

# Calf Notes.com

---

## *Nota acerca de Terneros #51 - Calostro proveniente de vacas Johne's positivas*

**Introducción.** *Mycobacterium paratuberculosis*, el organismo causante de la enfermedad de Johne's es un organismo difícil de eliminar de los hatos lecheros. Sin embargo, muchos productores han empezado con programas en un intento de erradicar a este organismo de sus granjas. A continuación menciono una serie de preguntas que han sido planteadas con respecto a la alimentación con calostro y a la importancia de la alimentación con calostro.

*¿Por qué no debo de alimentar calostro proveniente de vacas Johne's positivas?* Uno de los métodos en el que *M. paratuberculosis* se propaga en el hato es por medio del consumo de calostro infectado. El organismo causante de la enfermedad de Johne's puede estar presente en el calostro de vacas infectadas. Investigaciones han mostrado que este es uno de los factores importantes en la transmisión de esta enfermedad. Por lo tanto, es muy importante el deshacerse del calostro (y leche) de vacas Johne's positivas.

*¿Puedo alimentar calostro de vacas Johne's positivas que ha sido congelado?* Es muy poco probable que el congelamiento destruya al organismo *M. paratuberculosis* – particularmente si el congelamiento no es a temperaturas muy bajas o por un extenso período de tiempo. Por lo tanto, es probable que *NO* sea muy seguro alimentar calostro de vacas Johne's positivas – incluso si a sido congelado.

*¿Puedo alimentar calostro de vacas Johne's positivas que ha sido pasteurizado?* La pasteurización de la leche o el calostro incrementa la temperatura del calostro a muy alta temperatura (71°C) por un corto período de tiempo. Investigaciones acerca de que si la pasteurización es efectiva para matar a todos los microorganismos *M. paratuberculosis* es todavía no muy clara, sin embargo parece ser que la pasteurización comercial es efectiva para eliminar *M. paratuberculosis* en la leche. Pero el calostro es otro asunto. Existen varias razones por lo que la pasteurización no es recomendada para el calostro:

- El calostro es más espeso y denso que la leche. Esto provoca que sea más difícil elevar la temperatura de manera suficiente para asegurar que todos los organismos *M. paratuberculosis* sean eliminados.
- Existe un gran número de leucocitos (células blancas de la sangre) en el calostro. Estas células contienen el organismo, por lo que es muy probable que el calostro los concentre (*M. paratuberculosis*) en él. Nuevamente esto causa que la pasteurización sea menos efectiva.
- Muchas de las pasteurizaciones en la granja no son tan efectivas como las realizadas por firmas comerciales, por lo tanto, el riesgo de dejar presentes organismos viables es significativo. Es importante recordar que la pasteurización **no** es esterilización – la pasteurización reduce la carga microbiana – no la elimina completamente.

- Algunos de los métodos de pasteurización en las granjas – especialmente los de pasteurización por lotes o en grupo (temperaturas elevadas por 30 minutos ó más) pueden destruir las IgG que son importantes para proveer al ternero con la inmunidad pasiva. Por estas razones, es recomendable no alimentar con calostro pasteurizado proveniente de vacas Johnes positivas.

**¿Cuales son las opciones que se tienen?** Usted tiene algunas opciones:

- Primero, usted puede utilizar calostro colectado y almacenado de vacas que han sido analizadas y estan libres de la enfermedad de Johnes. Usted puede colectar dos o más ordeñas de vacas que tienen suficiente calostro para todos los terneros. Esto necesariamente va a significar que en promedio el calostro no va a ser de tan alta calidad (concentración de IgG) del que se debe usar para la primera alimentación de los terneros.
- Utilice un suplemento de calostro. El suplementar calostro con suplementos comerciales para incrementar la concentración de IgG puede ayudar para extender el suplemento almacenado de calostro. Asegurese que el producto que elija contenga suficientes IgG, y que la cinética de absorción del producto sea aceptable. Para mayor información acerca de suplementos de calostro, consulte [“Notas Acerca de Terneros #18 – El uso de suplementos de calostro”](#). Los suplementos pueden ser usados para incrementar la concentración de IgG de la segunda ordeña de calostro, o pueden ser usados para remplazar completamente al calostro cuando sea necesario. Si usted no proporciona calostro, asegurese de alimentar suficiente cantidad de suplemento para proveer a los terneros con aproximadamente 100 g de IgG en las primeras 24 horas de vida (preferentemente, en las primeras 12 horas de vida).
- No junte el calostro. Si usted tiene alguna vaca que esta secretando el organismo pero no muestra señales clínicas y no ha sido analizada, usted puede llegar a infectar muchos terneros si los alimenta con este calostro.

Un análisis comprensivo y un programa de eliminación de la enfermedad de Johnes son importantes. Es también importante el identificar a aquellas vacas que pueden contribuir en general al problema de la enfermedad de Johnes en la granja. A medida que el costo de los análisis disminuye y que la confiabilidad aumenta, el problema de *M. paratuberculosis* debera de disminuir en la mayoría de las granjas lecheras.

**Escrito por Dr. Jim Quigley (7 Junio, 1999)**  
**Traducción por Gustavo M. Gonzalez, M.S. (30 Noviembre, 1999).**  
©2001 by Dr. Jim Quigley  
Calf Notes.com (<http://www.calfnotes.com>)