

En este nuevo periodo podemos optar por un balanceado comercial o también podemos decidir fabricar nuestro balanceado nosotros mismos, siempre y cuando aseguremos un 18 % de proteína bruta en la ración.

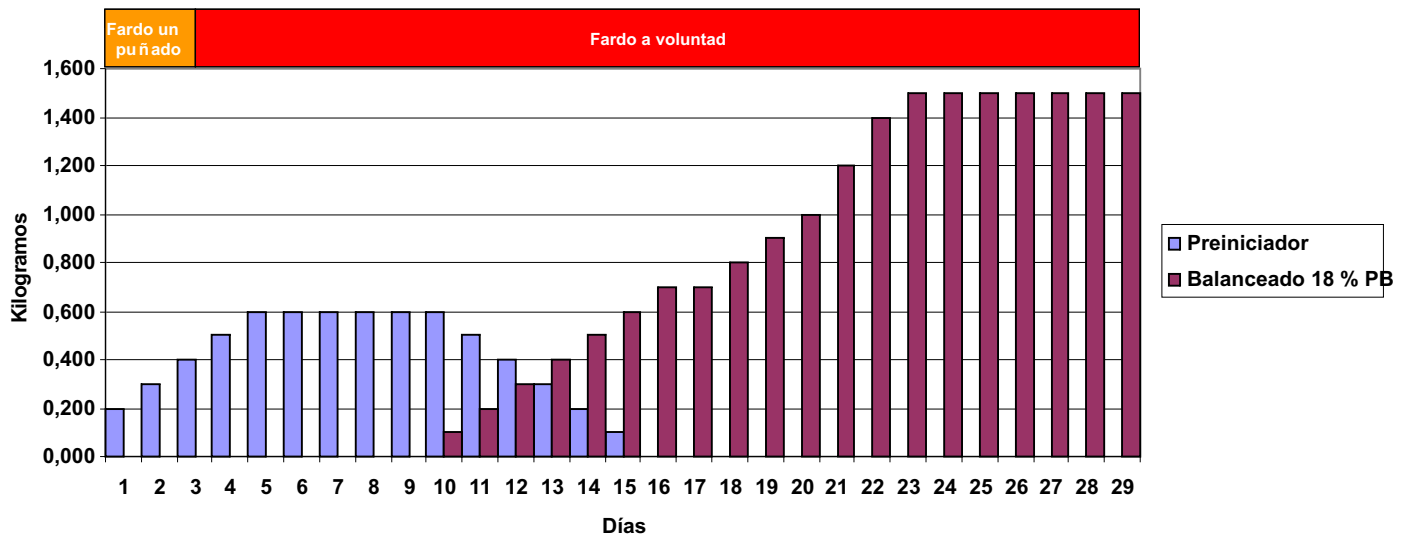


Gráfico 1: Esquema de suministro de alimento en condiciones de corral (terneros de destete hiperprecoz)

### Nuestra Experiencia

Los resultados recogidos por el grupo de producción animal de la EEA INTA Mercedes en dos años y con dos productos comerciales diferentes indican la factibilidad de utilizar el destete hiperprecoz como herramienta de manejo de la lactancia. Debido a que los alimentos utilizados y el esquema de recría fueron diferentes para cada año evaluado, los describiremos por separado.

#### Año 2004:

En el año 2004 se utilizó un producto que denominaremos A, suministrado a 30 terneros

raford de la unidad de cría de la EEA INTA Mercedes que fueron destetados a mediados de Noviembre y evaluados hasta la 2ª quincena de febrero (época de destete convencional). Se inició el período de corral con un peso vivo promedio de 65 Kg (rango 55 a 75 kg). Los terneros recibieron cantidades crecientes del producto A hasta consumir 600 grs del mismo. A partir del día 10, se comienza a agregar a la ración cantidades crecientes el balanceado con 18 de proteína y se disminuye el preiniciador (producto A). Cuando se logra un consumo de 1,5 kg de balanceado los terneros dejan el corral (día 25) e ingresan una pastura de Setaria a una carga de 3 terneros/ha. La evolución de peso vivo se observa en el gráfico 2.

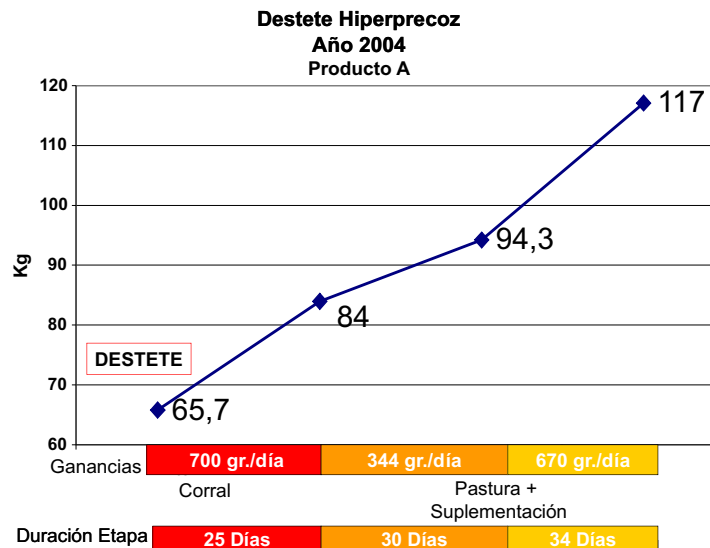


Gráfico 2: Evolución del peso vivo de terneros de destete hiperprecoz (año 2004).

Como puede observarse, el peso vivo de los terneros evolucionó favorablemente durante la etapa de corral, donde se lograron ganancias de 700 gramos/animal/día.

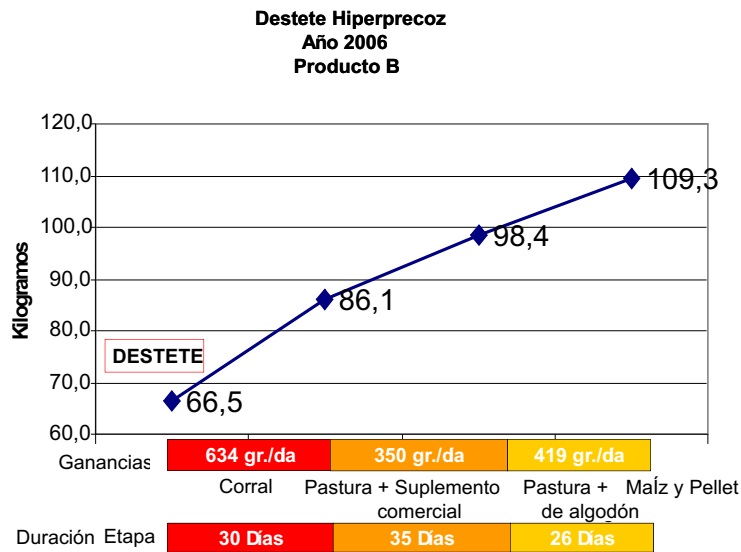
durante los primeros 30 días de recría en pastura la ganancia de peso registrada fue de 350 gramos diarios, hecho que podría atribuirse al cambio de las condiciones de alimentación. Posteriormente, la ganancia se incrementa hasta los 670 gramos diarios.

#### Año 2006:

En esta oportunidad, se utilizó como preiniciador un producto que llamaremos . El destete se realizó a

mediados de Noviembre. El número de terneros y el esquema de suministro del preiniciador durante la etapa de corral fueron similares a los descriptos para el año 2004. Luego del corral, los terneros pasan a una pastura de Pangola a una carga de 3 terneros/ha.

durante los primeros 35 días de recría en pastura reciben 1,5 kg de un balanceado comercial con 18 de proteína para luego continuar 1 kg de maíz y 0,5 kg de pellets de algodón (18 de proteína bruta). Con esta ración, se evalúa la ganancia diaria durante 35 días más. La evolución en el peso vivo de los terneros se muestra en el gráfico 3.



**Gráfico 3: Evolución del peso vivo de terneros de destete hiperprecoz (año 2006).**

Al igual que lo observado en el año 2004 con el producto A, el peso vivo de los terneros evolucionó favorablemente durante la etapa de corral. Con el producto se lograron ganancias de 634 gramos/animal/día.

durante los primeros 35 días de recría en pangola, con balanceado comercial, la ganancia de peso registrada fue de 350 gramos diarios. Luego, con maíz y pellets de algodón, la ganancia fue superior a los 400 gramos diarios.

En ninguno de los años evaluados existieron problemas sanitarios ni trastornos de origen alimenticio que pudieran afectar la salud de los animales. Tampoco fue necesario retirar animales del corral por problemas de consumo alimento.

En ambas situaciones se utilizó el destete hiperprecoz para mejorar los índices de preñez de vacas de parición tardía, obteniéndose en el año 2004 un 92 de preñez, mientras que en el 2006 se logró un 82 de preñez.

#### Consideraciones finales:

Nuestra experiencia demuestra que es factible destetar terneros aquellos terneros que por su edad y peso no podrían ser incluidos en un destete precoz convencional. Las ganancias de peso que pueden obtenerse en condiciones de corral pueden considerarse muy buenas, lo cual refleja el buen desempeño de los productos utilizados.

Es necesario considerar que para la fecha de destete convencional (febrero-marzo) los terneros de destete hiperprecoz no superaron los 120 kg de peso, independientemente del tratamiento de recría utilizado. Debido a esto, si la decisión es comercializar un ternero más pesado, es necesario extender el período de suplementación.

Maglietti, C. Robson, C. Celsler, R. Lopez Saliente, S. Vogel, O.