

Recría en Bovinos de Carne

Producción de Carne
2023

Rolando Demanet Filippi
Universidad de La Frontera



La **recría** es considerada la etapa de desarrollo del animal desde el destete hasta el momento que las hembras ingresan al encaste o que hembras y machos se integran al proceso de engorda en campo o estabulados



Es la etapa en que el animal es más eficiente en la **conversión de alimento** en músculo y que tiene directa relación con la calidad de forraje que se entrega al ganado



El primer objetivo de esta etapa es lograr alta ganancia de peso diaria de los terneros para alcanzar en el corto plazo su paso a la etapa de engorda y final



En los destetes de otoño y fines de verano la ganancia de peso se ve afectada en su primera fase dado que inmediatamente post destete los animales se enfrentan a un periodo de escases de forraje como es el invierno



Destete

Los principios básicos que determinan el momento propicio para practicar el destete son:

- Condición corporal de las vacas
- Disponibilidad y calidad de forraje disponible para vacas y terneros en invierno
- Condición y edad de los terneros



- En la decisión del momento del destete los factores más importantes a considerar son la disponibilidad y calidad de las pasturas, la condición corporal de las vacas
- La **edad del ternero** es un elemento secundario en esta decisión



La principal razón para realizar el destete de los terneros es cortar la lactancia de la vaca, como medida para evitar o reducir al máximo los efectos perniciosos que puede causar sobre las vacas el período de escasez alimenticia en su próximo proceso reproductivo



El destete genera un serio **estrés** a las vacas y los terneros lo que está relacionado con el afecto que poseen las madres sobre sus crías y la dependencia del ternero de la alimentación láctea de las madres



Para reducir los procesos de estrés es que se sugiere que previo al destete y después de esta labor (**15 días antes y después**) no se desarrollen operaciones que contribuyan a aumentar los efectos negativos de este proceso



- Castración, marcación, señalada, descorne son operaciones rutinarias que no deben ejecutar al mismo tiempo que el destete
- También se debe evitar la aplicación de vacunas que pueden ser poco efectivas por efecto del estrés



- Todos los trabajos que se desarrollan en la manga para realizar el destete se deben efectuar con un manejo suave, con los mínimos movimientos bruscos, gritos y presencia de perros mal enseñados



- Estos cuidados están enfocados a reducir el estrés tanto en los terneros como en las vacas



- La única labor que se debe realizar al momento del destete es la aplicación de antiparasitarios internos como externos



- El estrés del destete genera una reducción de las defensas naturales de los terneros a la acción de parásitos situación que debe ser reducida a través de tratamientos antiparasitarios oportunos



Métodos de Destete





El destete es la práctica de separar a los terneros de su fuente de leche

Este se considera un momento estresante tanto para las vacas como para sus crías, ya que resulta demasiado traumático en un sentido ambiental, psicológico y nutricional, en especial, para el ternero



Distintas son las formas en que se puede generar esta labor en el predio

- Destete natural
- Destete programado
- Destete anticipado
- Destete con dispositivos



Destete natural



- El **destete natural** considera la reducción paulatina de la producción de leche de la vaca y el consumo de leche por parte del ternero
- Este sistema se utiliza en sistemas extensivos donde no existen opciones de separar al ternero de sus madres

Destete programado



- El **destete programado** es aquel que se desarrolla a fecha fija en el predio y se relaciona con la época de parición y la condición de las vacas
- Habitualmente este destete se realiza con terneros entre cinco y siete meses de edad y las hembras se encuentran gestando



En el **destete programado** los terneros son separados de sus madres cuando se encuentran con su tracto digestivo funcionando a plenitud y son capaces de consumir la totalidad de su dieta en base a forraje y concentrados



Destete anticipado



Los principales factores que determinan el **destete anticipado** en ganadería de carne se desarrolla producto de diversos factores entre los que destacan principalmente problemas sanitarios y sociales de las vacas (habilidad materna)



Entre los factores que determinan un **destete anticipado** en ganadería de carne son:

- Rechazo de la hembra al ternero por molestias al mamar (baja habilidad materna)
- Muerte de la madre al parto o durante la lactancia
- Problemas sanitarios de la hembra (mastitis)
- Traumatismos que han generado la necesidad de amputar pezones
- Venta de hembras



En el caso de la falta de habilidad materna es muy importante evitar la muerte del ternero por inanición

Un porcentaje pequeño de vacas pierde el instinto materno situación que supone la falta de cuidado hacia el ternero y el alejamiento de su lado

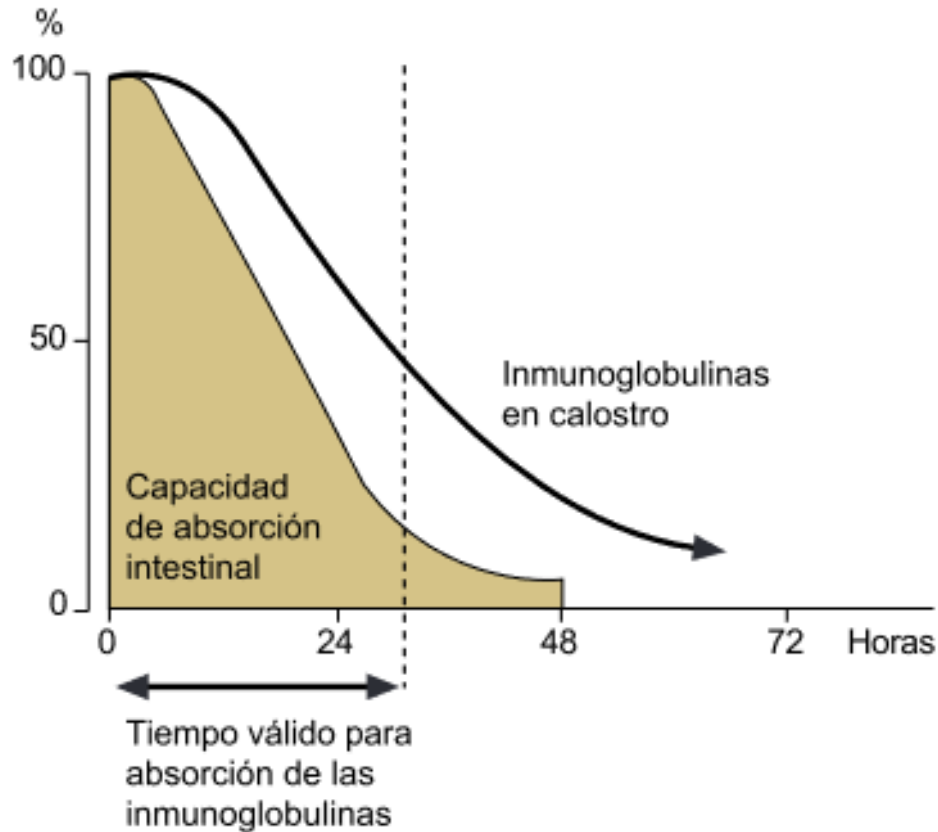


En el **destete anticipado** los terneros pueden ser pegados a otras madres o bien alimentado con mamadera de leche de otras vacas



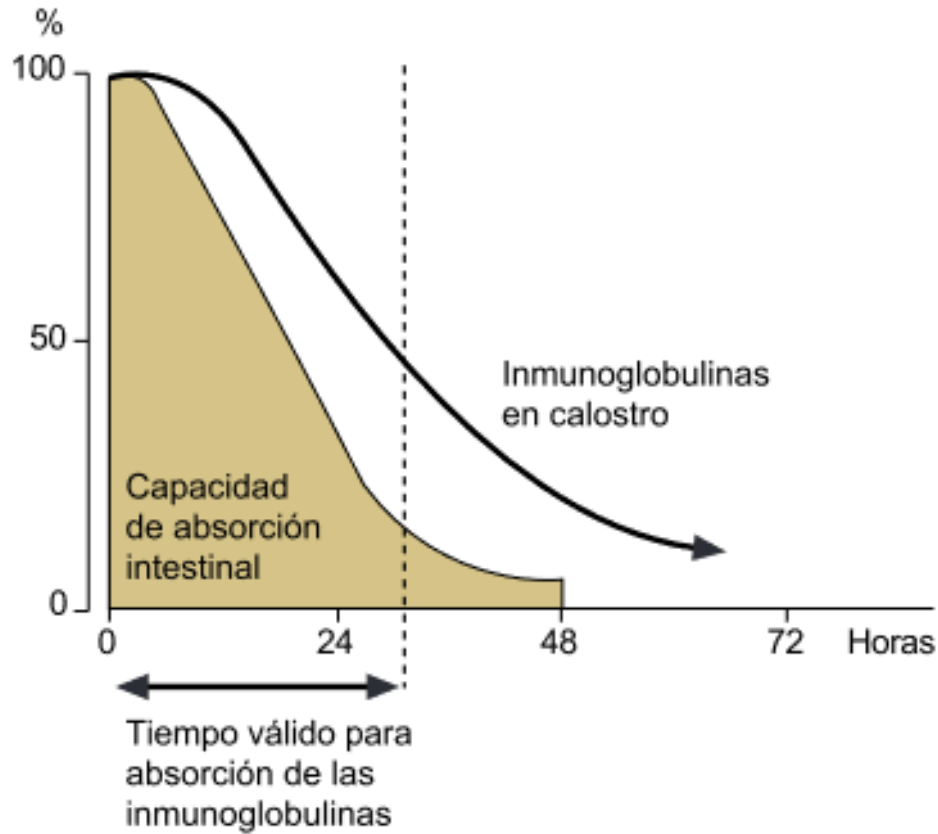
Otra forma de enfrentar el problema del **destete anticipado** es someter al ternero desde su nacimiento a un programa de alimentación que considere el uso de **calostro deshidratado**, sustituto lácteo y forrajes voluminosos de calidad y concentrados de alto contenido proteico

Disminución de inmunoglobulinas en calostro



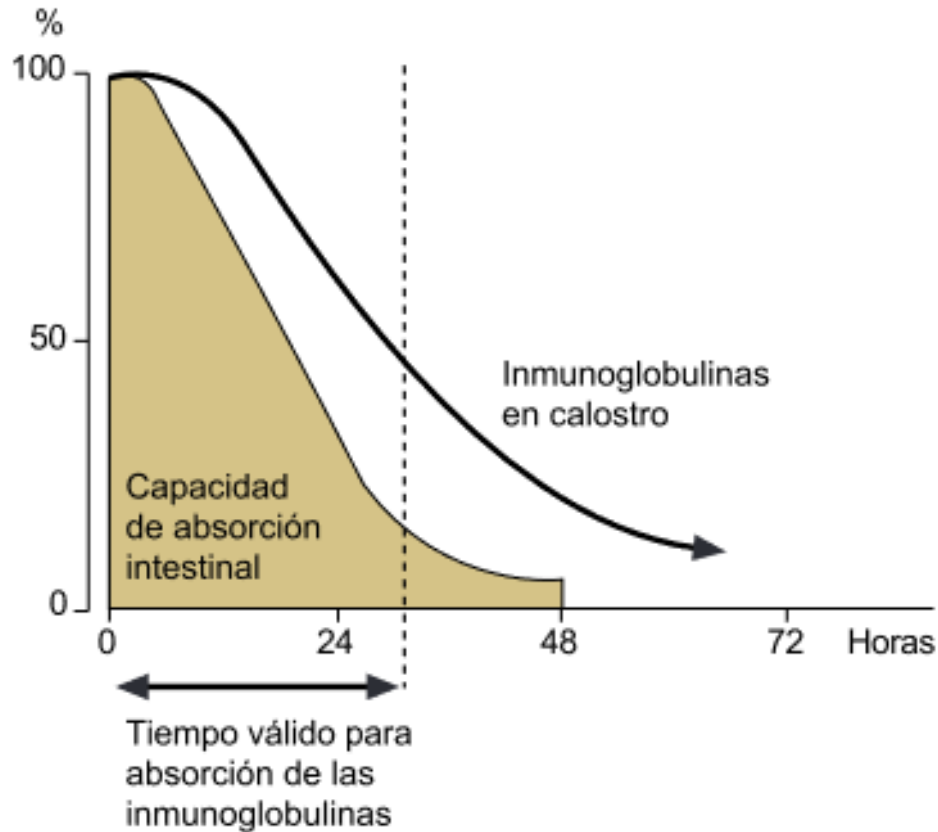
- Los terneros nacen sin inmunidad dado que los anticuerpos no pueden pasar desde la placenta al ternero y por ello no tienen una adecuada defensa contra los microorganismos que pueden afectar su salud
- Esto determina que el ternero deba recibir la inmunidad pasiva a través del consumo de **calostro** en las primeras horas de vida

Disminución de inmunoglobulinas en calostro



- La concentración de inmunoglobulinas del calostro y la capacidad de absorberlas a nivel intestinal disminuye en forma acelerada
- A las 24 horas de nacido el ternero las inmunoglobulinas ya no se absorben

Disminución de inmunoglobulinas en calostro



- El rápido consumo de calostro en los terneros recién nacidos no solo aporta inmunoglobulinas a su organismo, sino que también vitaminas, proteínas y energía
- Además, el calostro contribuye a la eliminación del meconio que corresponde a la primera evacuación del animal (feca amarillenta verdosa)

Uso de Calostro en Terneros



- Inmediatamente después del parto hay que suministrar al menos **1 litro de calostro** al ternero
- En las siguientes nueve horas se debe suministrar entre **1,5 y 2 litros de calostro**
- Durante los próximos tres días suministrar **cuatro litros** repartidos en dos raciones a temperatura de 38°C
- El reemplazo de calostro por sustituto lácteo se debe hacer en forma gradual

Sustituto lácteo

4 Litros/día durante 45 días

Programa de alimentación de terneros

Concentrado 19% Proteína

Ad Libitum durante 90 días

Concentrado 17% Proteína

2 a 3 kg/día a partir de los 90 días

Agua

A discreción desde el nacimiento

Heno de calidad

A discreción desde los 45 días

Pradera y Pastura

A discreción desde los 90 días



Programa de alimentación de terneros

Edad	Calostro	Leche o Sustituto Lácteo	Concentrado	Forraje	Agua limpia y fresca
0 a 3 días	Calostro				
4 a 60 días		4 a 5 L/día	A discreción	Heno desde las cinco semanas	A discreción
60 a 120 días			1,0 a 2,5 kg/día	Heno o ensilaje a discreción	A discreción
120 a 180 día			2,0 a 3,0 kg/día	Heno, ensilaje o pradera a discreción	A discreción



Destete con Dispositivos Anti Mamarios



El **destete con dispositivos** que impiden al ternero consumir leche es una opción que permite al ternero mantener su relación social con la madre y a la vaca recuperar su condición corporal sin verse sometida al estrés de la pérdida de su cría



Los dispositivos anti mamarios son adminículos de plástico con dos puntas redondeadas y enfrentadas que se colocan en los dos orificios nasales y que cuelgan cubriendo la boca cuando el ternero sube la cabeza para mamar



Estos adminículos que se colocan en las fosas nasales de los terneros permiten a los animales consumir forraje y cualquier alimento que se le proporcione menos la leche de las vacas debido a que obstaculiza dicha acción al levantar la cabeza tapando el hocico



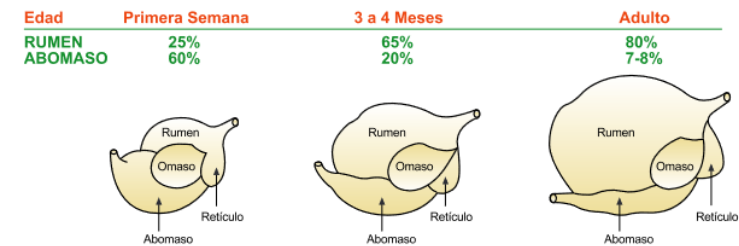
Los dispositivos anti mamarios actuales corresponden a una versión moderna de la clásica chapa con un alambre que atravesaba el tabique nasal



Impacto Biológico del Destete

Con el destete (a cualquier edad) el ternero es forzado a experimentar cambios profundos:

- La fuente principal del alimento pasa de líquida a sólida
- El ternero debe adaptarse de un tipo de digestión monogástrica a la fermentación y digestión de los rumiantes



Sistemas de Recría

- Diversas son las alternativas que se tiene para desarrollar la recría de los animales entre las cuales destacan los sistemas exclusivos de pastoreo, pastoreo y suplementación, pastoreo y encierro sólo encierro
- La decisión del sistema a utilizar se relaciona con la disponibilidad de los recursos forrajeros de invierno y la disponibilidad de forraje conservado y alimentos concentrados

- La inclusión de dietas basadas en forraje conservado, suplementación con alimentos ricos en energía y proteína más forrajes suplementarios puede generar ganancias de peso superiores a 1,2 kg PV/animal/día situación que puede llevar a término de los animales entre los **12 y 14 meses de edad**

- La inclusión de dietas basadas en forraje conservado, suplementación con alimentos ricos en energía y proteína más forrajes suplementarios puede generar ganancias de peso superiores a 1,2 kg PV/animal/día situación que puede llevar a término de los animales entre los **12 y 14 meses de edad**

- Los sistemas donde los animales destetados utilizan praderas y pasturas con suplementación en potrero con granos y concentrados, ensilaje y heno y donde durante invierno los animales no logran superar una ganancia de peso mayor a 0,6 kg PV/animal/día son aquellos en que los animales llegan a término entre los **16 y 18 meses de edad**

- Otra forma de alimentar los animales destetados es con pradera y pastura durante el invierno con una pequeña suplementación de ensilaje a fines de invierno situación que genera en los animales ganancias inferiores a 0,4 kg PV/animal/día. En primavera se someta a una alimentación con praderas de excelente condición y suplemento energético situación que se traduce en que los animales son terminados entre los **19 y 20 meses de edad**

- ✓ Una alternativa muy frecuente es el término de los animales entre los **22 y 24 meses de edad**
- ✓ Esta opción considera el destete de terneros de menor peso (200 kg PV) que son alimentados en praderas y pasturas obteniendo una ganancia de 0,25 kg PV/animal/día con lo cual se logra un peso promedio de **245 kg PV** a fines de invierno
- ✓ En primavera la ganancia de peso sube a 1,2 kg PV/animal/día y se reduce en verano a 0,5 kg PV/animal/día al cansado en abril **400 kg PV**
- ✓ En invierno con suplementación logran ganancias de 0,45 kg PV/animal al día con lo cual logran **440 kg PV** a los 22 meses ó **465 kg PV** a los 24 meses de edad

- ✓ Es bastante importante considerar que en los sistemas de recría es mejor suplementar al ganado con alimentos energéticos que prolongar la recría y engorda utilizando sólo la pradera, en especial, si es baja condición
- ✓ Los sistemas intensivos siempre serán cuestionados debido a la incertidumbre que existe respecto al valor final del producto ofrecido, por ello, es muy importante ajustar la carga animal, a la disponibilidad de forraje y trabajar con forrajes de la mejor calidad

Recría en Bovinos de Carne

Producción de Carne
2023

Rolando Demanet Filippi
Universidad de La Frontera