

CÓMO CRIAR UN TERNERO SALUDABLE



Las tasas de mortalidad y morbilidad siguen siendo altas durante las primeras etapas de la crianza de terneros. Un estudio reciente sobre las tasas de mortalidad en Alemania mostró pérdidas de hasta el 17% de los terneros (pérdidas de terneros después del nacimiento hasta los 6 meses de edad) en las granjas lecheras. Las altas tasas de mortalidad y morbilidad contradicen el objetivo de mejorar la salud y el bienestar de los animales de granja.

Dr Michael Hovenjürgen

El objetivo de la crianza de terneros es obtener una vaca lechera saludable y altamente productiva. Para lograr esto, la salud del ternero en la fase de pre-destete es muy importante.

1. Fase del calostro – "4 reglas de oro"

El ternero nace sin un sistema inmunológico completamente desarrollado y depende del calostro, rico en inmunoglobulinas, para establecer su inmunidad. Los agricultores son responsables del calostro y pueden hacer una contribución significativa para mejorar la salud del ternero y reducir las pérdidas de terneros durante el período postnatal. Para asegurar la transferencia pasiva, el momento de la alimentación con calostro es crítico porque la absorción de IgG disminuye linealmente a medida que el ternero envejece, con los terneros alimentados después de las 6 horas de nacimiento en alto riesgo de enfermedad y muerte. Es importante alimentar a los terneros recién nacidos con un volumen adecuado de calostro (3-4 L) con suficiente IgG (>50g/L) y un recuento total de bacterias de menos de 100,000 cfu/mL. Además de estas "4 reglas de oro" de la alimentación con calostro (1. rapidez, 2. cantidad, 3. calidad, 4. limpieza), puede ser útil "fortificar" el calostro con un suplemento alimenticio que consiste en polvo de calostro de alta calidad, vitaminas y probióticos (Bewi-San Calf-Start) para apoyar la salud e inmunidad del ternero en condiciones prácticas de la granja.

Es bien sabido que las inmunoglobulinas son solo uno de los muchos componentes del calostro que son vitales para el desarrollo del ternero. Los oligosacáridos, leucocitos y factores de crecimiento promueven la maduración y función del intestino y el desarrollo de una flora intestinal saludable.

2. Recomendación de alimentación con leche

En el siglo pasado, la nutrición y manejo de terneros se centraron en reducir la cantidad de leche suministrada a los terneros lecheros antes del destete por cualquier medio necesario para reducir costos. La recomendación tradicional era alimentar a los terneros lecheros con leche o sustituto de leche aproximadamente al 10% de su peso corporal por día. El objetivo de este enfoque era que los terneros comenzaran a consumir concentrados lo antes posible para minimizar los costos. Se sabe desde hace mucho tiempo que los terneros pueden crecer más rápido si se les suministran más nutrientes.

El interés mundial y la investigación en la nutrición temprana de terneros ha ido en aumento en las últimas 2 décadas. Los estudios iniciales han demostrado que los terneros alimentados ad libitum ingieren aproximadamente el 20% de su peso corporal por día y pueden lograr aumentos diarios de peso de más de 1 kg.

Las recomendaciones actuales (Lfl 2020; NASEM 2021) toman esto en cuenta y se basan en dos parámetros: - la cantidad de energía (energía metabolizable) para lograr el aumento de peso corporal ("ganancias permitidas por energía") y - la cantidad de proteína (proporción de proteína a energía) para lograr el crecimiento de tejido magro y el desarrollo de órganos y para prevenir que los terneros se vuelvan demasiado gordos (Tabla 1).

Tabla 1 - Recomendación para el suministro de energía y proteína a los terneros

Table with 8 rows

Body weight, kg	Age in weeks	Actual daily weight gain,g	Energy ME, MJ/d	Protein. g/d
Mean daily weight gain 850 g/day				
50 – 70	1 – 3	720	19	240
70 – 90	4 – 7	810	24	300
90 – 115	8 – 11	890	30	360
Mean daily weight gain 1000 g/day				
50 – 75	1 – 3	860	22	280
75 – 100	4 – 7	980	29	360

(Lfl, 2020, adaptada).

Estas recomendaciones no pueden cumplirse con los programas tradicionales de "alimentación restringida" (hasta 6 L/día) y llevan a programas de alimentación con leche más o menos ad libitum (>8 L de leche o >1,2 kg de polvo de sustituto de leche por día). A medida que aumenta la intensidad de la alimentación, la cantidad y calidad de la proteína se vuelven más importantes.

Las recomendaciones actuales se basan en la proteína de la leche (sustituto de leche con alto contenido de leche desnatada). Estudios iniciales que reemplazaron la proteína de la leche (leche desnatada) con proteína de suero y proteína vegetal (soja) mostraron efectos negativos en la digestión de los terneros jóvenes. Estudios recientes muestran una mejora en la calidad de la proteína vegetal y resultados similares al reemplazar el 20% del polvo de leche desnatada por proteína de trigo hidrolizada en terneros lecheros y de carne.

3. Alimentación intensiva con leche y salud

Un suministro adecuado de leche o sustituto de leche durante las primeras semanas de vida es un requisito previo para el crecimiento y desarrollo del ternero. Los principales hallazgos de un protocolo de alimentación intensiva con leche en comparación con la alimentación restringida sobre el crecimiento del ternero, el desarrollo de órganos, los cambios metabólicos y endocrinos, el comportamiento alimentario y la respuesta inmune han sido revisados por Hammon et al. (2020). Las primeras semanas de vida son cruciales para el desarrollo del epitelio intestinal y la barrera intestinal del sistema inmune mucoso en los terneros. Muchos estudios muestran que un suministro adecuado de nutrientes es importante para la maduración del sistema inmunológico intestinal y protege contra las enfermedades diarreicas en el período neonatal y de pre-destete. Las fórmulas de sustituto de leche diseñadas de manera óptima pueden apoyar esto al agregar probióticos, ácidos orgánicos y otros ingredientes (Bewital-Vitality-System, BVS 2.0).

Conclusiones

Un programa de alimentación intensiva con leche que comience inmediatamente después del nacimiento con una ingesta mejorada de calostro, seguido de una alimentación intensiva con sustituto de leche, apoya el crecimiento y desarrollo postnatal de los terneros lecheros, previene problemas de salud y promueve la crianza de animales jóvenes robustos. Los estudios sobre el rendimiento de la leche de vacas lecheras indican que una mejor gestión de la alimentación durante las primeras etapas de la crianza de terneros influye positivamente en el rendimiento a lo largo de la vida.

Fuente.

<https://www.dairyglobal.net/health-and-nutrition/how-to-raise-a-healthy-calf/>

Clic Fuente



MÁS ARTÍCULOS