

## Informe Destete Precoz

Una de las características de la cría, es la baja eficiencia que se manifiesta por una avanzada edad de las vaquillonas al primer entore, bajo porcentaje de procreo y baja preñez de las vacas al segundo entore.

En los sistemas ganaderos, la cría es considerada como una actividad marginal debido en primer lugar, a los altos requerimientos nutricionales destinados al mantenimiento de las vacas con relación a los kg de terneros destetados como producto final, y en segundo lugar debido a consideraciones económico-financieras ya que la cría implica tener un gran capital invertido de baja circulación.

La cría en lo que respecta a la eficiencia biológica es un proceso ineficiente respecto a la recría y el engorde, debido a que el producto generado (kg de ternero) representa una baja proporción del peso vivo de la vaca que debe ser mantenido durante todo el ciclo productivo.

Las exigencias nutricionales aumentan en función del proceso productivo. Cuanto mayor sea el nivel de producción esperado (reproducción, crecimiento, engorde) mayor será la concentración nutritiva mínima requerida.

En contraposición la cría es un proceso altamente competitivo con relación al engorde, en términos de su potencial para utilizar recursos de baja calidad. Alimentos voluminosos de baja calidad como el campo natural (Dig.: 50% y P.C.: 8-10%) pueden cubrir bien, las demandas de un rodeo de cría.

La eficiencia global de la cría puede ser cuantificada como los kilogramos de ternero destetado por unidad de superficie de pastoreo. Este indicador abarca porcentaje de destete, peso al destete y carga.

Un anestro post-parto prolongado es la principal causa del bajo porcentaje de procreo, ya que determina un número importante de vacas que no hayan reiniciado su actividad sexual antes de la retirada de los toros del rodeo.

Mejorar la eficiencia reproductiva aparece como una estrategia determinante de la obtención de un buen resultado en la cría. La duración del anestro variable determinante de la eficiencia reproductiva, es afectada por dos factores: nutrición y amamantamiento.

## **Tecnologías para aumentar la eficiencia reproductiva**

**Manejo del rodeo por Condición Corporal:** El porcentaje de preñez de vacas adultas aumenta en forma lineal hasta alcanzar una condición corporal al inicio del entore de cuatro, (Se ha desarrollado una escala visual de condición corporal de ocho puntos, donde puntaje 1 corresponde a una vaca flaca y el 8 a una extremadamente gorda). Seguir mejorando la condición corporal a inicio de entore no tiene gran impacto sobre la tasa de preñez.

Por o tanto la preñez de las vacas depende del estado corporal con que llegan al parto y al inicio de entore. La experiencia a nivel nacional permite concluir que el estado corporal 4 en vacas y 4,5 en vacas de segundo entore al momento del parto e inicio de entore permiten lograr un 80% de destete.

### **Técnicas de Control de Amamantamiento**

**Destete Temporario:** La técnica conocida como destete temporario de larga duración consiste en la interrupción del amamantamiento mediante colocación de una tablilla nasal al ternero, por un período que oscila entre 11 y 13 días durante el cual el ternero permanece al pie de la vaca impedido de mamar. Al cabo del período se retira la tablilla y el ternero puede volver a mamar. Se recomienda que el ternero tenga por lo menos 40 días de edad o por lo menos entre 50 y 55 kg de peso vivo. Se sugiere que el momento de colocar las tablillas a los terneros coincida con el inicio del entore.

Esta técnica mejora el porcentaje de preñez y acorta el intervalo inicio de entore-concepción. La respuesta al destete temporario esta condicionada por el estado nutricional de la vaca.

Las vacas que presentan la mayor respuesta al destete son aquellas que tienen un estado corporal de 3,5 al inicio de entore, en las cuales se puede obtener un porcentaje de preñez de 75-80%. La aplicación de esta técnica no tiene efecto en vacas flacas (C.C. menor a 3,5) y vacas de segundo entore.

**Destete Precoz:** Es una técnica que consiste en destetar definitivamente a los terneros, cuando estos tienen entre 60 y 90 días de edad y 70 a 80 kg de peso vivo.

La técnica de Destete Precoz apunta a levantar restricciones de tipo endocrino durante el amamantamiento, pero fundamentalmente, a mejorar el balance energético de la vaca en el postparto a través de la eliminación de las exigencias nutricionales para la producción de leche y un cambio en la partición de la energía hacia una recuperación del estado corporal.

El destete promueve un más rápido retorno a la actividad sexual cíclica y en consecuencia un incremento en la tasa de preñez. La respuesta reproductiva a la aplicación del destete es mayor en aquellos grupos de animales más demandantes de energía, vacas que parieron y llegaron al entore en peor estado corporal y las vacas de primer parto.

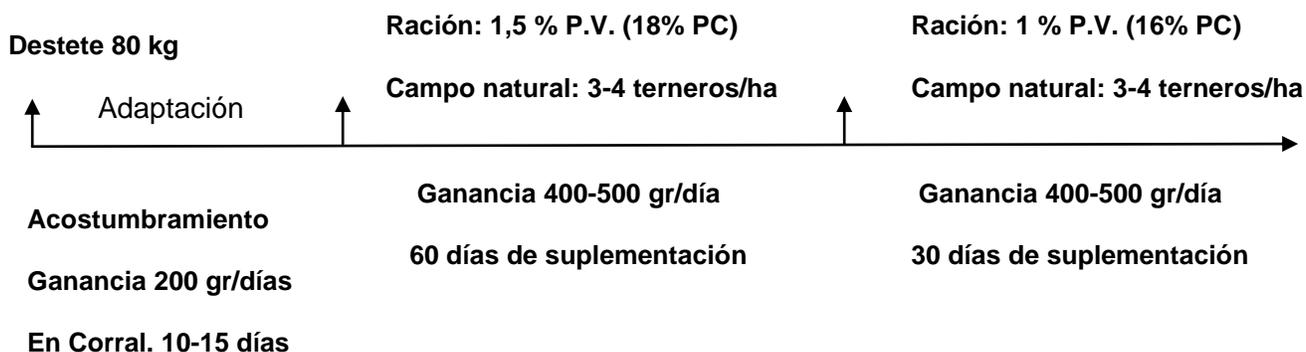
### Manejo Nutricional de los Terneros

Las principales limitantes de los terneros destetados radica en obtener una ingestión de nutrientes que satisfaga las necesidades de mantenimiento y crecimiento, el pasaje de una dieta líquida a una sólida, altos requerimientos de proteína, energía y limitación del consumo de forraje debido al poco desarrollo ruminal.

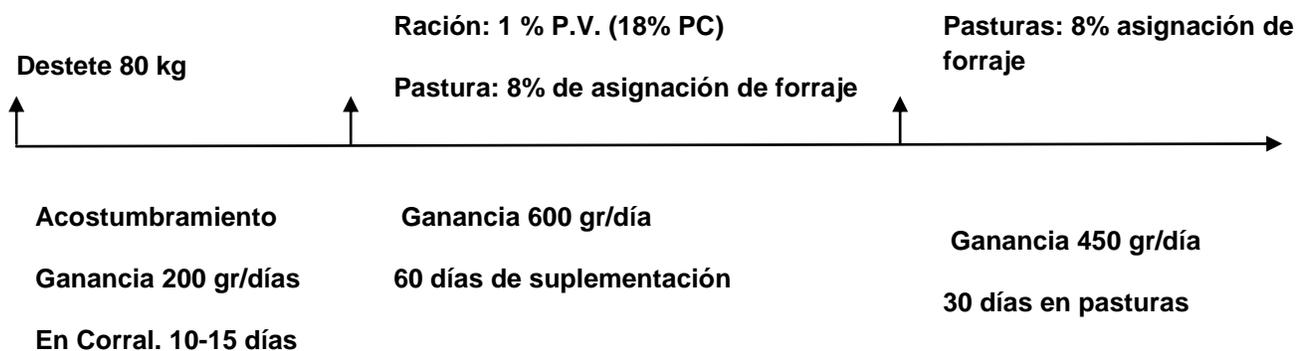
**Para planificar la suplementación deben establecerse:**

#### Base Forrajera

**Destete sobre campo natural:** la suplementación de debe ser al 1,3% P.V. con una ración de 18% de PC hasta que los terneros alcanzan 100 kg. Luego la oferta de suplemento es al 1% de PV con una ración de 16% de PC. Reservando potreros de buena disponibilidad l a carga a utilizar no debería superar los 4 terneros/ha.



**Destete sobre pasturas sembradas:** Terneros destetados precozmente y manejados sobre praderas, con una asignación de forraje del 8% del P.V. y una oferta del concentrado energético-proteico del 1% presentan ganancias en torno a los 600 gr/día.



### Aspectos prácticos del destete precoz

La implementación de la técnica puede dividirse en tres etapas:

1. Planificación de recursos e infraestructura
2. Destete y acostumbramiento
3. Manejo post destete

1. Antes de realizar el destete es importante contar con los alimentos que se utilizaran en la etapa 2 y 3.

**Alimentos:** fardo de alfalfa 0,8 kg/animal/día durante el período de acostumbramiento.

**Concentrado:** Se suplementará a razón del 1,5 % PV con ración de 18% de PC en los primeros 60 días del destete y al 1% del PV en los últimos 30 días con suplemento de 16 % de PC.

La pastura a ser utilizada deberá ser reservada para asegurar una buena disponibilidad y calidad para cuando ingresen los terneros. Se sugiere un potrero limpio, sin malezas, se puede practicar pasar una rotativa y cerrar el potrero unos 30 a 45 días antes de la fecha planificada. Realizar el primer pastoreo con una disponibilidad de 2000 kg MS/ha aprox.

Fase de acostumbramiento:

Días	Ración 18 % PC	Fardo
1	0	0 (solo agua y sombra)
2	200 gr/ternero/día	0,5 kg/ternero/día en el fondo del comedero
3	400 gr/ternero/día	0,7 kg/ternero/día en el fondo del comedero
4	600 gr/ternero/día	0,9 kg/ternero/día en el fondo del comedero
5	800 gr/ternero/día	1 kg/ternero/día en el fondo del comedero
6	1 kg/ternero/día	1 kg/ternero/día en el fondo del comedero
7	1 kg/ternero/día	1 kg/ternero/día en el fondo del comedero
8	1 kg/ternero/día	1 kg/ternero/día en el fondo del comedero
9	1 kg/ternero/día	1 kg/ternero/día en el fondo del comedero
10	1 kg/ternero/día	1 kg/ternero/día en el fondo del comedero
<b>Consumo total (kg)</b>	<b>7 kg</b>	<b>8 kg</b>

Cantidad necesaria de suplementos para todo el período de destete.

Suplemento	Consumo/ternero
ración 18 %:	111 kg/ternero
ración 16 %:	41 kg/ternero
Fardo:	10 kg/ternero

#### Infraestructura:

Se necesitan corrales donde se realizará el destete y mantener a los terneros durante la etapa de acostumbramiento a la nueva dieta.

Corral con un mínimo de pasto, trabajar con 8 m<sup>2</sup>/ternero, tratando de no superar los 250 terneros por corral por dificultad de detectar situaciones problema (terneros que no comen, diarreas, enfermedades, etc)

En el corral debe haber un bebedero con agua de calidad. El consumo de un ternero de 70-80 kg es de 15 lts/día. Se asigna de frente de bebedero 1,5 cm/ternero y se sugiere que la altura del bebedero no supere los 60 cm.

Debe existir abundante sombra en el corral, podrá ser de malla sombra, en cuyo caso deberá ser de 0,7-1 m<sup>2</sup>/ternero.

Se recomienda disponer de un corral alternativo donde se manejarán los terneros “problema” que no consumen alimento.

Se recomienda estimar un espacio lineal de ataque de comederos de 30 cm/ternero.



2. El período crítico del destete es el acostumbramiento, durante ese período los terneros deben: recuperarse del estrés del destete y aprender a consumir una dieta sólida.

El destete debe realizarse rápidamente, temprano en la mañana y las vacas deben llevarse a un potrero lejos de los corrales.

El primer día del destete los terneros deberán permanecer en los corrales solamente con sombra y agua, sin acceso a ningún tipo de alimento.

El segundo día, en la mañana, se ofrece alimento colocando en el fondo del comedero fardo de alfalfa (desarmado) a razón de 0,5 kg/anim/día y 0,20 kg/anim/día de ración.



El suministro de alimento debe ser una vez al día, en la mañana, y en la tarde se retira el alimento que haya sobrado en el comedero.

A partir del tercer día se recomienda ir aumentando la ración 0,200 kg/anim/día hasta alcanzar el 1 % del P.V., de la misma manera el fardo se debe ir aumentando.

Generalmente el período de acostumbramiento dura aproximadamente 10 días, pero en situaciones problemáticas puede extenderse a 15 días.

El décimo día se deberá suministrar el alimento en el potrero donde van a ser manejados los terneros. A partir de este momento debe suspender el suministro de fardo para promover el consumo de ración y pastura.

## Cotización Raciones

Raciones		
	a levantar	en estancia
<b>Ración ternero 18 % proteína:</b>	419 U\$/tt	425 U\$/tt
<b>Ración ternero 16 % proteína:</b>	370 U\$/tt	378 U\$/tt
<b>Fardo de alfalfa</b>	300 U\$/tt	336 U\$/tt

Destete Precoz		
Suplemento	Consumo/ternero	Costo (U\$)
<b>ración 18 %:</b>	111 kg/ternero	47
<b>ración 16 %:</b>	41 kg/ternero	15
<b>Fardo:</b>	10 kg/ternero	3
		<b>65 U\$</b>