

Calf Notes.com

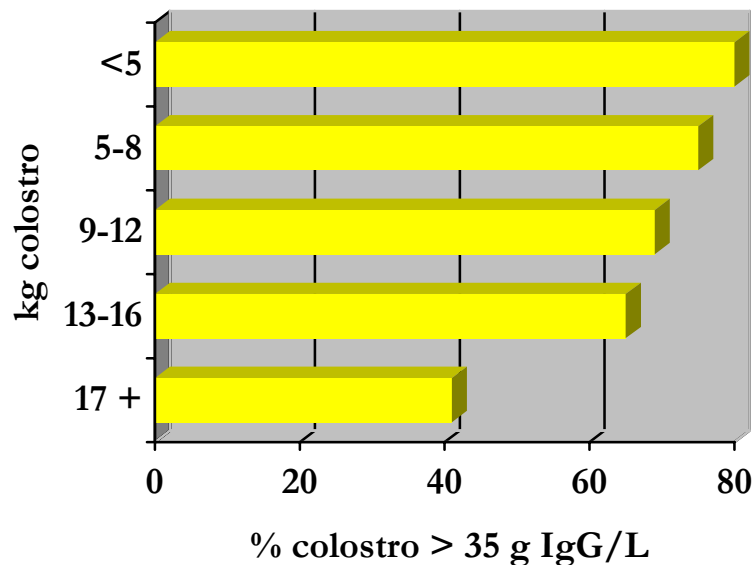
Nota Acerca de Terneros #38 – La "regla de las 18 libras" de alimentación con calostro

El alimentar suficiente calostro de alta calidad es una parte importante de la crianza de terneros lecheros, pero el determinar la calidad del calostro para asegurar la adecuada ingestión de IgG y con esto garantizar una adecuada transferencia de inmunidad pasiva puede llegar a ser un verdadero reto - especialmente cuando los veterinarios y otros profesionales en ganado lechero le están diciendo a los productores que a los terneros se les debe suministrar 1 galón (~ 4 litros) de calostro tan pronto como sea posible después de nacer - pero siempre dentro de las 2 primeras horas de vida.

La medición de la cantidad de IgG en el calostro puede ser estimada en la granja mediante el uso de un calostrómetro (vea [Notas Acerca de Terneros #22 Uso del calostrómetro](#)). Sin embargo, algunas veces el calostrómetro puede ser difícil de utilizar, de interpretar, y puede llegar a ser lento. Por consiguiente, otros métodos para estimar la calidad de calostro son útiles.

Investigadores en la Universidad Estatal de Washington evaluaron muestras de calostro de 919 vacas Holstein y relacionaron las características del mismo (incluyendo la concentración de IgG) con varias características de las mismas vacas. Los investigadores reportaron que había una relación negativa entre el volumen de calostro producido por las vacas y la cantidad de anticuerpos presentes en el mismo. Otros investigadores también reportaron esta relación negativa.

Uno de los descubrimientos más importantes fue que cuando las vacas produjeron más de 8.5 kg de calostro (alrededor de 18 lbs), la probabilidad de que el calostro contuviera suficientes IgG₁ para proveer una adecuada inmunidad pasiva disminuía de un 77% a un 64% en todas las muestras. Los investigadores clasificaron "suficiente IgG₁" a 35 gramos de IgG₁ por litro de calostro. Por consiguiente, cuando usted colecte el primer calostro de sus vacas, asegúrese de checar la cantidad de calostro producido. Si la cantidad de calostro excede las 18 lbs. (8.5 kg), entonces considere usar este caostro después. Utilice calostro almacenado, de alta calidad para la primera alimentación en lugar de este primer calostro.



Esta medida del volumen de calostro debera de ser usada con otros métodos de estimación de la calidad del calostro (por ejemplo, calostrómetro) para obtener una mejor idea de la calidad del calostro.

Referencia:

Pritchett, L. C., C. C. Gay, T. E. Besser, y D. D. Hancock. 1991. Factores de manejo y producción que influncian la concentración de inmonoglobulinas G1 en calostro de vacas Holstein (Management and production factors influencing immunoglobulin G1 concentrationin colostrum from Holstein cows). Diario de Ciencia Lechera (J. Dairy Science). 74:2336-2341.

Escrito por Dr. Jim Quigley (29 Diciembre, 1998)
Traducción por Gustavo M. Gonzalez, M.S. (15 Septiembre, 1999).
©2001 by Dr. Jim Quigley
Calf Notes.com (<http://www.calfnotes.com>)