

## EL USO DE LA SONDA ESOFAGICA PARA ALIMENTAR A LOS BECERROS

La alimentación con calostro resulta ser la parte más esencial en la salud y supervivencia de los becerros, ya que el brindar la máxima cantidad de inmunoglobulinas dentro de la primer hora de vida, antes de que el intestino se “selle” (y esto ocurre aproximadamente a las 24hr de edad) es su “boleto de entrada” para una vida productiva larga y saludable.



Ahora,

***¿por qué es tan importante el calostro?  
Que influye en la absorción del calostro?  
En qué casos utilizar la sonda?***

El calostro es importante porque es la primera y única defensa que tiene la becerro para obtener la inmunidad necesaria para sobrevivir a los agentes patógenos que se encuentren dentro del hato. El calostro le ofrecerá esa invaluable inmunidad alrededor de las primeras 3 semanas de vida.

Factores como el clima, la dificultad de parto (distocia, gemelos), la cantidad y calidad del calostro, el tiempo transcurrido desde su nacimiento a la primera toma y la posición en que recibe la toma, son factores importantes a considerar al momento de calostrear.

Cuando el becerro(a) se niega a tomar por sí solo de la mamila debido a dificultades en el parto (lastimada, poca oxigenación, prematura, débil etc.) es cuando se puede pensar en el uso de una sonda esofágica.

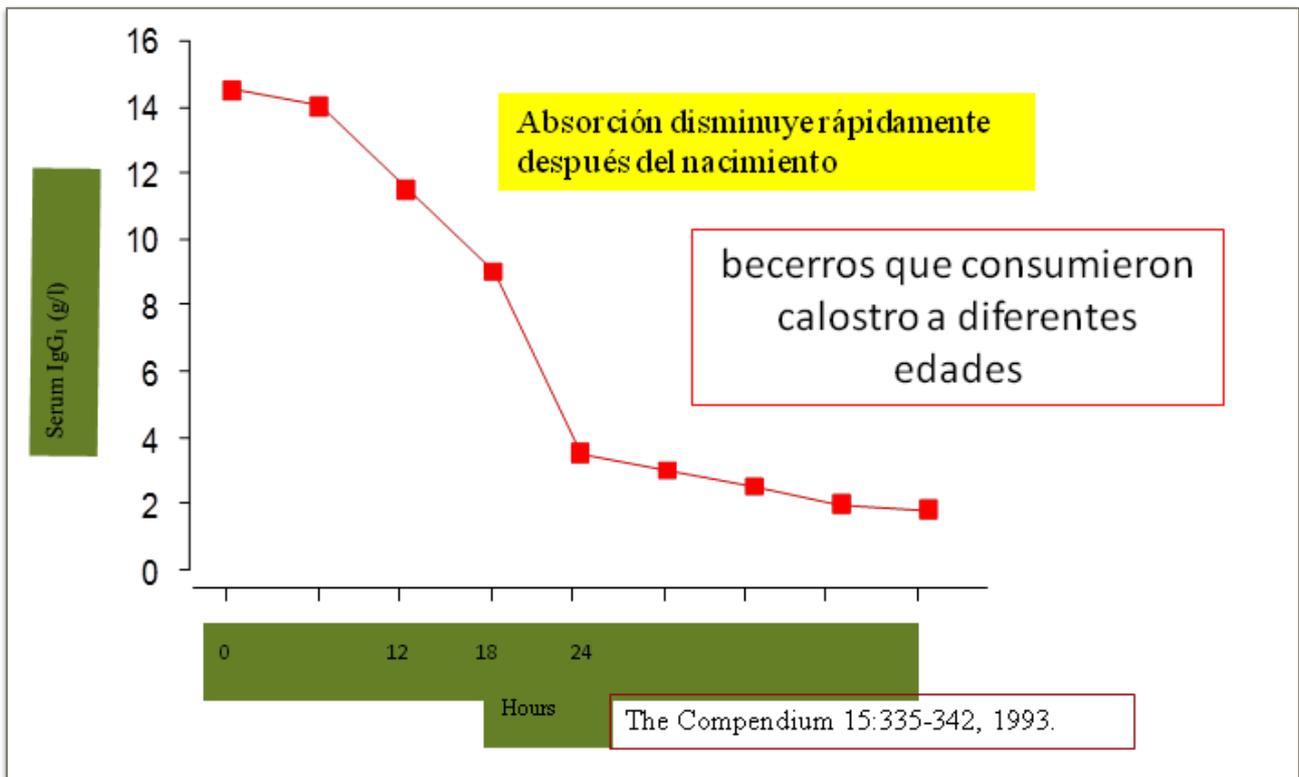
## Por qué utilizar la sonda?

Existen dos razones importantes para recurrir a la sonda, la primera es cuando la becerro(o) no puede o no quiere consumir voluntariamente el calostro.

La segunda es que usted – y no la becerro – quiere determinar la cantidad que quiere que consuma.

El tiempo de alimentación con calostro.

La absorción del calostro disminuye rápidamente desde el nacimiento a las 24hr de vida, por tanto es muy importante ofrecer la primera toma dentro de la primer hora de vida y otra toma antes de las primeras 6hr de edad, para asegurar que el becerro(a) consumió calostro suficiente para obtener la mayor cantidad de IgG que le garantizará su inmunidad.



El calostro administrado por sonda esofágica, llega al rumen antes de pasar al abomaso y al intestino (Lateur-Rowet y Breunik,1983). Por tanto, se tarda hasta 2 o 3hr en salir del rumen y pasar a ser absorbido al intestino, ese lapso de tiempo puede ser la razón de que disminuya la eficiencia en la absorción de inmunoglobulinas, pues el intestino madura durante este tiempo, reduciendo así su número de células absorbentes activas con la finalidad de evitar el “paso” a otro tipo de agentes extraños.

## Que desventajas existen al usar la sonda?

Existen muchas desventajas y peligros al hacer uso de la sonda esofágica, por lo cual, la persona que lo maneje, debe tener experiencia y paciencia en el proceso. Algunos de los daños que pueden ocurrir son:

Daños en la boca, glándulas, epiglotis, laringe, tráquea, pulmones etc. Causando broncoaspiración, y contagio de enfermedades por la mala higiene de la sonda.

## **Cómo se usa la sonda esofágica?**

- 1.** Se debe preparar y calentar la cantidad adecuada de calostro (10% del peso corporal de la becerria al nacer) a 37-38°C.
- 2.** La becerria debe estar de pie para evitar la aspiración a los pulmones. También puede estar sentada con la columna recta y su pecho apoyado en las patas delanteras para permitir el flujo fácil del calostro al rumen.
- 3.** Se debe humedecer el extremo de la sonda con calostro para permitir un deslizamiento sencillo. Recuerde, debe ser paciente y cuidadoso para evitar daños colaterales.
- 4.** Se inserta suavemente el tubo por la boca del becerro(a) y se desliza hacia el esófago (tenga cuidado de no entrar a la tráquea y estar en los órganos respiratorios en lugar de los digestivos), la longitud de la sonda y el tamaño de la becerria nos auxiliarán para saber hasta dónde se debe meter el tubo.
- 5.** Administrar el calostro directo al rumen
- 6.** Cuando termine, retire cuidadosamente y lave inmediatamente el equipo eliminando toda la grasa y residuos con agua caliente, jabón y desinfectante (yodo, cloro), y déjelo en un lugar limpio donde no tenga contacto con polvo o animales para asegurar que la próxima vez que lo use, esté 100% listo y limpio.
- 7.** Asegúrese que el personal de crianza tenga el conocimiento y entrenamiento necesario para el uso de la sonda y evitar daños innecesarios.
- 8.** Tenga un manejo adecuado del equipo de la sonda, revisando bien que se encuentre en buen estado de funcionalidad, buscando superficies filosas o daños en el globo y reponiéndolas cuando sea necesario.

### **En resumen:**

- Antes que usar la sonda, tenga paciencia al momento de administrar el calostro con la mamila, recuerde que son animales recién nacidos y que el reflejo de mamar tarda un poco y mucho más cuando el animal tuvo problemas en su nacimiento. Pregunte al partero o al velador que atendió el parto, si hubo alguna complicación al nacimiento para saber la razón por la cuál, no quiere mamar.
- Verifique que la sonda está limpia y funcional antes de utilizarla.
- Utilice la sonda cuando haya pasado un tiempo considerable de que se empezó a ofrecer el calostro (pero tampoco deje pasar mas de 2hr desde que empezó a intentarlo, recordemos la tabla de absorción), esté al pendiente de la temperatura a la que lo ofrece, ya que si está muy caliente, el animal lo rechazará porque lo quema y si está frío, lo rechazará porque no le es apetecible.
- Cuando se utilice la sonda, ofrezca el mejor calostro que tenga, si no tiene calostro de buena calidad, ofrezca un sustituto de calostro de alta calidad para que cubra las necesidades inmunológicas del becerro y asegurar la mayor absorción de IgG que se haya visto afectada por el estrés del parto, el tiempo transcurrido, el clima y la manipulación con la sonda.

- Tenga en cuenta los puntos clave de higiene de la sonda, el cuidado al introducirla y sobre todo, mantener tranquila a la becerr(a) en todo el proceso, ya que éste también es un factor de estrés que reduce la absorción de inmunoglobulinas, y para evitar riesgos de aspiración, para evitar daños físicos y por último, para mantener la sonda en buenas condiciones.



Brenda Yumibe  
Editora Página Web, Marketing  
brenda.cruz@altagenetics.com

Fuente

[http://web.altagenetics.com/mexico/DairyBasics/Details/4188\\_El-uso-de-la-Sonda-Esofagica-para-alimentar-a-los-becerros.html](http://web.altagenetics.com/mexico/DairyBasics/Details/4188_El-uso-de-la-Sonda-Esofagica-para-alimentar-a-los-becerros.html)