

# Calf Notes.com

---

## *Calf Note #83 – Uso del alimentador esofágico para administrar calostro*

### **Introducción**

La alimentación con calostro es, por supuesto, esencial para la salud y la supervivencia del ternero. Existe una gran necesidad de proporcionar una masa óptima de IgG a los terneros antes del "cierre" del intestino que ocurre aproximadamente a las 24 horas de edad. Y, a veces, parece que los terneros son reacios, o incapaces, de amamantar voluntariamente la cantidad de calostro que sabemos que necesitan.

El valor de un comedero esofágico es evidente para cualquiera que haya tratado de alimentar a un ternero reacio. Recuerde, el proceso de nacimiento es muy traumático para el ternero. En algunos casos, puede haber estado privado de oxígeno durante un tiempo. Otros terneros pueden tener huesos u órganos magullados (o rotos) durante el parto. Por lo tanto, es importante recordar que la falta de voluntad de la cría para amamantar puede no ser voluntaria. Es posible que el ternero simplemente no pueda, físicamente, consumir calostro dentro de la primera hora de vida. Introduzca el alimentador esofágico.

Cada vez más, los veterinarios recomiendan que los productores administren mayores cantidades de calostro en la primera alimentación, lo que debe ocurrir lo antes posible después del nacimiento. Muchos veterinarios ahora recomiendan que las terneras Holstein reciban 1 galón (3,8 litros) de calostro en la primera alimentación en un esfuerzo por maximizar la absorción de IgG. Bueno, en muchos casos, los terneros no quieren o no pueden consumir esa cantidad de calostro en una sola toma. ¿Cuál es la alternativa? Uso de un alimentador esofágico.

¿Por qué utilizar el alimentador esofágico? Bueno, hay un par de razones convincentes para usar el "tubo". La primera es cuando el ternero no puede o no quiere consumir calostro voluntariamente. La segunda es que usted, no el ternero, determina la cantidad de líquido que se consumirá. ¿Cuáles son las implicaciones del uso del alimentador esofágico? Bueno, hay varios. En primer lugar, el uso del alimentador esofágico para alimentar grandes cantidades de calostro se ha asociado con una AEA reducida y una concentración sérica de IgG ligeramente más baja en comparación con el calostro administrado con biberón (Lee et al., 1983).

El calostro administrado por el alimentador esofágico ingresa al rumen antes de pasar al abomaso y al intestino (Lateur-Rowet y Breuink, 1983). A partir de entonces, el calostro tarda de 2 a 4 horas en salir del rumen. Este intervalo en realidad puede ser la razón de una AEA más baja, porque el intestino puede madurar durante este tiempo, lo que reduce la cantidad de células que absorben activamente en el intestino. Sin embargo, muchos veterinarios recomiendan alimentar con 4 L de calostro tan pronto como sea posible después del nacimiento para garantizar que se consuma todo el calostro. Otros (Adams et al., 1985; Molla, 1978) apoyan el uso de alimentadores esofágicos para proporcionar grandes cantidades de calostro sin un efecto significativo sobre las concentraciones

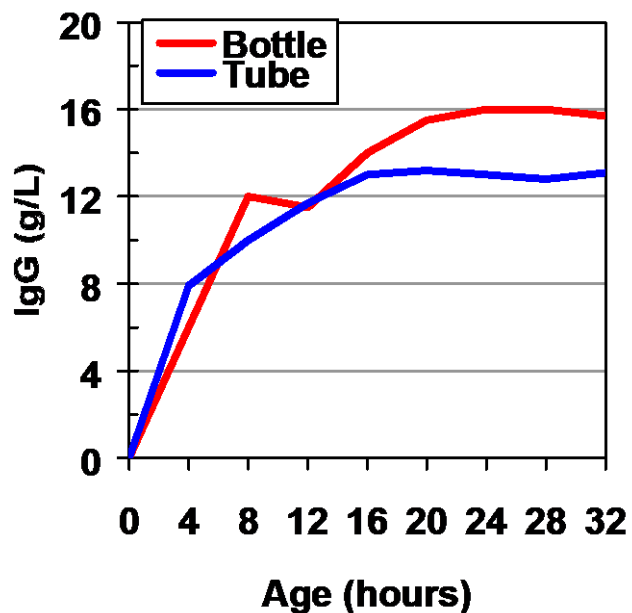
séricas de IgG. En general, los terneros pueden absorber IgG del calostro administrado por un alimentador.

### Peligros potenciales

El “tubo” no está exento de riesgos. Debe usarse con cuidado. He hablado con productores que crían terneros de razas pequeñas (es decir, Jersey, Wagyu) que informaron daños en la epiglotis, la laringe u otros órganos en el tracto oral de los terneros cuando se coloca un tubo que contiene una bola grande en el extremo del comedero. Otro problema ocurre cuando se quita la bola (¡mala idea!) o cuando el tubo está deshilachado, roto o tiene bordes afilados. Mantenga su alimentador en buen estado. Tuve la experiencia personal de tener que recuperar el extremo de un comedero del esófago de un ternero después de que había mordido el comedero (que, para empezar, estaba muy dañado). Los comederos son bastante baratos. Cámbielos cuando comiencen a mostrar signos de desgaste, ¡especialmente donde los terneros los hayan mordido! Prefiero el acero inoxidable, pero la mayoría de los productos se pueden usar con el cuidado y la higiene adecuados.

Otro requisito muy importante, y generalmente pasado por alto, para los alimentadores esofágicos es el saneamiento. Según mi experiencia, la mayoría de los alimentadores esofágicos no se desinfectan adecuadamente entre usos. Esto es especialmente cierto en granjas más grandes que usan el alimentador de tubo en todos los terneros. Cuando el comedero esofágico no se limpia y desinfecta adecuadamente, corre el riesgo de inocular bacterias directamente en el tracto intestinal en el momento en que el ternero es más vulnerable a las infecciones. Recuerde, los mecanismos de defensa normales que usa el ternero para reducir el riesgo de infecciones (ácido estomacal, enzimas digestivas, bacterias comensales) no están funcionando en el ternero recién nacido. Por lo tanto, las bacterias que crecen en el alimentador esofágico pueden representar un peligro tremendo para el animal.

Finalmente, otra trampa potencial es la incapacidad del animal para retener físicamente el calostro alimentado. La cantidad de líquido que un animal puede contener físicamente es limitada; por lo tanto, es posible administrar demasiado calostro. El riesgo es que el exceso de calostro introducido en el rumen sea aspirado hacia los pulmones, lo que posiblemente provoque neumonía. La cantidad máxima de calostro depende mucho del tamaño del ternero. Sin embargo, los terneros Holstein pueden manejar fácilmente 4 litros (alrededor de 1 galón) de calostro administrado por un alimentador esofágico. Para terneros de razas más pequeñas, parece prudente reducir esta cantidad en proporción al peso corporal.



Cifra. Efecto del método de alimentación sobre la concentración de IgG en terneros de un día.

La técnica adecuada es fundamental para el éxito. El comedero esofágico puede causar daños al animal si se usa incorrectamente. El ternero debe estar de pie para evitar la aspiración del calostro a los pulmones. Humedezca el extremo del comedero con calostro para que quede un poco más resbaladizo. Inserte suavemente el tubo en la boca del animal y en el esófago. La longitud del tubo y el tamaño del ternero determinarán hasta dónde se debe insertar el tubo. Luego se le puede administrar el calostro, el cual ingresará al rumen.

Recomendaciones. Estas son mis recomendaciones para el uso de alimentadores esofágicos:

- No dude en utilizar el alimentador cuando sea necesario;
- Administrar no más de 4 litros (aproximadamente 1 galón) de calostro a la vez para terneros Holstein;
- Asegúrese de que el ternero esté de pie (o al menos en decúbito dorsal) para minimizar el riesgo de aspiración;
- Sea METICULOSO en el saneamiento de los comederos: ¡recuerde que debe eliminar la grasa y las proteínas del comedero! Use una solución de cloro fuerte (u otro desinfectante) y agua jabonosa caliente;
- Asegúrese de que todos los empleados estén suficientemente capacitados para usar el alimentador;
- Inspeccione el alimentador con regularidad en busca de objetos afilados, daños en la bola y reemplácelo cuando sea necesario.

## Resumen

El uso de un alimentador esofágico para administrar grandes cantidades de calostro, independientemente de la calidad del calostro, es cada vez más común. En muchos casos, es bastante necesario, cuando el ternero no quiere comer, o cuando el calostro a alimentar es de mala calidad. Sin embargo, en el último caso, esto puede ser algo así como un enfoque de "curita" para el manejo del calostro. Pero el alimentador esofágico puede ser una buena herramienta de manejo cuando se usa correctamente. Los puntos clave son la higiene, ser cuidadoso con el ternero al usar el comedero, mantener al ternero tranquilo y evitar el riesgo de aspiración, y mantener el comedero en buen estado.

## Referencias

Adams, G. D., L. J. Bush, J. L. Horner, and T. E. Staley. 1985. Two methods for administering colostrum to newborn calves. *J. Dairy Sci.* 68:773.

Lateur-Rowet, H.J.M. and H. J. Breuink. 1983. The failure of the oesophageal groove reflex, when fluids are given with an oesophageal feeder to newborn and young calves. *Vet. Quart.* 5:68.

Lee, R.B., T.E. Besser, C.C. Gay, and T.C. McGuire. 1983. The influence of method of feeding on IgG concentrations acquired by calves. *Proceedings, 4th International Symposium on Neonatal Diarrhea.* VIDO, Saskatoon, Saskatchewan, Canada. pp. 373-377.

Molla, A. 1978. Immunoglobulin levels in calves fed colostrum by stomach tube. *Vet. Rec.* 103:377.

**Escrito por Dr. Jim Quigley (7 de abril de 2002).**  
**©2002 por: Dr. Jim Quigley**  
**Calf Notes.com (<http://www.calfnotes.com>)**