

# Calf Notes.com

---

## ***Nota acerca de Terneros #21 - Alimentando terneros con diarrea neonatal (scours)***

**Introducción.** Terneros con diarrea neonatal son algo común en las granjas lecheras. La diarrea neonatal es causada por varios factores, el más común de estos son los organismos infecciosos como la coccidia, *Cryptosporidium*, *Salmonella*, rotavirus, y otros. Durante las diarreas neonatales infecciosas, los terneros pierden cantidades considerables de agua y electrólitos - minerales como sodio, fósforo, potasio, cloruros y otros. Nuestras metas cuando nos enfrentamos con terneros con diarrea neonatal son tres - la primera, remplazar el agua y los electrólitos que perdieron; la segunda, matar al organismo causante de la infección (cuando se puede); y por último, minimizar las probabilidades de que organismos "oportunistas" puedan causar una infección secundaria mientras el sistema inmunológico del ternero esta debil.

Ahora, una nota importante... Tratar la diarrea neonatal es un negocio serio. A pesar de que ocurre normalmente, ella puede matar a los terneros. Es importante que usted trabaje de cerca con su veterinario para identificar las causas de esta diarrea y que planeen una programa a largo plazo de sanidad, bioseguridad, y de manejo para minimizar los brotes de diarrea neonatal en su hato.

¿Qué son las diarreas neonatales (scours)? Scours, o diarrea, está definida como un incremento de la frecuencia, fluidez o volúmen del excremento. Existen varias formas de que ocurra la diarrea:

- osmótica - causada por presión osmótica excesiva en el intestino. Esto es causado frecuentemente por alimento no digerido en el intestino largo el cual puede fermentarse. El incremento en la presión osmótica causa que el agua se mueva hacia el intestino para restablecer el equilibrio.
- mala absorción - causada por daños en el intestino producidos por diversos organismos - ejemplo de estos, coccidia. Cuando el intestino esta dañado, los nutrientes no pueden ser absorbidos y se acumulan, causando un desequilibrio en el mismo intestino.
- secretorias - causada por toxinas producidas por organismos. El ternero trata de "sacar" las toxinas fuera del intestino utilizando grandes volúmenes de agua provenientes de otras partes del cuerpo. La toxina producida por *E. coli* es un ejemplo de estas toxinas.
- motilidad dispareja - las contracciones excesivas en el intestino, incrementan el movimiento de material a través del intestino.

No es posible identificar definitivamente al organismo infeccioso con solo mirar el color, consistencia, ú olor del excremento. Una identificación definitiva requiere una muestra de excremento para analisis microbiológico. Es mejor trabajar con su veterinario para identificar al organismo causante de la infección.

Una forma tradicional y común de alimentar terneros con diarrea neonatal (scours) es eliminar toda la leche y los substitutos de leche por algunos días y remplazar el substituto con electrólitos. La idea es "matar de hambre a los bichos" y mejorar la condición del ternero. La teoría es que eliminando la

leche es posible permitir una recuperación más rápida de los tejidos en los intestinos, reduce el crecimiento bacteriano, y reduce la diarrea osmótica causada por la fermentación de la leche en los intestinos. Desafortunadamente al mismo tiempo, usted esta matando de hambre al ternero. Debido a que los terneros requieren de energía y proteínas para ayudar a combatir la infección, este método de tratamiento tiene varias desventajas. Investigadores de la Universidad de Illinois reportaron los resultados de una excelente investigación publicada en 1994 en el Journal of Dairy Science. Terneros presentando diarrea neonatal fueron alimentados siguiendo uno de tres tratamientos. En el método "tradicional", los terneros fueron alimentados con electrolitos y la leche fue eliminada por dos días, seguida por una gradual reintroducción de la misma. El otro grupo fue alimentado con leche y electrolitos. Terneros que fueron alimentados con leche y electrolitos no perdieron peso mientras que los terneros que no fueron alimentados con leche perdieron peso los 3 primeros días. Como los autores mencionaron en el artículo, *"El mantenimiento de los terneros con una dieta de leche y una cantidad de [electrolitos] igual o mayor que la cantidad estimada de los fluidos perdidos en el excremento parece ser el método elegido para la terapia de sostenimiento para terneros [con diarrea neonatal (scours)]"*.

Es importante hacer notar que los terneros con diarrea neonatal fueron tratados inmediatamente en el estudio en Illinois. Esto es un punto clave. Una temprana intervención es importante para estar seguros de que usted pueda proveer suficientes electrolitos para remplazar los líquidos que el ternero esta perdiendo. Usted puede perder a los terneros rápidamente, por lo que una temprana aplicación de la terapia de fluidos es esencial. Los mejores criadores de terneros pueden identificar terneros en las etapas iniciales de la diarrea neonatal. Este es el momento de intervenir.

En la Universidad de Tennessee, generalmente revisabamos a cada ternero dos veces diarias por cualquier señal de la enfermedad. Cuando un ternero comenzaba a desarrollar la diarrea neonatal, empezabamos a administrarle 2 litros de electrolitos comerciales durante el "almuerzo", con alimento adicional alrededor de las 12:00 del mediodía. Los terneros son mantenidos con sustituto de leche (alimentado a las 8:00 a.m. y a las 4:30 p.m.). Ofreciendo alimentación adicional, los terneros van a consumir 2 litros extras de fluidos que son muy importantes cuando estan perdiendo agua. Si los terneros estan severamente deshidratados, ofreciamos una alimentación adicional alrededor de las 6:00 p.m. También trabajabamos muy de cerca con el veterinario para determinar cuando comenzar la terapia de electrolito IV si era necesario. Debido a que los terneros pueden perder grandes cantidades de agua, nosotros no titubiabamos en ofrecerles 4 litros adicionales de electrolitos por día a los terneros con diarrea neonatal (scours). Esto es adicional a los 4 litros de sustituto de leche y agua.

Alimentar a terneros con diarrea neonatal es un reto. Muchas veces, la pérdida de líquidos y iones puede causar la muerte de los terneros rápidamente. Aprenda a identificar las señales de la infección y actue inmediatamente con terapia de soporte.

**Escrito por Dr. Jim Quigley (19 Agosto, 1997)**  
**Traducción por Gustavo M. Gonzalez, M.S. (20 Enero, 1999).**  
©2001 by Dr. Jim Quigley  
Calf Notes.com (<http://www.calfnotes.com>)