

Destete precoz

El principal objetivo del destete precoz es liberar a las madres de los requerimientos de lactación, para mejorar su desempeño reproductivo. Se utiliza en aquellos rodeos en que el porcentaje de preñez se ve comprometido por la falta de estado y bajo perfil nutricional de las vacas previo al servicio. Es una técnica debidamente probada, que en muchos casos, permite también incrementar la carga del establecimiento de cría.

DESTETE PRECOZ



El destete precoz es una técnica que permite destetar abruptamente terneros a partir de 45/50 días de edad reemplazando el aporte nutricional de la leche materna con suplementación hasta completar la transición del ternero de lactante a rumiante.

"La práctica del destete precoz no se trata de una propuesta novedosa, ya que en el país fue desarrollada y experimentada hace más de 30 años por la EEA INTA C. del Uruguay (Kramer, Monje y Galli, 1971)". El principal objetivo del destete precoz es liberar a las madres de los requerimientos de lactación para mejorar su desempeño reproductivo. Se utiliza en aquellos rodeos en que el porcentaje de preñez se ve comprometido por la falta

de estado y bajo perfil nutricional de las vacas previo al servicio.

Cuando la alimentación de un rodeo se presenta como un factor limitante, ya sea en cantidad o calidad, lo primero que se inhibe es la reanudación de la actividad sexual de los vientres. Las vacas sufren un alargamiento del anestro postparto que retrasa y disminuye la preñez. La reproducción, es una actividad de lujo que las vacas sólo pueden realizar cuando tienen todas las otras necesidades cubiertas.

El destete precoz busca liberar a la madre de los requerimientos de lactación por lo menos 45 días antes de que termine el servicio. Al cortar la lactación, bajan abruptamente los requerimientos de las madres en casi un 50 %. Esto permite

cubrir las necesidades de mantenimiento y reiniciación de la actividad sexual con la calidad y cantidad de forraje disponible.

BENEFICIOS A LOGRAR CON EL DESTETE PRECOZ

Una pronta y efectiva reanudación de la actividad sexual, con celos fértiles visibles y concentrados que aumentan los porcentajes de preñez.

Mayor cantidad de terneros "cabeza" nacidos en la primera época de parición debido a una gran concentración de celos y servicios.

El acortamiento de los intervalos parto-concepción permite la preñez de los vientres dentro de una corta temporada de servicios.

Recuperación de condición



El Destete Precoz además de generar una respuesta técnica, produce una respuesta comercial positiva en términos del análisis de productividad y rentabilidad.

corporal en las madres. Estas reservas le confieren un efecto residual al destete precoz, ya que estas vacas al mantener un buen estado vuelven a preñarse cabeza los años subsiguientes sin necesidad de destetarlas precozmente.

Aumento de carga: los menores requerimientos sobre las vacas, la transferencia de nutrientes de la primavera verano a la restricción invernal como reservas corporales, y un mejor manejo de los pastizales, permiten un aumento de carga.

Mayor producción. Tener más vientres/ha con mayor porcentaje de preñez, con más terneros cabeza y por lo tanto más pesados al destete, aumentan la producción de carne y la rentabilidad por hectárea.

Transformar las vacas CUT en gordas y no venderlas como conserva.

Poder implementar progra-

VARIANTES DEL DESTETE PRECOZ

Hay distintas variantes de implementación del destete precoz, según el objetivo que se desee:

- ◆ Destete precoz generalizado. Corregir el desempeño reproductivo de todo el rodeo
- ◆ Destete precoz selectivo. Corregir el desempeño reproductivo de categorías críticas.
- ◆ Destete precoz sistemático. Adopción de la técnica en forma permanente en el establecimiento.
- ◆ Destete precoz de contingencia. Adopción de la técnica en situaciones esporádicas de emergencia.
- ◆ Destete precoz a camión. La suplementación del ternero la realiza el criador / invernador.
- ◆ Vacas que crían el último ternero. Para engordar rápidamente vacas de descarte.
- ◆ Inseminación artificial. Para mejorar los resultados de programas de IA e IA a tiempo fijo.
- ◆ Cambio de época de parición

mas de inseminación artificial y programas de inseminación artificial a tiempo fijo en rodeos de vaca sin ternero al pie. **Permite moverse de una parición estacionada en primavera**, a otras épocas que por razones de manejo o mercado pueden ser más convenientes.

PLAN DE ALIMENTACIÓN

El plan de alimentación del destete precoz empieza cuando el ternero es separado de la madre y comienza a recibir suplementación. En los primeros 30/45 días, es decir hasta los 90 días de edad, recibe un alimento especialmente formulado para el alto nivel de estrés y requerimientos de un ternero que es separado de la madre a una temprana edad que se denomina **Destete Precoz I GEPISA®**. Este alimento **Destete Precoz I GEPISA®** tiene la finalidad de suplantar la abrupta falta de leche y apoyar con pequeños niveles de consumo la

iniciación y establecimiento de la rumia. Para ello posee un 18 % de proteína de alta digestibilidad y un 70 % de TND (Total de Nutrientes Digestibles) para proveer energía de rápida disponibilidad y saborizantes para estimular su consumo. Luego de los primeros 30/45 días de suplementación con **Destete Precoz I GEPISA®**, a partir de los 90 días de edad el plan de alimentación continúa con la suplementación del alimento **Destete Precoz II GEPISA®**. La principal diferencia de este alimento con el anterior es que posee un menor nivel de proteínas (15 %) y Rumensin® para maximizar las ganancias de peso. Si se lo prefiere, en esta etapa se puede reemplazar el alimento completo **Destete Precoz II GEPISA®** por una mezcla de 80 % de cereal, preferentemente maíz, con un 20 % del concentrado proteico **GEPISA® BM Iniciador 413**. Los terneros deben continuar con el racionamiento de

Destete Precoz II GEPISA®, o la mezcla equivalente a un nivel de consumo fijo, entre 1 y 1,5 kilogramos de alimento por día, hasta llegar a los 120 kilogramos de peso vivo a los 4 o 5 meses de edad. Las características del ternero sometido a este manejo no difieren de uno criado al pie de la madre, si se respetan las pautas establecidas de alimentación, manejo y sanidad adecuadas para esta práctica.

¿CUÁNTO CUESTA EL PROGRAMA DE DESTETE PRECOZ GEPISA®?

El destete precoz puede ser implementado a través de dos programas, uno utiliza alimentos completos para todo el proceso y otro utiliza un alimento completo al comienzo, y continúa con concentrados proteicos vitamínicos y minerales con aditivos mas maíz. A continuación se detallan los dos programas:

Programa de Alimentación con Alimentos Completos GEPISA®

ALIMENTO	Ración kg/a/d	Periodo Días	Total kg/an.	Precio \$/kg	Costo \$/an.	Ganancia diaria	Peso kg
							70
Destete Precoz I	0,9	30	27	0,454	12,3	0,53	86
Destete Precoz II	1,0	45	45	0,422	19,0	0,75	120
Total hasta 120 kg	1,0	75	72	0,434	31,2	0,64	120
BM Recría libre	1,5	60	90	0,372	33,5	0,75	165
Total hasta 165 kg	1,2	135	162	0,400	64,7	0,70	165

Programa de Alimentación Utilizando Maíz Propio más Concentrado Proteico GEPSA®

ALIMENTO	Ración kg/a/d	Periodo Días	Total kg/an.	Precio \$/kg	Costo \$/an.	Ganancia diaria	Peso kg
							70
Destete Precoz I	0,9	30	27	0,454	12,3	0,53	86
BM Inic. 413 20%	0,2	45	9	0,950	8,6		
Maíz 80%	0,8	45	36	0,200	7,2	0,75	120
Total hasta 120 kg	1,0	75	72	0,389	28,0	0,64	120
BM Tern 404 15%	0,2	60	12	0,795	9,5		
Maíz 85%	1,3	60	78	0,200	15,6	0,75	
Total hasta 165 kg	1,3	135	162	0,328	53,1	0,70	165

Si a los costos de suplementación que hemos visto, le sumamos costos de sanidad, mano de obra y de heno que es necesario en la primera etapa del destete podemos determinar que cada ternero de destete precoz suplementado con alimentos completos **hasta los 165 kg de peso vivo** genera un costo final de \$ 72 o de \$60 si usamos concentrados mas maíz. (*)

* Precios de referencia:

.- Maíz a \$200

.- Alimentos balanceados destete

Precoz **GEPSA® I**, Destete Precoz **GEPSA® II**, **GEPSA® BM** Recría libre 14%, Concentrado **GEPSA® BM** Iniciador 413, Concentrado **GEPSA® BM** Ternero 404: a precio de lista embolsados en bolsas de 40 Kg.

¿CUÁL ES EL IMPACTO EN EL RODEO?

La rentabilidad del programa para mejorar el desempeño reproductivo del 60% al 80%

de destete y teniendo en cuenta dos posibles valores de venta del ternero de invernada, es como se ve en la tabla 1.

A este ingreso real de mejora en el desempeño reproductivo hay que sumar entre uno y dos puntos de la mejora de la condición corporal de las vacas que se logra paralelamente y que queda como un

efecto residual en las vacas destetadas. Una estimación en pesos de esa mejora en la condición corporal eleva la renta por vaca de la aplicación del destete precoz a los siguientes valores, que figuran en la tabla 2.

Aun aplicando el programa de máximo costo como es el de hacer uso de la suplementa-

Tabla 1: Renta por vaca resultante de aplicar uno u otro de los programas completos de Destete Precoz GEPSA®, para dos valores de venta de la invernada.

Precio / kg ternero invernada	\$ 2,4	\$ 2,6
Renta por vaca (con AB completos)	\$ 4,7	\$ 11,1
Renta por vaca (con AB y concentrados mas maíz)	\$ 16,4	\$ 22,8

Tabla 2: Renta por vaca resultante de aplicar uno u otro de los programas completos de Destete Precoz GEPSA®, para dos valores de venta de la invernada valorizando los kilogramos ganados por la vaca.

Precio / kg ternero invernada	\$ 2,4	\$ 2,6
Renta por vaca (con AB completos)	\$ 20,0	\$ 26,4
Renta por vaca (con AB y concentrados mas maíz)	\$ 31,7	\$ 38,1

ción de los terneros desde el destete hasta la generación de un animal de invernada de 165 kg de peso vivo; estos números demuestran que el **Destete Precoz GEPSA®** es la técnica que además de generar una respuesta técnica, genera una respuesta comercial positiva en términos del análisis de productividad y rentabilidad en los esquemas de intensificación de los rodeos de cría.

Sabemos además que esperar un porcentaje de destete del 80%, es un valor conservador ya que hemos observado que las respuestas reproductivas pueden ser muy superiores a ese porcentaje.

En resumen estamos asumiendo el escenario de máximo costo de aplicación del programa y el de menor respuesta productiva y aun así la técnica del **Destete Precoz GEPSA®** es una propuesta rentable.

Estancia "Los Manantiales de Collón Curá"

Sobre un rodeo de 226 vientres en la Estancia "Los Manantiales de Collón Curá", Junín de los Andes, Neuquén, en la primavera del 2004 se aplicó el programa de destete precoz con los objetivos de mejorar la condición corporal y aumentar la respuesta a la sincronización e inseminación artificial a tiempo fijo de las vacas. A mediano plazo se buscó con esta técnica concentrar la cabeza de parición, aumentar la receptividad del campo e incrementar la productividad.

La mejora en la condición corporal les permitirá hacer uso durante el invierno de sectores



El manejo de los terneros es un problema técnico resuelto. El uso adecuado de esta herramienta, tendrá mayor o menor

del campo con muy mala disponibilidad forrajera y que durante gran parte del invierno se encuentran cubiertos por nieve. La ausencia del ternero al pie de la madre favorece el reestablecimiento de los ciclos hormonales, tanto por efecto de la inhibición causada por la lactancia como por la recupe-

ración de estado corporal. Por otro lado el manejo de los vientres es mucho más sencillo sin la presencia del ternero.

Los terneros...

La implementación del destete se realizó en dos etapas, ambas a corral. La primera

	ETAPA 1		ETAPA 2	
	INICIO	FINAL	INICIO	FINAL
Nº de Animales	226	226	226	226
Edad Promedio (Días)	81	101	101	123
Peso Promedio (Kg)	91	102	102	114
ADP (Kg/Día)		0,55		0,54

	ETAPA 1 (20 días)		TOTAL
		ANIMAL/DÍA	ETAPA
Destete Precoz I GEPSA® (kg MV)		0,83	16,6
Heno de alfalfa (kg MV)		0,87	17,4
Costo Alimentación (\$/kg MV)		0,67	13,4



complejidad de acuerdo al ambiente en donde se desarrolle.

duró 20 días y llevó a los terneros de un peso promedio de 91 kg a 102 kg con una ganancia media diaria de 550 g. En esta etapa los terneros fueron alimentados con **Destete Precoz I GEPISA®** y heno de alfalfa. En la segunda etapa los terneros alcanzaron los 114 kg con ganancias medias de 540 g.

El alimento usado en esta etapa además del heno de alfalfa fue el concentrado **GEPISA® BM 404**, ya que estos terneros continuarían en un programa **NUTRABEEF GEPISA®** a corral. Los resultados físicos y económicos de la experiencia se detallan en los siguientes cuadros:

ETAPA 1 (20 días)

	ANIMAL/DÍA	TOTAL
		ETAPA
Destete Precoz I GEPISA® (kg MV)	0,83	16,6
Heno de alfalfa (kg MV)	0,87	17,4
Costo Alimentación (\$/kg MV)	0,67	13,4

ETAPA 2 (22 días)

	ANIMAL/DÍA	TOTAL
		ETAPA
Concentrado GEPISA® BM 404 (kg MV)	0,18	4,0
Maíz (kg MV)	1,00	22,0
Heno de alfalfa (kg MV)	1,70	37,4
Costo Alimentación (\$/kg MV)	0,88	19,4

Los vientres...

Las vacas fueron sometidas a un programa de inseminación artificial a tiempo fijo. Todos los vientres fueron inseminados el día posterior al destete y los que retornaron al celo se los re inseminó entre los 20 y 22 días posteriores. Después de esto los vientres fueron repasados con toros.

Los porcentajes de preñez alcanzados fueron muy buenos (97 %) de los cuales el 85 % fueron tactadas como preñez grande (cabeza de parición). Los vientres llegaron al parto del año siguiente con una condición corporal promedio de 5 puntos (escala de 1 a 10), que si la comparamos con el parto anterior, cuando se aplicó el destete precoz, en el cual fue de entre 3 y 4 puntos, vemos que la aplicación de la técnica permitió a las vacas llegar al parto siguiente en un estado muy superior al del año anterior, entre 1 y 2 puntos más. Este mejor estado corporal al parto repercutirá favorablemente en los próximos servicios. No sólo en los porcentajes de preñez como así también en la proporción de terneros cabeza de parición.

Como conclusión podemos decir, que...

El Destete Precoz además de generar una respuesta técnica, produce una respuesta comercial positiva en términos del análisis de productividad y rentabilidad.

Hacer uso de este tipo de tecnología marca la diferencia entre tomar decisiones mirando el cielo o afrontar las con-



El verdadero impacto de la técnica de Destete Precoz, está dado por la flexibilidad y las diferentes opciones que se presentan con vientres, cuyos requerimientos fueron disminuidos drásticamente.

tengencias climáticas no dejan-
do que estas afecten al siste-
ma y obteniendo una rentabili-
dad extra de la intensificación
de su campo de cría.

La técnica del destete precoz
es una herramienta probada y
de fácil implementación que
se ajusta perfectamente a las
necesidades de los campos de
cría de las distintas regiones
del país.

Es conveniente iniciarse en el
destete precoz con el debido

asesoramiento para asegurar
la correcta implementación y
aprendizaje de la técnica,
explorando todo el potencial
de su campo con Destete
Precoz **GEPSA®**.

Si está interesado en iniciarse
en el **Programa de Destete
Precoz GEPSA®** o recibir
mayor asesoramiento, no
dude en llamarnos. Nuestro
equipo tiene mucha experien-
cia en el tema y estamos dis-
puestos a ayudarlo.

**El manejo de los terneros es
un problema técnico resuelto,
es simplemente el uso ade-
cuado de una herramienta,
que tendrá mayor o menor
complejidad de acuerdo al
ambiente en donde se des-
arrolle la cría. El verdadero
impacto de la técnica de
Destete Precoz está dado por
la flexibilidad y las diferentes
opciones que se presentan
con vientres cuyos requeri-
mientos fueron disminuidos
drásticamente.**

Fuente: Departamento Técnico de **Grupo Pilar S.A.**

SEPARATARURAL

www.marcaliquida.com.ar
info@marcaliquida.com.ar

AÑO II - Nº 6 - Octubre de 2005

Tirada: 20.000 ejemplares

Prop. Int.: Nº 292870

Propietario: Marca Liquida Agropecuaria SH

De: Diego Sarria, Carlos Ferrari, Edgard
Ramirez y Daniel Rivilli.

Av. Vélez Sarsfield 1212 - 5000 Córdoba
Telefax: 0351 4685846