

Calf Notes.com

Calf Note #74 – El calostro y el crecimiento de los becerros

Introducción. El calostro ha sido uno de los temas favoritos de las “Calf Notes”. Jamás me cansaré de insistir en la importancia de administrar calostro y transferir con ello inmunidad pasiva a los becerros. Muchos Calf Notes han mostrado la relación que existe entre la concentración de IgG en el suero, y la morbilidad y la mortalidad. No obstante, dos estudios presentados en las reuniones conjuntas del 2001 (de la Asociación Estadounidense de Ciencias Lecheras y la Sociedad Estadounidense de Ciencias Animales, la Asociación de Ciencias Avícolas y la Asociación Estadounidense de Ciencias de la Carne) muestran evidencias claras de la importancia de administrar calostro no sólo para mejorar la salud y la supervivencia, sino también para mejorar el crecimiento de los becerros.

Éste es un concepto importante. Muchos otros estudios no han logrado mostrar un efecto significativo del contenido de IgG en el suero sobre el crecimiento; sin embargo, en ellos pudo haber existido el efecto de numerosos factores, incluyendo el pequeño número de animales utilizados, diferencias de manejo durante el crecimiento y otros factores.

El primer estudio de las citadas reuniones conjuntas se originó en Georgia, en el cual los investigadores muestrearon doscientos cuarenta y cuatro becerros productores de carne (Angus, Polled Hereford y sus cruza) al día de edad y luego midieron el peso al destete a los 205 días. Los animales fueron divididos en tres grupos: transferencia pasiva de anticuerpos con grado superior al día de edad (>16 g de IgG/litro de suero), de marginal a adecuada de (4 a 16 g/litro) e inadecuada (<4 g/litro). Al evaluarlos a los 205 días de edad, los becerros de la categoría superior pesaban 14 Kg (31 lb.) más que los del grupo de marginal a adecuado y 29 Kg (64 lb.) más que los del grupo inadecuado. Es interesante notar que los becerros del grupo superior pesaron más que los de los otros grupos durante el período de crecimiento, indicando que crecieron más rápido que aquéllos, incluso desde una edad temprana.

En el segundo estudio –presentado en las reuniones conjuntas de Indianápolis– los investigadores polacos estudiaron 115 becerros que fueron pesados y se les tomaron muestras de sangre para medir sus concentraciones séricas de IgG. Encontraron una correlación positiva altamente significativa entre la concentración sérica de IgG medida a los 2 días de edad y el peso corporal evaluado a los 200 días de edad, lo cual significa que mientras más elevada sea dicha concentración en el suero, mayor será el peso de los becerros a los 200 días de edad .

La administración de calostro es importante, pues los becerros deben recibir una cantidad adecuada del mismo tan pronto sea posible después de nacer. Si usted presta atención a sus becerros el primer día, estarán más felices, saludables y pesados. ¡Excelente inversión!

Referencias:

Vann, R. C. and J. F. Baker. 2001. *Calf serum IgG concentrations affect weaning performance*. J. Dairy Sci. 84(Suppl. 1):223-224(Abstr.).

Jarmuz, W., I. Szlag and R. Skrzypek. 2001. *Relationships between concentration of serum immunoglobulins and growth rate of dairy heifers*. J. Dairy Sci. 84(Suppl. 1):432(Abstr.)

Escrito por: Dr. Jim Quigley (29 de Julio de 2001).
©2001 por: Dr. Jim Quigley
Calf Notes.com (<http://www.calfnotes.com>)