

Recría en Bovinos de Carne

Rolando Demanet Filippi
Dr. Ingeniero Agrónomo
Facultada de Ciencias Agropecuarias y Medio Ambiente
Universidad de la Frontera

Cátedra de Producción de Carne
2024

- ✓ 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

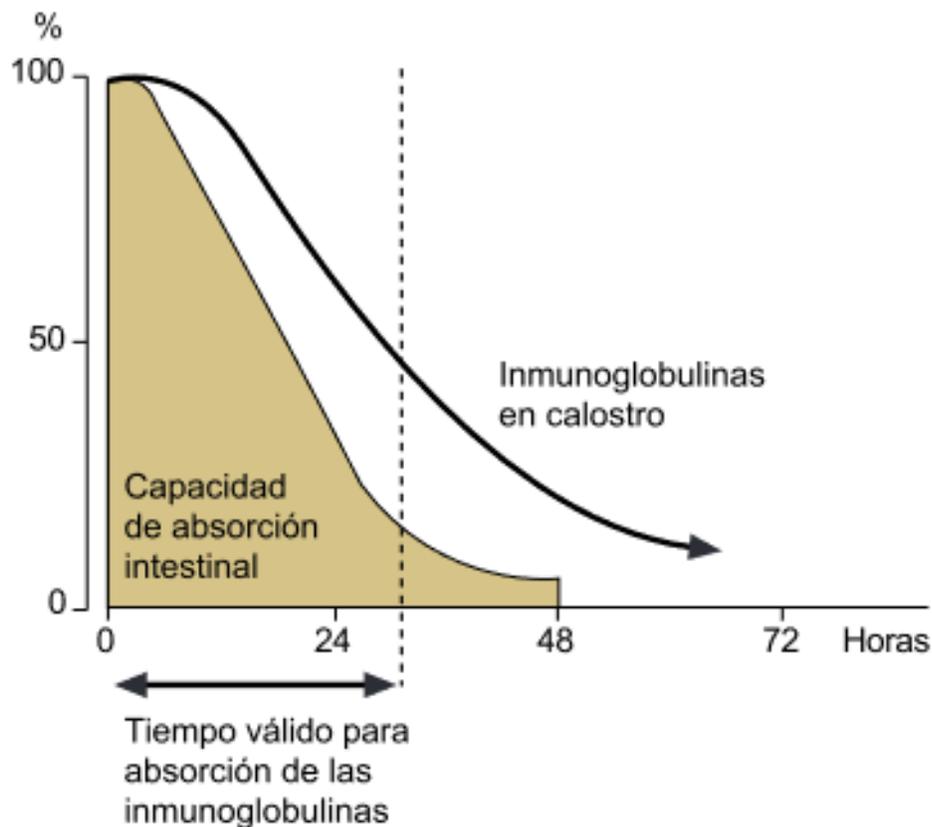


- ✓ En el destete anticipado los terneros pueden ser pegados a otras madres o bien alimentado con mamadera de leche de otras vacas



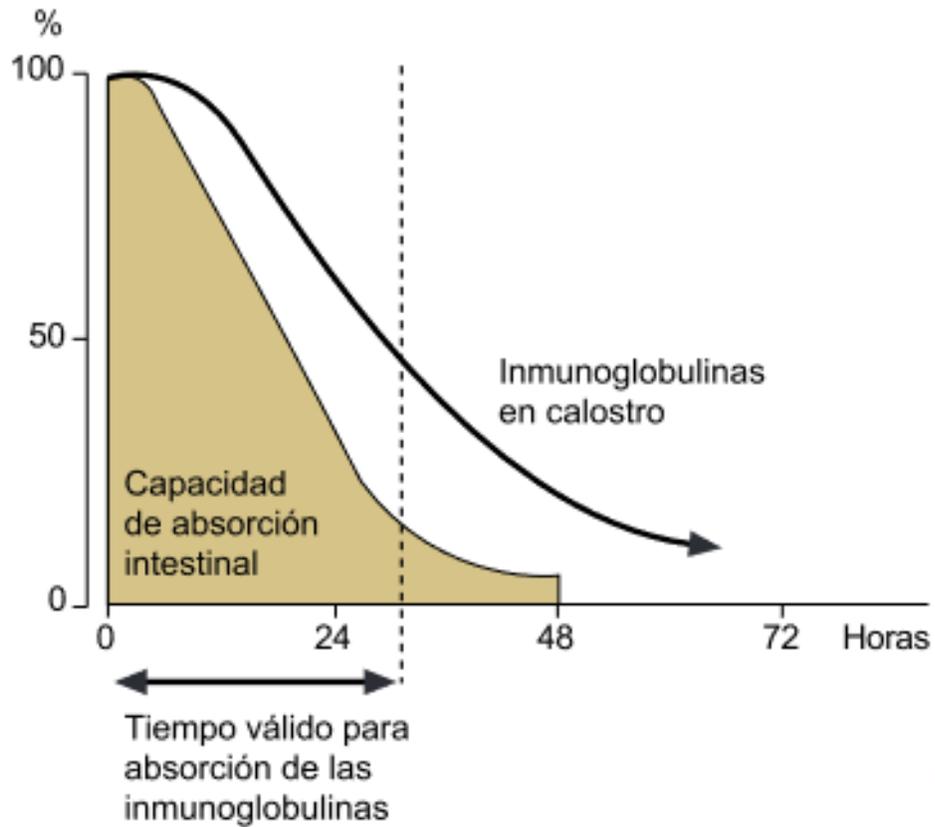
- ✓ Otra forma de enfrentar el problema del destete anticipado es someter al ternero desde su nacimiento a un programa de alimentación que considere el uso de calostro deshidratado, sustituto lácteo y forrajes voluminosos de calidad y concentrados de alto contenido proteico

Disminución de inmunoglobulinas en calostro



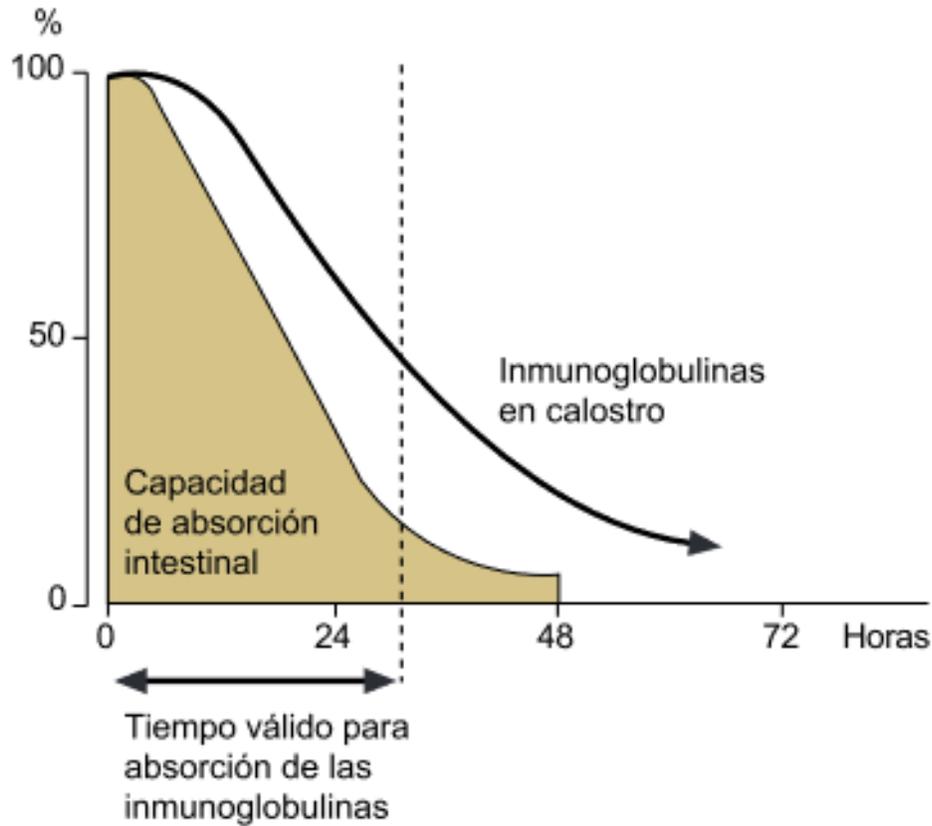
- Los terneros nacen sin inmunidad dado que los anticuerpos no pueden pasar desde la placenta al ternero y por ello no tienen una adecuada defensa contra los microorganismos que pueden afectar su salud
- Esto determina que el ternero deba recibir la inmunidad pasiva a través del consumo de **calostro**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

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



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 (ternillas) 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



- ✓ 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

Rolando Demanet Filippi
Dr. Ingeniero Agrónomo
Facultada de Ciencias Agropecuarias y Medio Ambiente
Universidad de la Frontera

Cátedra de Producción de Carne
2024