

CALOSTRÍMETRO

Dres. Guillermo Berra y Ana Mate. 1998. CICV INTA Castelar. Producir XXI, 7(78).
www.produccion-animal.com.ar

[Volver a: Cría: Amamantamiento](#)

EL CALOSTRO ES FUNDAMENTAL

Sabemos que el calostro es de importancia para toda la vida de una ternera de tambo. En efecto, del consumo de calostro depende un muy buen arranque de ese animal.

El calostro le provee alimento (valor nutricional) pero también defensas naturales o inmunoglobulina (valor inmunológico o defensivo)

Para proveerle defensas naturales al ternero es esencial que el calostro sea de buena calidad y sea consumido en las primeras 24 horas (aún mejor si es en las primeras 12 horas). Como no todas las madres tienen calostro de igual calidad y, por ejemplo, las vaquillonas lo proveen de menor contenido de inmunoglobulinas, es entonces altamente recomendable tener en el tambo un "banco de calostro".

BANCO DE CALOSTRO

Consiste en guardar congelado en botellas plásticas grandes de gaseosas (1.5 litros) calostro de muy buena calidad inmunológica para darlo a terneros débiles, de vacas primerizas o de partos con problemas. Para estar seguros de la calidad del calostro que guardamos, es esencial utilizar el "medidor de calidad o "calostrímetro".

QUÉ ES EL CALOSTRÍMETRO

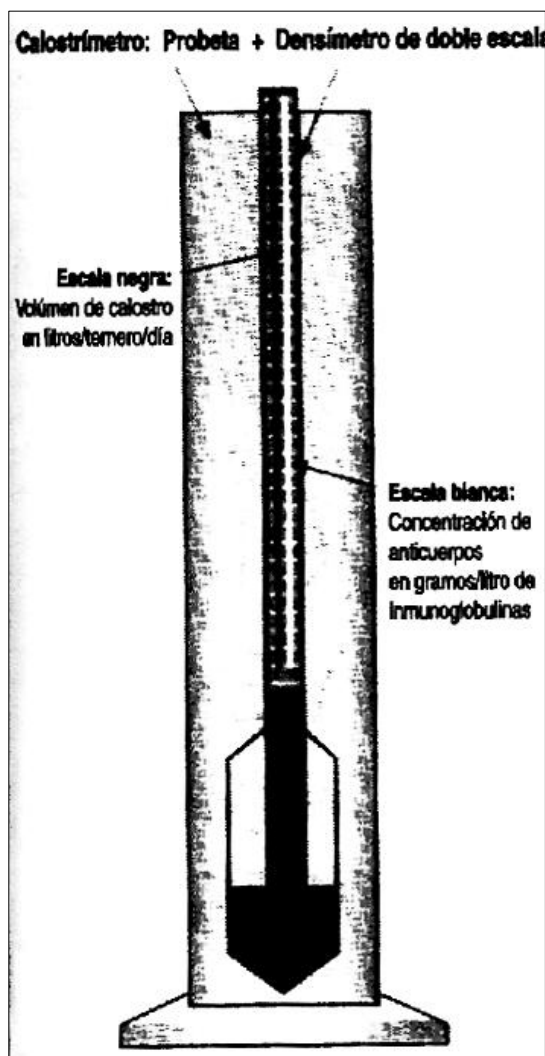
Es una herramienta que nos permite estimar la dosis necesaria de calostro que el recién nacido precisa en las primeras 24 horas para lograr un nivel inmunitario adecuado. Consta de una probeta con un densímetro de doble escala.

CARACTERÍSTICAS DEL DOSADOR

1. Efectiviza el consumo de calostro: ¿qué quiere decir?, que me permite conocer que cantidad de inmunoglobulinas tiene y en qué volumen para darle al ternero.
2. Indica cual es la mínima cantidad de calostro que el recién nacido puede tomar de ese calostro y con un buen sistema de manejo vamos a conferirle la suficiente inmunidad pasiva (anticuerpos calostrales) para defenderse y tener alta resistencia a enfermedades.
3. Identifica el calostro de pobre contenido en inmunoglobulinas y, haciendo bien los deberes en un buen sistema de manejo, este calostro no deberá ser ofrecido a los recién nacidos durante las primeras 24 horas.
4. Identifica el calostro de alta concentración de inmunoglobulinas, que por lo tanto, va a conferir buena inmunidad al recién nacido. Con este dato, el plus de este calostro entonces se podría almacenar en freezer para uso futuro.

¿CÓMO SE USA EL CALOSTRÍMETRO?

1. Volcamos unos 30 centímetros cúbicos (0,30 litro) del primer (o segundo) calostro dentro de la probeta (30 cm a 12") y aseguramos que en la superficie del líquido no haya burbujas para poder leer correctamente la escala.
2. Sumergimos el densímetro en la probeta cuidando que no desborde.
3. Vamos a encontrarnos con dos escalas:
 - escala verde: nos marca los gramos por litro de inmunoglobulinas que tiene ese calostro.
 - escala roja: en función de la concentración de inmunoglobulinas de ese calostro, nos indica qué cantidad mínima debe tomar para inmunizarse. Dicho en otras palabras: dadas las características del calostro, nos da la cantidad que tiene que tomar como mínimo en las primeras 24 horas para que el ternero logre un nivel de anticuerpos mínimo que lo ayuden a sobrevivir.



- Escala negra = en el original es roja; • Escala blanca = en el original es verde.

¿INFLUYE LA TEMPERATURA DE TRABAJO?

Está estandarizado a una temperatura de 20° C.

¿NECESITO AJUSTAR LA LECTURA?

En pequeñas desviaciones de temperatura no se observa mucha variación en la cantidad que hay que administrar de dosis por 24 horas por lo que se desprende que no es necesario realizar la corrección.

¿CÓMO SE INTERPRETAN LOS RESULTADOS?

Para poder interpretar los resultados necesitamos criterio y conocimiento de pautas de manejo. Si bien el dosaje nos marca que cantidad mínima de calostro tiene que tomar el ternero recién nacido para adquirir un nivel adecuado de inmunidad pasiva, no marca la calidad del calostro que satisface las necesidades nutricionales. Cuando en la lectura de la escala roja se sugiere una dosis de 4 litros, puede no coincidir con los requerimientos que lo satisfagan. Cuando se sugiere un volumen de 2,5 litros, es sólo de mantenimiento energético y en ambos casos se recomienda que durante las primeras 24 horas de nacido el ternero tome 4 litros de calostro como mínimo. Cuando la lectura del densímetro nos indica que son necesarios 8 litros o más de ese calostro, por ejemplo, la inmunidad pasiva que se busca no se va a lograr, y sobrecargamos el tracto digestivo. Este calostro es muy pobre en inmunoglobulinas, no sirve para inmunizar pero sí para alimento de animales grandes. En estos casos conviene darle al ternero recién nacido calostro de alta calidad de inmunoglobulinas almacenados para estas ocasiones. Un banco de calostro nos previene para solucionar estos imprevistos.

Volver a: [Cría: Amamantamiento](#)