



FrontLine®

TECHNICAL INFORMATION FOR
TODAY'S FEED PROFESSIONAL

Una Simple Mirada al complejo tema de Nutrición de los Terneros

Resultaba tan simple alimentar a los terneros jóvenes. Un criador ponía una taza de sustituto de leche en dos cuartos de agua tibia, la revolvía rápidamente hasta convertirla en una solución y luego alimentaba a un ternero hambriento.

Durante los dos últimos años, la investigación en nutrición animal ha examinado el nivel de nutrición con que la industria lechera tradicionalmente provee a los terneros. Esta investigación ha llevado a la introducción de un nuevo método para alimentar a los terneros con un sustituto de la leche. Este nuevo método se relaciona con crecimiento biológico, alimentación intensiva, crecimiento acelerado o crecimiento rápido en la alimentación de terneros. Este artículo se referirá al término "crecimiento rápido" cuando se hable de este nuevo método.

Alimentación "Tradicional" para Terneros

Necesitamos comprender a cabalidad lo que se conoce como el método tradicional de alimentar terneros. Los sustitutos de leche se desarrollaron hace más de 40 años como respuesta a la necesidad del productor lechero por contar con una alternativa económica a la leche vendible. El anhelo era que el productor pudiera vender su leche a precios de mercado y luego comprar un sustituto que fuera más económico pero que aún permitiera que los terneros crecieran a una tasa aceptable.

El sistema tradicional de alimentación mezcla una libra (450 gramos) de leche en polvo en un galón (3.8 litros) de agua tibia. Entonces al ternero se le alimenta con dos cuartos (1.9 litros) de sustituto de leche dos veces al día.

Este método de alimentación ha sido diseñado para fomentar la ración de alimento seco. El énfasis en la ración de concentrado inicial del ternero es el que estimulará un temprano desarrollo del rumen, lo cual es muy necesario para un destete exitoso y el adecuado funcionamiento del programa de transición.

Para entender por completo el tema de la ración inicial, necesitamos examinar la energía. Un ternero de 99 libras (45 kg) requiere 1.81 Mcal de energía metabolizable (ME) para mantener el peso de su cuerpo en un buen ambiente. Una libra (450g) de un sustituto de leche tradicional 20-20 entrega cerca de 2.15 Mcal de ME. El sustituto proporciona energía suficiente como para mantener al ternero pero el ternero necesitará comer materia seca para crecer. Los terneros alimentados en forma tradicional obtienen su energía al comer su concentrado inicial.

Existen muchas ventajas asociadas al programa de alimentación tradicional. Es fácil de manejar, minimiza los gastos, y los productores se sienten cómodos con el sistema porque lo han trabajado por muchos años. Pero, pese a estas ventajas, estamos conscientes de que podemos criar terneros con leche a una tasa mayor cuando utilizamos grandes niveles de proteína y altas raciones de leche en polvo.

Alimentación de Crecimiento Rápido para Terneros

Los programas de alimentación de rápido crecimiento tienden a tener dos elementos comunes. El sustituto de leche contiene más proteínas (24% a 30%) y usted alimenta con más de la típica libra de leche en polvo por cabeza por día. Un mayor contenido de proteína ha resultado en un crecimiento del



FrontLine®

TECHNICAL INFORMATION FOR
TODAY'S FEED PROFESSIONAL

tejido muscular del ternero. Aquellos criadores que tratan de alimentar con mayor cantidad de un sustituto de leche típico 20-20 o con leche entera verán que sus terneros inicialmente crecerán más pero el tejido no es de crecimiento muscular u óseo. Estos terneros perderán rápidamente esta ganancia de peso corporal en algún momento de su vida.

Los programas de alimentación de crecimiento rápido más intensos del mercado tienen tasas de alimentación tan altas como 2.5 a 3 libras (1.1-1.4 kg) de leche en polvo por ternero por día. Algunos problemas que se pueden presentar en estos programas son:

1. Las tasas de alimentación de leche superiores aumentarán la ganancia diaria pero reducirán la ingesta de concentrado inicial.
2. Una ración inicial rebajada puede retrasar la edad de destete.
3. Una ración inicial inferior al destete puede hacer que los terneros se paralicen y pierdan la ganancia de peso extra en el establo de transición.
4. Los gastos son más alta en estos programas.

Un enfoque más moderado para aumentar las ganancias diarias en terneros ha surgido para destacar algunas de las preocupaciones que más arriba se mencionan. Los sustitutos de leche que proporcionan 24-28% de proteína y 15-18% de grasa son ahora una opción.

Estos sustitutos de leche utilizan los conceptos de alimentación de rápido crecimiento con mayor proteína y tasas de alimentación más altas (1.5-2 lbs./ 675g-900g por ternero por día) pero minimizan las preocupaciones más arriba discutidas.

La tasa de alimentación levemente baja de estos productos no debiera reducir tanto la ración de concentrado inicial como con los programas extremadamente intensos. Conseguir que el ternero coma tempranamente alimento inicial puede ayudar a reducir costos e incrementar el éxito al destete y en el establo de transición.

Algunos temas claves que muchos productores han encontrado en estos programas de crecimiento rápido son:

1. Las deposiciones de los terneros serán más sueltas en estos programas. Ello no significa que estén enfermos o con diarrea, es sólo que hay mayor fluido y entrega de proteína y el estiércol no es tan firme. Habrá también necesidad por extra material de camas para estos terneros.
2. El agua a libre disposición es importante. El agua ayudará a estimular la ingesta de concentrado inicial además de diluir sólidos en la solución de leche si es más concentrada que la normal.
3. Manejo de corral de transición. En estos programas los terneros desarrollan sus rumenes tardíamente comparado con los programas tradicionales. Es por ello, que los terneros pueden retroceder tras el destete si el consumo inicial no es el adecuado. No alimentar con heno antes de las primeras 12 semanas de vida para ayudar al desarrollo del rumen.
4. Gastos: Asegúrese de que estos programas produzcan resultados positivos entre los 3 y 4 meses post destete. Céntrese en el retorno de la inversión.



FrontLine®

TECHNICAL INFORMATION FOR
TODAY'S FEED PROFESSIONAL

5. Enfermedad: Estos programas no causan mayores enfermedades en los terneros, pero si en la finca existen asuntos de tipo cínico o sub clínico, pueden volverse notorias si no son controladas antes de adoptar un programa de crecimiento rápido. Temas de manejo tales como bioseguridad, maternidad y calostro son realmente importantes.
6. Manejo global del sistema: En el programa de crecimiento rápido los terneros son normalmente alimentados en fases. Ello quiere decir que los terneros en la semana 1 o en la semana 7 son alimentados distintamente de otros terneros. El manejo debe tener sistemas en su sitio para asegurar que los cambios de alimentación sean hechos consistentemente.

Consideraciones Globales sobre el Crecimiento de Terneros

La decisión por sustitutos de leche se ha basado por muchos años en la mezcla, olfato servicio y precio. Estos continúan siendo importantes pero ahora la nutrición animal puede tomar una gran decisión respecto de qué producto comprar y aún más, qué programa de alimentación usar. Consulte con su asesor para decidir si lo mejor para su operación es un programa tradicional o un programa de crecimiento rápido.