

# Calf Notes.com

---

## ***Nota acerca de Terneros #46 - Retraso en la alimentación con calostro - efectos de la carga bacteriana***

### **Introducción**

La importancia de la alimentación con calostro no puede ser explicada completamente. La primera alimentación con calostro provee al ternero la inmunidad pasiva. La importancia de una alimentación temprana a los terneros jóvenes con calostro, es crítica para la protección de sus intestinos, así como también para proveerlos con las inmunoglobulinas (IgG).

Pero existe también otra razón para suministrar el calostro a temprana edad. Los retrasos en el suministro de calostro una vez obtenido de las vacas, promueve el crecimiento de bacterias y otros patógenos presentes en el mismo. Investigaciones realizadas en la Universidad de California, Davis (P. Jardon, en un comunicado interno) mostraron que cuando el calostro es dejado a temperatura ambiente por cualquier período de tiempo, el crecimiento de bacteria en el mismo fue increíble. Alrededor de las 6 primeras horas, el número de bacterias en el calostro fue mayor de 10 millones por mililitro. Estas bacterias pueden afectar de gran manera a la salud de los terneros.

Investigadores del Tecnológico de Virginia (Virginia Tech) introdujeron bacterias en los intestinos de terneros y evaluaron la absorción de IgG en terneros recién nacidos. Estos animales (James et al, 1981) mostraron una reducción en la absorción de IgG durante las primeras 24 horas de vida. Aparentemente, estas bacterias entraron en competencia por los sitios de unión con las IgG del calostro. Alternativamente, es posible que las bacterias fueron absorbidas directamente por la sangre de los terneros, causando con esto septicemia (envenenamiento de la sangre). Si usted permite que el calostro sea dejado a temperatura ambiente por largos períodos de tiempo, el riesgo de que sus terneros sean infectados con patógenos causantes de enfermedades es incrementado.

El calostro y otros productos de la leche son excelentes medios de cultivo para bacterias. A menos que las vacas estén infectadas con mastitis o alguna otra infección, la contaminación microbial del calostro deberá ser muy pequeña. Asegúrese de minimizar la contaminación del calostro después de ser obtenido, mediante el uso de equipo limpio y también al utilizar un recipiente limpio para almacenarlo. Considere la posibilidad de pasteurizar el calostro que a sido dejado a temperatura ambiente por más de una hora.

Una alimentación temprana de calostro es importante. No retrase el darle calostro a sus terneros. Si el calostro es almacenado antes de ser alimentado, asegúrese de almacenarlo bajo refrigeración o congelelo. No permita que crezcan más bacterias en el calostro de las que normalmente tiene al ser obtenido directamente de las vacas. La rápida refrigeración o congelación del calostro puede ayudar a minimizar el crecimiento bacteriano.

## **Referencias:**

James, R.E., C.E. Polan, and K.A. Cummins. 1981. Influencia de la administración de microorganismos indígenas en la admisión de I125-globulina por los segmentos intestinales de terneros neonatales (Influence of administered indigenous microorganisms on uptake of I125-g-globulin in vivo by intestinal segments of neonatal calves). J. Dairy Sci. 64:52.

**Escrito por Dr. Jim Quigley (29 Diciembre, 1998)**  
**Traducción por Gustavo M. Gonzalez, M.S. (21 Julio, 1999).**  
©2001 by Dr. Jim Quigley  
Calf Notes.com (<http://www.calfnotes.com>)