

# DESTETE PRECOZ BASES PRÁCTICAS

Ing. Agr. Gabriela Garcilazo, Ing. Agr. Raúl Barbarossa , César Angelicchio - EEA Valle Inferior  
Med. Vet. Daniel Bolla - AER Río Colorado  
Med. Vet. Carlos Speciale - PGB Provincia de Río Negro  
Med. Vet. Patricia Alvarado - Universidad Nacional de Centro

*El destete precoz es una práctica muy útil en años de sequía donde es necesario recuperar el estado de las vacas. Para su correcta aplicación y obtener buenos resultados, deben conocerse su forma de uso y sus limitaciones.*

*El destete precoz produce un fuerte impacto sobre la vaca:*

- ▶ Logra el acortamiento del período parto-concepción, de esta manera mejora la fertilidad del rodeo.
- ▶ Favorece la recuperación de la condición corporal.

*En años con buena disponibilidad forrajera permite el aumento de la carga animal.*

*La nutrición y/o el manejo de la alimentación serán diferentes si destetamos a los 30 días (destete hiperprecoz), entre los 60 y 90 días (destete precoz)/o de los 90 - 150 días (destete anticipado).*

## ❖ Destete hiperprecoz

Se realiza a los 30 días de vida ante una situación de muy mala condición corporal de la madre. A esta edad, los alimentos ofrecidos deben ser de fácil digestión y densos en nutrientes. Por las características que debe presentar la ración se sugiere utilizar alimentos preiniciadores especialmente desarrollados para esta etapa.

## ❖ Destete precoz

Se realiza entre los 60 y 90 días de edad (55

a 80 kg de peso) ante una situación de vacas que no están recuperando peso, de condición corporal baja o como estrategia para vaquillonas de primera parición.

La ración en esta etapa puede ser elaborada en el campo a base de maíz y alimentos que aporten proteína (pellet de girasol y soja). Y es indispensable una premezcla especialmente formulada para balancear los aportes de minerales y vitaminas. Otra opción es el uso de balanceados comerciales de calidad.

La ración de destete precoz se ofrece durante 30 a 40 días. Posteriormente, teniendo en cuenta la disponibilidad y calidad del pasto, se continuará con una suplementación en pastoreo (utilizando la misma ración en menor cantidad 1%pv) hasta alcanzar los 110 a 120 kg de peso o los 3,5 a 4 meses de edad.

#### ❖ Destetes después de los 90 días (anticipado)

Se realizan cuando la vaca llegó en buen estado al servicio pero las condiciones de pasto no están dadas para que produzca buena cantidad de leche y no ponga en riesgo la preñez lograda. Por lo tanto se sugiere inicialmente una ración semejante a la del destete precoz pero durante un período de 20 días y luego dependiendo de la calidad del forraje continuar con forraje solamente o complementar con una ración concentrada.

#### ❖ Manejo del ternero y programa de alimentación

Es necesario programar con la suficiente anticipación dónde van a ir las madres y dónde los terneros. Las madres no deben oír el balido de los terneros ya que de lo contrario podrían atropellar alambrados y dificultar el éxito de la técnica.

#### ❖ Recomendaciones para la alimentación en terneros de destete precoz:

- ✓ Armar lotes parejos en peso y edad.
- ✓ Es conveniente realizar un acostumbramiento al alimento. Por ejemplo en terneros de 60 kg se comienza con 250 gr. Por día y se duplica la

cantidad cada 2 días hasta llegar en unos 8 días a la cantidad total que comerán (aprox. El 3% de su peso).

- ✓ Solo durante los primeros 2 o 3 días se puede suministrar, dentro del comedero, poca cantidad de rollo (en lo posible picado) de buena calidad para favorecer el consumo.
- ✓ Los terneros no deben hambrearse, cada día debe observarse el comedero y aumentar la cantidad de alimento si consumieron todo lo entregado el día anterior.
- ✓ Una vez que consumen correctamente el alimento NO debe entregárseles mas rollo.
- ✓ En dietas con maíz y pellet de soja y girasol NO es necesario dar heno en ningún momento.
- ✓ La ración puede entregarse una vez al día y siempre en el mismo horario.
- ✓ Aprovechar ese momento para observarlos y detectar a los terneros que no comen, que estén hinchados o con diarrea.





#### ❖ Características de los corrales

- ✓ Superficie de unos 7 m<sup>2</sup> por ternero.
- ✓ Suficiente espacio de comederos, a razón de 0,20 metros lineales por ternero. Pueden ser de madera de álamo, tambores cortados, etc. Cuidar que la altura llegue al pecho del ternero; si se colocan en el piso colocar una maroma sobre el mismo para que no se metan adentro.
- ✓ Ubicar los comederos en forma perpendicular al alambrado.
- ✓ El corral puede construirse con 4 hilos de alambrado eléctrico separados de manera tal que el inferior quede a 30 cm y el superior a 100 cm del piso.
- ✓ Piso consolidado y nivelado para evitar la formación de charcos.
- ✓ Recordar que no deben estar con pasto accesible ni siquiera a través del alambrado.
- ✓ Deben disponer de agua limpia y de buena calidad (bajo contenido de sales) en todo momento.
- ✓ Es indispensable la sombra.
- ✓ Preveer un corral vacío porque aquellos terneros que al 3º día no comen deberán ser trasladados a otro corral.

#### ❖ Manejo sanitario

Es necesario planificar un calendario sanitario teniendo en cuenta:

- ✓ **Edad:** no es lo mismo animales de 30 que 90 días. Es importante que haya ingerido, en las primeras 12-24 hs de vida, como mínimo 2 litros de calostro, de manera tal de lograr buena cobertura inmunitaria hasta los 90 días de vida.
- ✓ **Estado de los animales:** los terneros cola



tienen en general una menor condición corporal y en consecuencia menor respuesta inmunitaria a las vacunas.

- ✓ **Ambiente:** el destete provoca stress en los terneros, esto desmejora la respuesta a las vacunas. Pensar en acostumbramiento al manejo diario y al alambrado eléctrico del lote a destetar.
- ✓ **Alimentación:** La sanidad no solo depende de las vacunas aplicadas sino también de trastornos digestivos y metabólicos consecuencia de una errónea etapa de acostumbramiento.

#### Recomendaciones

- ✓ Prevenir la Queratoconjuntivitis y las enfermedades respiratorias (IBR, DVB, neumonía) aplicando dos dosis con diferencia de 21 días.
- ✓ Vacunar siempre al destete contra el Carbunco Sintomático (mancha).
- ✓ Tener presente antecedentes de Carbunco Bacteriano (ántrax), si los hubiera aplicar una dosis al destete.



- ✓ Tratar los animales con un antiparasitario externo, en caso de ser inyectable también se cubren parásitos internos. De todas maneras no descuidarse y hacer controles coproparasitológicos.
- ✓ **Diarreas:** Los hacinamientos pueden originar diarreas: infecciosas (Salmonelosis, etc.), parasitarias (gastrointestinales, coccidiosis), digestivas y metabólicas (acidosis).
- ✓ **Intoxicaciones:** Por ingesta de plantas tóxicas (en los rollos), distribución incorrecta de aditivos (ionóforos) (no es recomendable utilizar urea en esta categoría) e intoxicaciones hídricas (exceso de sal).
- ✓ Prever contar con instalaciones (corral y manga) adecuadas para efectuar los trabajos de sanidad y si es posible, pesadas para controlar la evolución de los terneros.

trasmitir rápidamente cualquier enfermedad y es preciso actuar a tiempo.

#### ❖ Resultados de un ensayo

En relación a los conceptos anteriores ante la emergencia climática del 2008, se realizó en la EEAVI un ensayo de destete precoz. Planteado como herramienta para favorecer la integración de chacras bajo riego con las áreas de secano, se destetaron precozmente 36 terneros (Hereford) provenientes de un campo de secano. Los terneros ingresaron el día posterior al destete y pesaron 71 kg luego del período de acostumbramiento. Se los dividió en 2 tratamientos y se utilizaron 2 raciones semejantes en cuanto a su aporte nutritivo (Cuadro1) pero con diferente presentación: mezcla sin procesar o pelletizada.

Ante la observación de síntomas como diarreas, tos, mucosidades nasales, hinchazones, consulte a un profesional Veterinario. Recuerde que los animales en corrales pueden

**Cuadro1:** Ingredientes y composición química de las raciones a base de mezcla de ingredientes en el campo (T1) y de balanceado comercial (T2).

Ingredientes	T1	T2
Maíz grano entero	62,50%	0
Pellet girasol (30%PB)	25,00%	0
Pellet soja (42%PB)	10,00%	0
Premix vitamínico-mineral c/aditivos (1)	2,50%	0
Balanceado comercial (2)	0	100%
Composición química		
MS,%	88	90
PB,%	17	18
FDN,%	17	25
FDA,%	11	14
Almidón,%	45	34
Componentes premix (Ternero Extra, Biotécnicas Argentina): CaCO <sub>3</sub> , NaCl, microminerales, vitaminas A-D3-E y grupo B, clortetraciclina:4600ppm y lasalocid:3250ppm. Alimento balanceado Línea terneros, Balansur. Componentes: grano maíz,afrechillo,pellet girasol,pellet soja,CaCO <sub>3</sub> ,NaCl y núcleo vitamínico-mineral con aditivos (Inicio Rumiantes, Biotécnicas Argentina, incluido al 0,3% en el balanceado aporta microminerales, vitaminas A-D3-E y grupo B, clortetraciclina: 30200ppm y lasalocid: 22650ppm).		



Los animales de T1 iniciaron la alimentación a comedero lleno a partir del primer día de encierro; mientras que, en T2 la alimentación se inició con rollo de alfalfa y un aumento paulatino de balanceado, durante un período de 10 días hasta llevar la ración a base exclusiva de balanceado. Esta diferencia se debió a que se trata de alimentos con distinta presentación y forma de uso. Posteriormente, el periodo a corral duró 30 días (16/10/08 - 15/11/08). En ese tiempo se entregó la cantidad de alimento necesaria para que los comederos tengan alimento todo el día. Luego de finalizado el ensayo se mezclaron los animales que ingresaron a pasturas mixtas con una suplementación del 1% del peso durante 55 días. Se registró el peso final (pf) y se determinó la

ganancia diaria de peso (gdp). Durante la etapa de encierre las gdp (Cuadro 2) fueron levemente mayores en T2 y el peso inicial y final no resultaron diferentes entre ambos tratamientos. Cada día se pesó el alimento entregado y el remanente del mismo al día siguiente, para luego retirarlo y entregar alimento nuevo. Con ese pesaje, se determinó el consumo de alimento (expresado en materia seca sobre la base del peso vivo promedio por corral), el mismo fue mayor T2. Integrando los datos de gdp y consumo, se estableció la eficiencia de conversión (kg de alimento consumido por cada kg de peso vivo ganado), no hubo diferencias en este aspecto. Tampoco resultó diferente la gdp en la etapa posterior a la salida del encierre a corral entre ambos tratamientos iniciales.

	T1	T2
<b>Etapa corral</b>		
Peso inicial (kg)	73,3	69,4
Ganancia de peso (kg/an/día)	0,946	1,107
Peso final (kg)	98,9	98,2
Consumo (kg /100kgPV)	2,87	3,1
Índice de conversión (kg:kg)	3,11	2,8
Etapa pastoreo c/suplementación 1%PV		
Ganancia de peso (kg/an/día)	0,589	0,601

**Cuadro 2:** Consumo, ganancia de peso e índice de conversión.

Los resultados obtenidos, permiten concluir que el tipo de ración suministrada, en este caso a terneros de destete precoz, puede influir en la gdp y el consumo, pero la elección de una u otra dieta puede estar mas afectada por la relación de costo del alimento en función al índice de conversión alcanzado o de la factibilidad de la implementación. Por ejemplo, si la chacra produce grano de maiz, seguramente la mejor opción sería la dieta de T1. Por otro lado se observó que

gdp de la etapa de corral disminuyen en una etapa posterior a campo con suplementación, sin estar influenciadas por la dieta inicial. Es importante prever que el forraje del cual los terneros se alimentaran a la salida del corral sea de calidad, ya que si bien los requerimientos nutricionales son menores, estos terneros necesitan alimentación especial que permita una recría eficiente, de manera de acortar el periodo posterior de terminación.©