

Calf Notes.com

Calf Note #112 – El calostro de admisión y la producción de leche

Introducción

Introducción. Cualquier persona que críe terneras sabe (¡o debería saber!!) la importancia del suministro de calostro a las terneras recién nacidas. Bueno, en caso de que usted todavía no esté convencido- o si usted es un criador de terneras que tiene problemas convenciendo a sus productores clientes para que suministren calostro, entonces hay algunas buenas noticias para usted. Un estudio reciente de la Universidad de Arizona demostró que suministrar 4 litros de calostro aumenta la subsecuente producción de leche en comparación con aquellas terneras a las cuales se les suministró 2 litros de calostro.

El estudio. He aquí lo sucedido. Terneras Pardo Suizo (n=68) nacidas a lo largo de un período de dos años en Wisconsin fueron utilizadas en un estudio de suministro de calostro y subsecuente producción de leche. Los animales fueron asignados al azar a ser alimentados con 2 o 4 litros de calostro materno al nacimiento. El calostro se obtuvo de la madre prontamente luego del parto y se analizó utilizando un calostrómetro. Únicamente las muestras con resultado “verde” fueron utilizadas. Si la vaca producía calostro de mediocre a mala calidad, entonces calostro previamente congelando era descongelado y utilizado. En promedio, cerca del 15% de las vacas produjo calostro de mediocre a mala calidad que no fue utilizado en el estudio.

A todas las terneras se les suministró el calostro con mamadera dentro de la primera hora luego del nacimiento. Si una ternera se negaba a consumir el calostro, se le administraba con sonda esofágica. Los encargados de las terneras intentaban suministrar el calostro con mamadera antes de utilizar la sonda esofágica. A las terneras se les ofrecía una segunda administración de calostro 12 horas luego del primer suministro.

Luego del primer día, todas las terneras fueron alimentadas y manejadas de manera similar. Durante el día 2 y 3 se le suministró a las terneras leche de transición (leche de segundos y terceros ordeños de vacas frescas) y luego se les ofreció leche de descarte (2 L por comida) e iniciador de alta calidad durante 7 u 8 semanas de edad momento en el cual los terneros fueron destetados. Desde los 2 a 4 meses de edad se alimentó a las terneras de manera similar con heno de alfalfa, maíz de grano húmedo y un peleteado de crecimiento.

Resultados

La tabla 1 muestra los efectos del suministro añadido de calostro administrado sobre los problemas de salud y los honorarios veterinarios para los dos grupos de terneros. Como era esperable, los terneros que consumieron más calostro tuvieron menos problemas y los costos por atención veterinaria fueron menores en U\$8 por ternero. Debe aclararse que los costos de la administración de lo prescripto por el veterinario no se incluyeron en los cálculos de los costos veterinarios. Por lo tanto, podemos esperar que el costo total, incluyendo la mano de obra, hayan sido significativamente mayores. También podemos ver que el crecimiento de los terneros alimentados con más calostro es

mejor (Ej: mayor ganancia de peso diaria). A pesar que la edad a la concepción fue numéricamente menor, la diferencia no fue significativa.

Luego que estas terneras fueron criadas y tuvieron sus propios terneros, los investigadores siguieron a los animales a lo largo de sus lactancias. Existieron dos diferencias importantes, como puede verse en la Tabla 2. La leche real producida en la primera lactancia fue similar entre los dos grupos; sin embargo, en la segunda lactancia las vacas a las que se les había suministrado

más calostro produjeron 1,349 kg más de leche real que las vacas alimentadas con 2 litros de calostro. También es interesante destacar (a pesar de no ser estadísticamente válido, debido al pequeño número de animales) que la tasa de descarte de los terneras alimentadas 2 y 4 litros de calostro fue de 24,3 y 12,9%, respectivamente, durante el estudio. Si observamos los datos de producción de leche a lo largo de la segunda lactancias, aquellas terneras a los cuales se les había suministrado calostro extra produjeron aproximadamente 1 kg más de leche por día. Ésto suma aproximadamente 550 kilos más de leche. Si le asignamos un valor económico a esta diferencia- utilicemos un valor de U\$ 0,29/kg (\$13/45,5 kg o 100 libras)- ésto implica una facturación mayor en U\$160 debido a la diferencia en el suministro de calostro. Una buena inversión.

Item	2L	4L
Problemas de salud	8	5
Costos veterinarios/ternera	24,51	14,77
Edad de concepción, meses	13,97	13,54
GDP, kg/día	0,80	1,03

Tabla 1: la salud, el crecimiento y la edad de concepción de terneras Pardo Suizo alimentadas con 2 o 4 litros de calostro al nacimiento

Resumen

Suministrar calostro adicional mejora la salud y reduce el riesgo de enfermedad y muerte en las terneras jóvenes. Este estudio demuestra que los efectos son a largo plazo y que tienen un efecto permanente en las lactancias subsecuentes de las terneras. ¡Suministre más calostro!

Referencias:

Faber, S. N., N. E. Faber, T. C. McCauley, and R. L. Ax. 2005. Effects of colostrum ingestion on lactational performance. [The Professional Animal Scientist](#), 21:420-425.

	2L		4L	
Item	Lactancia 1	Lactancia 2	Lactancia 1	Lactancia 2
Leche, kg	7,848	8,167	7,526	9,516
Duración de la lactancia	324	292	298	300
Producción total de leche, kg/día	26,9		27,8	
Producción de leche lactancia cerrada a 305 días, kg/día	8,952	9,642	9,907	11,294

Tabla 2: Producción de leche de terneras Pardo Suizo alimentadas 2 o 4 litros al nacimiento

Escrito por Dr. Jim Quigley (15 de octubre de 2005)
 Traducción por Valeria Gonzalez Pereyra (07 de junio de 2011)
 © 2005 by Dr. Jim Quigley
 Calf Notes.com (<http://www.calfnotes.com>)