



## 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 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.

# Crianza de Terneros Saludables en Invierno

## ***¿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 grasa 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!



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!***

---