



el manejo de los terneros



Los pequeños y medianos productores ganaderos saben que es importante cuidar a los terneros, porque es la garantía de tener buenos animales en el futuro.

Del cuidado que les demos a las crías, depende la calidad de la futura vaca lechera, semental y novillos.

El manejo del ternero desde su nacimiento hasta el destete incluye una serie de actividades importantes, tanto en el aspecto sanitario como en el de alimentación, que todo productor debe conocer para garantizar un buen crecimiento y desarrollo.

Manejo del ternero del nacimiento a los 6 días

Todos los productores ganaderos deben estar pendientes de la fecha de nacimiento de los terneros, para poder atender personalmente los 2 primeros acontecimientos importantes que marcarán el futuro de la cría.



1. La toma del calostro

El calostro es la primera leche que el ternero amamanta al momento de nacer y tiene las siguientes características:

- Tiene un color amarillento, con aspecto de miel de abeja, de sabor salobre. Con los días, se va aclarando hasta ponerse color de leche.
- Es rico en vitaminas y minerales.
- Contiene defensas que el ternero necesitará para protegerse de las enfermedades en los primeros meses de su vida.
- Es laxante y sirve para eliminar el primer excremento del recién nacido.
- Un ternero debe ingerir en sus primeras 6 horas de vida una cantidad de calostro equivalente al 6% de su peso vivo, o entre el 10 a 15% de su peso, en las primeras 12 horas.



■ La ingestión de calostro difiere entre terneros, pero puede llegar a ser hasta de 10 litros el primer día, pero, con un fuerte reducción el segundo día.

El ternero debe mamarlo en los primeros 30 minutos de nacido y continuar haciéndolo durante las primeras 6 a 12 horas de nacido, siempre bajo la supervisión del productor.

Cuando el ternero se retrasa en mamarlo, ya sea por nacer muy débil o porque la teta de la vaca es muy gruesa, hay que dárselo en botella o pacha haciendo que lo trague poco a poco y de esa manera, se garantiza su sobrevivencia.



Calidad del calostro

Las defensas que contiene el calostro realizan 3 funciones diferentes:

La primera es ayudar a destruir los microbios que causan enfermedades.

La segunda es actuar como primera barrera de defensa: en casos de infección general, permanece en la sangre y protege el ternero contra la invasión de bacterias.

La tercera es proteger la parte interna del estómago y de los intestinos para que los microbios no causen diarreas.

No todas las vacas producen la misma calidad de calostro, sino que depende de los siguientes factores:

La edad:

Las vacas adultas poseen más defensas que las vacas de primer parto porque tienen una ubre más desarrollada y un sistema de venas que aceleran el transporte de las defensas, desde la sangre al calostro.

El estado nutricional:

Las dietas bajas en proteínas o energía durante el período en que la vaca no se está ordeñando, provocan una menor producción de calostro y una menor concentración de defensas.

El programa de manejo:

Las vacas que tienen menos de 2 meses de descanso entre un parto y otro, producen un calostro con pocas defensas.

El estado de salud y calidad de la ubre:

Las vacas que enferman de la ubre, cuando no son ordeñadas, no tienen la capacidad de producir calostro.

Cuando el ternero nace en el potrero y no es supervisado por el productor, para saber si tomó el calostro, hay que fijarse en el vació izquierdo:

Si está lleno, es que tomó calostro.

Otra manera es fijarse bien en la cola y nalgas:

Si se ve un excremento pegajoso y de color amarillento, eso indica que el ternero tomó el calostro.



2. Quema y cura del ombligo

Para evitar que entren infecciones por el ombligo, se debe curar el ombligo, después de la primera toma del calostro, de la siguiente manera:

- Se separa el ternero de la madre.
- Con las manos limpias, se aprieta y se escurre la tripa del ombligo.
- Se aplica yodo en toda la tripa del ombligo y hasta el pegue de la panza.
- Se deja el ternero solo durante unos 5 minutos y luego, se junta con su madre.
- Los días siguientes, se aplica un repelente contra las moscas y mosquitos.

Manejo del ternero de los 6 días hasta los 3 meses

En esta fase, se deben realizar las siguientes actividades:

1. Sanidad:

- Revitalización del ternero mediante la inyección intramuscular de 2 centímetros cúbicos de fósforo y calcio (coloidal calcificado).
- Aplicar una inyección intramuscular de 2 centímetros cúbicos de vitamina AD3E.

2. Alimentación:

Amamanto; Se amamantará 2 veces al día:

- Por la mañana, al momento del ordeño, para apoyar y estimular la bajada de la leche, y luego, para que consuma la leche que quedó en la teta.
- 4 a 5 horas después el primer amamanto, realizar el segundo durante no más de media hora.
- Cada amamanto debe realizarse en forma alterna, es decir, cada día, se cambia la teta amamantada para estimular por igual todas las tetas.
- Luego de cada amamanto, los terneros deben separarse de las madres y ser trasladados a sus potreros.



Pastoreo

La alimentación básica del ternero es la leche pero, a partir de la segunda semana de edad, los terneros pueden y deben tener acceso a sus propios potreros para que consuman, en pequeñas cantidades, un alimento sólido y fibroso que estimule el desarrollo del rumen (panza) y que, poco a poco, vayan siendo menos dependientes de la leche.

Los potreros para terneros deben ser pequeños y estar siempre en las mejores condiciones, es decir, siempre habrá despunte y no se deben dejar más de 2 días en cada potrero en los que siempre debe haber agua y sal mineralizada a voluntad

Manejo del ternero desde los 3 meses hasta el destete

En esta fase, ocurren 3 situaciones o cambios que sufre el ternero y que son considerados como el punto de partida para el establecimiento de las rutinas sanitarias y de manejo.

1° situación:

Las defensas contra las enfermedades que el ternero había adquirido con el calostro al momento de nacer,

terminan su acción y por lo tanto, el ternero puede enfermarse.

En ese momento, se le debe dar la primera vacuna contra la pierna negra y una desparasitación interna.

2° situación:

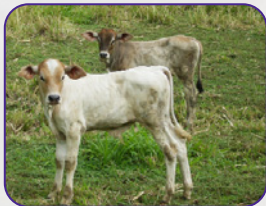
El ternero, en esta edad, sufre cambios en su sistema digestivo.

Cuando nació solamente le funcionaba un estómago pero, a esa edad, le funcionan los 4 estómagos, es decir es un rumiante con capacidad de pastoreo.

3° situación:

El ternero amamanta solamente una vez al día, al momento del ordeño, y después, es traslado a su potrero hasta el día siguiente.

Ante estas 3 situaciones, se deben tomar medidas de manejo sanitario y de alimentación.



1. Sanidad:

- Vacunación contra la pierna negra.
- Refuerzo de la vacunación contra la pierna negra, 22 días después de la primera vacuna.
- Revacunación contra la pierna negra, 3 meses después.
- Desparasitación interna cada 3 meses.
- Vitaminación con AD3E cada 3 meses.
- Desparasitación externa contra las garrapatas cada 2 meses, en invierno y cada mes, en verano.

2. Alimentación:

Los terneros tienen un solo amamanto,

durante el ordeño, por media hora. Luego, son apartados y trasladados a su potrero hasta el día siguiente.

Los potreros tendrán las mismas características que los usados por los terneros hasta los 3 meses de edad, siempre con oferta de agua y sal mineralizada a voluntad.

3. Manejo:

Al final de este período y cercano a los 8 meses del destete, se debe realizar el marcaje o identificación dentro del hato. El manejo correcto del amamanto hasta los 4 meses de edad, tendrá un efecto positivo sobre el desarrollo del ternero y en la pronta preñez de la vaca.



Calendario de manejo sanitario para ternero

Actividades	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Toma del calostro	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Quema del ombligo	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Revitalización del ternero	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Primera vacunación contra pierna negra				■								
Refuerzo contra pierna negra					■							
Revacunación contra pierna negra								■				
Desparasitación interna		■			■			■			■	
Desparasitación externa	■		■		■		■		■		■	
Vitaminación con AD3E		■			■			■			■	
Ordenar amamanto de 3 meses	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ordenar amamanto de 4 meses	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Selección de poteros para terneros						■						
Ofrecer sal mineralizada			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Marcaje e identificación	■	■									■	■
División de grupos	■	■									■	■



THE WORLD BANK



Global Environment Facility



LEAD



AMERICAN BIRD CONSERVANCY

CATIE
Centro Agrario Tropical de Investigación y Enseñanza



NITLAPAN