

# Calf Notes.com

---

## *Calf Note #130 – Regulación de tintura de yodo*

### **Introducción**

Los veterinarios y los profesionales lácteos han recomendado habitualmente sumergir el ombligo de los terneros recién nacidos como un medio para reducir el riesgo de infección. El producto más utilizado fue la tintura de yodo, que contiene 7% de yodo más alcohol para desinfectar el ombligo. La infección bacteriana (a menudo *E. coli*) del ombligo (llamada "enfermedad del ombligo") o la migración de la infección a las articulaciones (llamada "enfermedad de las articulaciones") están asociadas con la inmersión inadecuada o incompleta del ombligo de los terneros recién nacidos.

El 1 de agosto de 2007, la Agencia de Control de Drogas (DEA) anunció que estaba fortaleciendo las reglas con respecto al uso de yodo y mezclas de yodo superiores al 2.2% para controlar el uso de estos químicos en la producción de metanfetamina. Para el anuncio real de la DEA en el Registro Federal, vaya aquí:

<http://a257.g.akamaitech.net/7/257/2422/01jan20071800/edocket.access.gpo.gov/2007/E7-12736.htm>.

La DEA no hará que el uso de soluciones de yodo "fuertes" sea ilegal, pero aumentará las regulaciones y los requisitos de mantenimiento de registros. Ellos escribieron:

"Las personas que manejan materiales de yodo regulados deben registrarse en la DEA, están sujetas a los requisitos de notificación de importación / exportación de la CSA y deben mantener registros de todas las transacciones reguladas que involucran yodo, independientemente de su tamaño".

Desde un punto de vista práctico, todas las granjas y clínicas veterinarias, excepto las más grandes, no querrán mantener los registros y controles requeridos por la DEA; por lo tanto, para todos los propósitos, la tintura de yodo no estará disponible para el productor promedio de terneros.

La American Veterinary Medicine Association publicó algunas guías para veterinarias en su página web (<http://www.avma.org/onlnews/javma/aug07/070815d.asp>). Ellos escribieron:

*"Los veterinarios que ya se han registrado para manejar sustancias controladas no necesitan registrarse para manejar tales productos de yodo. Sin embargo, cualquier persona que realice transacciones de estos productos de yodo debe mantener registros de las transacciones durante dos años. Cualquier persona que maneje estos productos de yodo debe informar sobre transacciones sospechosas y proporcionar una seguridad efectiva. Además, las instalaciones donde las personas manejan sustancias controladas están sujetas a inspección".*

### **¿Por qué sumergir los ombligos de todos modos?**

No hay muchas publicaciones arbitradas que documenten el valor de la inmersión del ombligo para reducir la incidencia de enfermedades articulares o del ombligo. Sin embargo, varios sitios web documentan un aumento en las tasas de enfermedad del ombligo cuando no se sumergen los

omblicos de los terneros. El Miner Institute informó que la incidencia de enfermedad del ombligo aumentó del 5% al 20% cuando la inmersión del ombligo no se realizó correctamente ([http://www.whminer.com/Farm%20Report/09\\_07.htm](http://www.whminer.com/Farm%20Report/09_07.htm)). En su libro titulado "El ternero", JHB Roy citó un estudio belga que informó un aumento de la mortalidad del 5% al 8,5% cuando el ombligo no se desinfectó adecuadamente al nacer (Roy, 1990). Independientemente de los datos disponibles, la inmersión del ombligo es una práctica bien aceptada y estándar en la mayoría de las lecherías. Para la gran mayoría de las lecherías con las que he trabajado, la inmersión del ombligo se realiza al menos una vez y, a menudo, dos veces en los primeros días de vida.

### **Alternativas a la tintura de yodo**

Bueno, si la tintura de yodo ya no es una opción viable para su operación, ¿qué alternativas hay disponibles? Dos escuelas de veterinaria han publicado formulaciones alternativas, utilizando clorhexidina (un producto llamado Nolvasan) como agente desinfectante.

1. La University of WI Vet School recomienda usar 2% clorhexidina (Nolvasan), y mezclar 1 parte de Nolvasan con 4 partes de agua.  
(<http://www.uwex.edu/ces/cwas/documents/CWASNLOctober2007.pdf>).
2. Una publicación de la University of Minnesota Vet School recomienda un 0.5% Solución de Nolvasan, hecha mezclando 1 parte de clorhexidina al 2% (Nolvasan) con 3 partes de agua  
(<http://www.extension.umn.edu/horse/components/newsletter/May2006.pdf>).

Para obtener más información sobre el uso general de desinfectantes y las propiedades de la clorhexidina, la Universidad de Nebraska realizó una buena revisión del uso de varios tipos de desinfectantes. Puedes leer este artículo en  
<http://www.ianrpubs.unl.edu:80/epublic/pages/publicationD.jsp?publicationId=431>.

La información de la etiqueta con respecto a la clorhexidina se puede obtener en Fort Dodge Labs, fabricante de Nolvasan. Para la etiqueta, vaya aquí:  
<http://ftdodge.naccvp.com/view.php?u=country&p=msds&prodnum=1003135>.

### **Resumen**

Los cambios en el entorno regulatorio hacen que sea importante adaptar las "mejores prácticas" de lácteos para cumplir con esos cambios. La inmersión en el ombligo es importante para la salud de los terneros jóvenes. La utilización de las formulaciones sugeridas para los pezones puede ser valiosa en su operación.

### **Referencias**

Roy, J.H.B. 1990. The Calf. Vol. 1. Management of Health. Butterworths, London.

**Escrito por Dr. Jim Quigley (29 de Diciembre de 2007)**  
© 2007 por Dr. Jim Quigley  
Calf Notes.com (<http://www.calfnotes.com>)