

Calf Notes.com

Nota acerca de Terneros #10 – Calidad de los iniciadores para terneros

Los iniciadores para terneros son un enlace crucial entre un correcto desarrollo ruminal y un destete exitoso. Debido a que el consumo de alimento seco inicia el desarrollo del rumen y permite un destete temprano, la disponibilidad y el consumo de iniciador para terneros es muy importante para los terneros antes del destete.

Existen muchos tipos de iniciadores y otros alimentos que estan disponibles para los terneros. Estos incluyen:

- Iniciadores para terneros texturizados comerciales
- iniciadores peletizados comerciales (con o sin productos forrajeros)
- Alimentos para lactantes comerciales
- Iniciadores caseros molidos y mezclados

Existen muchos iniciadores comerciales en el mercado. En general, estos alimentos de gran calidad son muy apetitosos y suministran los nutrientes requeridos para el desarrollo del rumen y para un desarrollo aceptable de los terneros. Como algo extra, muchos iniciadores contienen ingredientes que no estan disponibles normalmente en alimentos para lactantes o en los iniciadores caseros molidos y mezclados. Desafortunadamente, también hay iniciadores comerciales que contienen sub-productos de baja calidad y rellenos que no pueden ayudar a un crecimiento adecuado del ternero.

Algunos iniciadores comerciales incluyen en su formulación algun suplemento de vitamina B para proveer al ternero con una fuente de vitamina B antes de que el rumen comience a producir su propia dotación. También, muchos iniciadores comerciales contienen coccidiostáticos (ejemplos de esto son, Bovatec®, Deccox® y Rumensin®) que proveen protección en contra de una infección de coccidias. La protección con coccidiostáticos es barata y muy importante, por lo que los coccidiostáticos deberían ser parte de todos los iniciadores en lugares donde la coccidiosis constituye un problema de manejo.

Nutriente	Cantidad requerida
Proteína cruda (% de MS)	18.0
Grasa (% de MS)	3.0
TDN (% of MS)	80.0
Energía metabolizable (Mcal/kg de MS)	3.11
Calcio (% of MS)	0.60
Fósforo (% de MS)	0.40
Vitamina A (IU/kg)	2,200
Vitamina E (IU/kg)	25*
Vitamina D (IU/kg)	300

Fuente: 1989 NRC. * Investigaciones recientes indicaron que los requerimientos pueden ser más altos

Todos los iniciadores deben de cumplir con los requerimientos nutricionales de los terneros. Algunos de estos son listados en la tabla siguiente. Hay que hacer notar que estos valores son

expresados en base de materia seca (usuamente como % de materia seca ó MS, DM por sus siglas en inglés, Dry Matter). Usted puede usar estos valores para comparar con las etiquetas de los bultos de alimento. Las etiquetas de los bultos de alimento también pueden indicarle si el iniciador contiene aditivos (ejemplo de estos, los coccidiostáticos).

Requerimientos nutricionales para terneros lecheros

Todos los iniciadores para terneros deben de cumplir los requerimientos mencionados en la tabla anterior. Sin embargo, es importante notar que los requerimientos de la NRC de 1989 para iniciadores para terneros estan suponiendo que la pastura o paja va ha ser ofrecida a los terneros ademas del iniciador. Por lo que, si usted no provee pastura a sus terneros los primeros meses después del nacimiento, entonces es importante el prestar atención a los requerimientos de los animales individualmente (peso del animal y proporción de ganancia de peso).

Ingrediente	% total de la ración
Maíz, quebrado (molido grueso)	52.0
Avena, aplastada	20.0
Harina de soya	20.0
Melasa, líquida	5.0
Piedra caliza	1.0
Fosfato dicalcico	0.25
Sal, trazas de minerales	0.20
Grasa animal	1.50
Suplemento vitamínico	0.05*
Otros (coccidiostáticos, sustancias buffers)	lo que se necesite

*o lo necesario para proveer las vitaminas necesarias

Un buen sabor puede ser el factor más importante para elegir un iniciador para terneros. Si a los terneros les gusta el iniciador, y lo comienzan a comer desde muy temprana edad, usted descubrirá que los terneros estan listo para el destete a una edad más joven. Esto le ahorra dinero. Generalmente el buen sabor del iniciador es mayor con alimentos texturizados, seguido por el alimento peletizado completo. Generalmente los terneros no gustan del alimento molido y la aceptabilidad y la ingestión es usualmente menor que con otros tipos de alimentos. El molido fino en iniciadores peletizados puede también reducir su ingestión. Busque iniciadores peletizados que no se vuelvan polvo fino. Si usted compro un iniciador comercial con molido fino, regreselo. Este tipo de iniciador no va a optimizar la ingestión del mismo y puede no ser de calidad aceptable. Muchas compañías de alimentos comerciales han desarrollado tecnologías únicas de manufactura diseñadas para mejorar la aceptabilidad del iniciador. La melasa es usada frecuentemente como agente para mejorar la aceptabilidad (del 4 al 5% de la fórmula) para aumentar la ingestión. Esto incrementa la aceptabilidad y controla la formación de polvo. Muchos iniciadores contienen avena, la cual tiene buen sabor y es una buena fuente de fibra para los terneros. Si grasa es añadida al iniciador, asegurese de que sea de alta calidad y que no vaya a reducir la ingestión.

Un ejemplo de iniciador para terneros sencillo y aceptable es mostrado en la siguiente tabla:

La ración anterior contiene aproximadamente 18% de proteína cruda y 80% de TDN en base seca. Es simple y efectiva. Si los ingredientes, excepto el maíz y la avena, son peletizados (usualmente algo de maíz es añadido a las pelotillas o "pellets"), este puede ser un excelente iniciador.

Generalmente los alimentos para lactantes no deben ser alimentados a los terneros; ya que en muchos casos, estos alimentos completos para lactantes no contienen suficiente energía para sustentar un buen crecimiento en los terneros. Estos alimentos pueden contener cantidades inapropiadas de proteínas y minerales. También, los alimentos para lactantes pueden contener grasa añadida, sub-productos animales, y otros aditivos que reducen el "buen sabor" (aceptabilidad).

Finalmente, los alimentos completos para lactantes no contienen vitaminas del complejo B o coccidiostáticos añadidos.

Escrito por Dr. Jim Quigley (15 Abril 1998)
Traducción por Gustavo M. Gonzalez, M.S. (20 Enero, 1999)
©2001 by Dr. Jim Quigley
Calf Notes.com (<http://www.calfnotes.com>)