



FrontLine®

TECHNICAL INFORMATION FOR
TODAY'S FEED PROFESSIONAL

Crianza de Terneros Saludables en Invierno

Alimentación de Invierno –

¿Por qué preocuparse?

A 0°F (-18°C), un ternero de 90 lb. (41 kg) que se alimenta con 1 lb. (450g) de leche en polvo o sólidos diariamente (1 galón (o 4 litros) de una solución al 12.5%) puede “quemar” la totalidad de su reserva de grasa corporal (~3-4% de su peso corporal) dentro de 18 horas.

¡Traigan las reservas de comestibles!

La ración de energía de los terneros es la suma del concentrado inicial y la leche/sustituto de leche consumida. De este modo, usted se podría preguntar “¿es posible que los terneros simplemente coman más concentrado para compensar?”, Sí, ellos pueden, *en el caso de que estén rumiando*. Y si están comiendo 1-2 lb. (450-900g) de grano por día. Pero muchos terneros menores de dos semanas no lo hacen. La leche o el sustituto es la única fuente de energía para terneros pre rumiantes, y una fuente significativa para el resto de energía necesitada por terneros rumiantes.



¿Qué es el frío para un ternero?

La temperatura termo neutral de un ternero recién nacido es cerca de 50-80°F (10-27°C). A un mes de nacido, la temperatura crítica más baja es de casi 32°F (0°C). Dependiendo de una cantidad de factores, los terneros recién nacidos ni se temperan ni se enfrían por sí solos en alguna parte entre los 50 y 80°F (10-27°C). Algunas de estas variables son:

- Exposición al viento
- Raza
- Condición pelo corporal (humedad, lluvia, nieve, barro, estiércol)
- Grosor del pelo (adaptación)
- Tipo de alojamiento y condición

Los terneros pueden requerir 1/3 más de energía cuando las temperaturas bajan de 55°F (12°C) a 25°F (-4°C). Hay que comprender, que pese a que la energía extra requerida no es utilizada o no está



FrontLine®

TECHNICAL INFORMATION FOR
TODAY'S FEED PROFESSIONAL

disponible para el crecimiento o respaldar el desarrollo del sistema inmunológico- la energía extra es desviada desde la ganancia de peso y el crecimiento para mantener la temperatura corporal. Algunos

investigadores estiman que aún un 20% más de energía es requerido para el desarrollo del sistema inmunológico.

¿Cuánta energía contiene un sustituto de leche?

En una base tal como ofrecido, un típico sustituto de leche con 100% proteínas lácteas incluirá:

- 1.87 Mcal ME/lb. por un sustituto con 10% de grasa.
- 2.08 Mcal ME/lb. por un sustituto con 20% de grasa.

¿Por qué no duplicar a un 20% de producto graso versus un 10% de producto? La diferencia está en el desplazamiento de la energía grasa versus la lactosa.

¿Cuáles son las formas de maximizar o incrementar la ración de energía en los tiempos de climas fríos?

- Alimento con un sustituto de leche graso al 20%
- Aumente la tasa de alimento líquido de 25-50%, o entregue una pinta extra AM & PM, ó
- ½ ó una botella extra por la tarde a los terneros menores de tres semanas o,
- Si la cantidad de líquido está limitado por el tamaño de una botella, multiplique la tasa de dilución del sustituto de leche a una tasa de 25-50% mayor de mezcla., pero no exceda el 20% de sólidos, y mantenga el agua a disposición.
- Mantenga el agua disponible pues es posible que los terneros consuman mayor concentrado inicial si hay agua disponible.
- No olvide el “efecto de la sopa caliente” – la alimentación con líquido tibio puede abrigar medianamente a los terneros con escalofríos.

Cualquier cambio de alimentación debiera materializarse lentamente a fin de permitir que el sistema digestivo del ternero se adapte.

¿Qué sucede con un suplemento de grasa extra?

Los suplementos de grasa agregan energía, pero la alimentación sobre 0.25 lb. (225g) de grasa a menudo resulta en la disminución de la ingesta de concentrado inicial – contraproducente!



FrontLine®

TECHNICAL INFORMATION FOR
TODAY'S FEED PROFESSIONAL



Los terneros perderán masa corporal y grasa si se encuentran bajo los requerimientos normales de energía. Esto puede resultar a causa de la temperatura, pero se exagera por factores ambientales como los anteriormente mencionados, más:

- Ración de alimento reducida
- Riesgo de enfermedad
- Stress al destete

La investigación ha demostrado que los terneros mantienen su salud y una ganancia de peso razonable con una tasa del 50% mayor de sustituto de leche durante el invierno.

Resultado Final: ¡Más comestibles salvan vidas!
