

No Deje Sus Becerros Afuera en el Frío Este Invierno, Estrategias Para el Cuidado en el Clima Frío

Jennifer Bentley, Iowa State University Extension and Outreach, NE IA Dairy Field Specialist, jbentley@iastate.edu

Cuando se acerca la temporada del frío, trae varios desafíos para el crecimiento y mantenimiento de los becerros saludables. Los becerros pueden mantenerse bien en las temperaturas donde no utilizan energía adicional para mantener su temperatura corporal. Esto se conoce como la zona termoneutral (TNZ). La zona termoneutral de un becerro recién nacido está entre 50-78°F, mientras los becerros de un mes de nacimiento pueden tener la temperatura entre 32-78°F. Cuando la temperatura cae por debajo de este rango, y los becerros no están consumiendo suficiente energía, pueden quemar toda su reserva de grasa corporal para mantener la temperatura corporal (los becerros solamente nacen con 3-4% de grasa corporal, no hay mucho de donde ellos agarran).

Una buena regla es que por cada grado bajo el TNZ, la energía requerida para el mantenimiento de un becerro aumente por 1%. **Matemática simple:** cuando la temperatura llega a cero, un becerro debe recibir 50% más energía (calorías) solo para mantenimiento. Un becerro recibe poco calor de la fermentación ruminal para ayudar a mantenerse caliente con un consumo limitado al principio de vida. Con pocas calorías consumidas, esto puede provocar enfermedades, crecimiento/peso, y en algunos casos mortalidad.



Estrategias Para el Cuidado en el Clima Frío

1. Las Primeras 24 Horas

Los recién nacidos deben trasladarse a un ambiente cálido, como una caja de calentamiento, una habitación con calefacción, o una jaula para ayudar al becerro secarse y evitar que se enfríe. Proporcione cuidado del ombligo y vacunas según lo recomendado por el veterinario de becerros. La entrega de calostro inmediato es muy importante más que nunca en las condiciones frías; proporcionando inmunidad pasiva (**Meta: 200-300 gramos de Inmunoglobulinas dentro de 2 hours**) y nutrientes para que el becerro comience por el camino correcto.

2. Temperaturas Frías = Mas Compras

Como se mencionó arriba, cuando las temperaturas bajan, las necesidades energéticas de un becerro aumentan. Observe de cerca la leche reemplazada del becerro. Las principales fuentes de energía en el reemplazo de leche son las grasas y los carbohidratos (lactosa), ambos necesarios para el becerro. La lactosa proporciona energía inmediata y la grasa ayuda a crear una reserva de energía para el becerro.

La entrega de más nutrientes para suplir las necesidades energéticas y permitir el crecimiento se puede lograr de varias maneras:

- El aumento de dos a tres comidas al día ayudará con la ingestión de calorías cuando los becerros más lo necesiten. (Ejemplo de horarios 7am, 12pm, y 7pm)
- Aumente el volumen de leche adicional por ½ a 1 cuarto de galón por cada comida o agregue la 3^{era} comida.
- La cantidad de polvo que se mezcla puede ser aumentada por el 25-50% mientras se disuelve en el mismo volumen de agua. (No debe exceder el 18% de sólidos, es decir alimento 12 oz/2 cuartos en vez de 8 o 10 oz/2 cuartos)
- Cambie a un sustituto de leche que contenga un contenido de grasa más alto (al menos un 20%) o agregue un suplemento de grasa adicional (máximo 2-4oz. /becerro/día para permitir el consumo del becerro) a un sustituto de leche preexistente. Tenga en cuenta el tipo de suplemento de grasa, ya que algunos son de mayor calidad o mejor para digerir que otros; las grandes fuentes de grasas incluyen leche entera, manteca de cerdo y sebo, mientras que se utilizan cantidades limitadas de aceite de soja, palma, o coco.

- Considere la posibilidad de alimentar con leche pasteurizada, puede proporcionar leche de mayor energía en las vacas que van en transición. Controle el contenido de sólidos; agregue un suplemento de grasa o balanceador de leche para completar los nutrientes necesarios. No debe haber más de un 1% de variación en los sólidos de la leche al día.

**Combine estrategias de comida solamente si las condiciones son extremadamente frías y lo justifiquen, consideración cuidadosa para aumentar el porcentaje de sólidos y el uso de suplementos de grasa deben ser revisados por el nutricionista o el veterinario de becerros. **

3. Mantener la Leche Tibia y Consistente

Una temperatura de alimentación entre 101 a 105°F, puede requerir que la temperatura de mezcla sea más alta dependiendo cómo y cuándo se le dará al becerro. Si se les da muy fría, los becerros pueden quemar más grasa para mantener la temperatura de su cuerpo corporal mientras beben. Si la leche está muy caliente, podría quemar los primeros becerros, haciéndolos dudar de su próxima comida. Recuerde, a los becerros les gusta la rutina. El mismo volumen, la misma cantidad de sólidos, el mismo horario cada día, y la misma temperatura.

4. Agua Tibia es Esencial

Ofrecerles agua en el frío puede ser un desafío, pero es esencial para la digestión del becerro; digestión, y temprana alimentación son claves. Proporcione agua tibia hasta 30 minutos después de cada comida de leche, mientras los becerros están despiertos y moviéndose.

5. Iniciador de Becerros Día 3

Los becerros consumen muy poco en la temprana edad, entre más pronto los becerros comiencen a consumir grano, más será el beneficio de nutrientes que consumen y el calor que generara del rumen para mantenerlos calientes. El iniciador es una excelente manera de proveer grasa/energía a los becerros durante el invierno, y debe ser ofrecido a los 3 días de edad en cantidades pequeñas.

6. ¡Saquen las Chaquetas de Becerros!

Todos apreciamos una capa extra durante los meses de frío, los becerros no son diferentes. Cada becerro debe tener una chaqueta puesta si tienen menos de 3 semanas de nacidos para poder mantener su temperatura corporal. Los becerros crecerán mientras utilizan una chaqueta, pero necesitarán ajustársela cada semana, cuidando que las chaquetas estén limpias y que el velcro/cierres estén funcionando bien para que se mantengan cómodos.

7. Póngase en su Medio Ambiente

Mantener los becerros secos y calentitos puede ser una tarea muy grande para cualquier tipo de sistema en casa durante el invierno. Una manera rápida para asesorar su medio ambiente es pasar tiempo allí. Usted debería arrodillarse en la cama y tomar nota de sus propias rodillas. ¿Están mojadas o secas sus propias rodillas cuando usted se levanta? ¿Cuál es la calidad de aire para el nivel del becerro? Las corrientes de aire pueden estresar fácilmente a los becerros, y poco aire puede causar la acumulación amoniaco dentro del corral.

8. Observe el Becerro

Se prefiere que la paja esté profunda y seca para usar como ropa de cama para los becerros durante el invierno, ya que permite que los becerros hagan su “nido” y podrán mantener el cuerpo caliente. Una evaluación de puntaje rápido desarrollada por la Universidad de Wisconsin proporciona lo siguiente:

- Puntaje de 3 – Piernas no visibles cuando el becerro esté acostado
- Puntaje de 2 – Piernas parcialmente visibles cuando el becerro esté acostado
- Puntaje de 1 – Piernas no visibles cuando el becerro esté acostado

**Si las chaquetas de becerros son utilizadas, entonces el puntaje puede subir por un punto. **

9. Aire Fresco es Necesario Aun en el invierno

La ventilación adecuada, ya sea que los becerros están en una jaula o en una cabaña con ventilación mecánica o natural puede ser crítico para la salud del becerro. Trabaje con un ingeniero de agricultura para determinar el flujo de aire adecuado que debe ser distribuido para eliminar los gases y a humedad de los corales sin causar una corriente en los becerros.

10. El estudio dice...

La Universidad de Cornell resumió sus datos por más de un periodo de 10 años y encontraron que 1 libra de aumento al día hace mucha diferencia y resultó en 850 libras más de leche en la primera lactancia y cuando fue revisada sobre tres lactaciones, fue un total de 2,280 libras. Investigando más a fondo, el alto aumento del destete (0.29 a 2.7 libras de aumento al día) fue relacionado más al clima frío. Esos becerros que nacieron durante los meses de invierno consumen menos energía arriba de su mantenimiento requerido, produjeron 517 libras más de leche en su primera lactancia, y 2,000 libras adicionales sobre tres lactancias. Proveer una energía alta para los becerros durante los climas más fríos tiene un impacto duradero.

Criar becerros sanos, y vigorosos debe ser una meta de todo el año, y prestar más atención en los meses de invierno ayuda a bajar el estrés en los becerros y aumentar el crecimiento todos los días. ¡Esto proporcionará una oportunidad muy grande para reemplazos saludables ya que están listos para entrar en las cuerdas del ordeno a tiempo!

This institution is an equal opportunity provider. For the full non-discrimination statement or accommodation inquiries, go to www.extension.iastate.edu/diversity/ext

IOWA STATE UNIVERSITY
Extension and Outreach