

3 COSAS A CONSIDERAR AL DISEÑAR EL PROGRAMA DE ALIMENTACIÓN CON LECHE



Quando se suministra leche entera o un sustituto de leche a los terneros, no existe una solución única para todos los productores lecheros. La elección de cuál alimentar se reduce a menudo a la disponibilidad de leche entera de cada granja, sus costos, el precio actual de la leche y las capacidades de manejo de la granja. Ya sea que esté alimentando con leche entera, un sustituto de leche o una combinación de los dos, aquí hay tres cosas a considerar.

Proporción de proteína a grasa

Las lecherías normalmente alimentan a las terneras con sustitutos de la leche con alto contenido proteico, pero cuando se alimenta con leche entera, el porcentaje de grasa siempre será mayor que el porcentaje de proteína disponible. Echemos un vistazo a los pros y los contras de alimentar a las terneras con una dieta de leche más alta en proteínas que en grasa en la Tabla 1.

TABLA 1

PROS

Si el precio de la grasa es alto, un sustituto de leche bajo en grasa te ahorrará dinero.

La grasa tiene un efecto de saciedad, así que una dieta baja en grasa, resulta en una mayor ingesta de iniciador, por tanto, más desarrollo ruminal y menos estrés post-destete.

Un mayor porcentaje de proteína puede desarrollar terneras más altas y largas "Tipo lechero".

Pros y Contras de alimentar con más proteína que grasa en dieta de leche para terneras.

CONTRAS

Las terneras pueden requerir grasa adicional (energía) en momentos de estrés, cambios estacionales y más.

Las necesidades de energía quizás no logren el desarrollo adecuado si el sustituto de leche se ofrece en una baja tasa de alimentación.

Mucha grasa es "más natural". La ternera recibirá los mismos nutrientes como si fuera alimentada por una vaca.

Durante ciertas circunstancias económicas, como los bajos precios de la leche o la baja demanda de leche vendible, puede tener sentido que una granja alimente con leche entera vendible en lugar de un sustituto de leche. Normalmente es costoso alimentar con alto contenido de grasa, y esa ha sido una razón para no sobrealimentarla. Asegúrese de considerar cuánto cuesta la grasa en su dieta líquida.

Antes de comenzar o cambiar a leche entera, una lechería debe comprender la cantidad de proteína y grasa que contiene su leche. Para las granjas que desean alimentar con leche entera pero también están buscando mucho crecimiento magro e ingesta de iniciador en terneras, hay opciones para ajustar la proporción de proteína a grasa para acercarla a una proporción de 1: 1. Los productos conocidos como potenciadores o equilibradores de la leche entera están diseñados como aditivos de proteínas y vitaminas / minerales para la leche entera. Además, los sustitutos de leche con alto contenido de proteínas también se pueden utilizar de esta manera.

Tasa de alimentación

La tasa de alimentación se refiere a la cantidad real (gramos totales de proteínas y grasas) que consume la cría. Al seleccionar un sustituto de leche, el área principal de enfoque a menudo está en los porcentajes de proteínas y grasas. Los sustitutos de la leche a menudo se refieren por su contenido de proteína cruda seguido por el contenido de grasa cruda, como 20:20, 22:20 o 24:18. En cuanto a la leche entera, la Tabla 2 puede ayudarlo a identificar su porcentaje de proteína a grasa.

TABLE 2		Proporción de materia seca proteína – grasa para leche entera en Niveles de componentes variables totalizando 12.5% sólidos.		
Proporción de Proteína - Grasa de leche entera		% Grasa de Leche		
% Proteína Leche		3.6	3.8	4.0
	2.8	22:29	24:29	26:29
	3.0	22:30	24:30	26:30
	3.2	22:32	24:32	26:32

Aunque a menudo nos referimos a la alimentación líquida por los porcentajes de proteína y grasa, las terneras requieren gramos totales de proteína y gramos totales de grasa para satisfacer sus necesidades de mantenimiento y crecimiento. Por lo tanto, la cantidad de sustituto de leche o leche alimentada es clave para alcanzar los objetivos de crecimiento. Seleccionar la proporción adecuada de proteína a grasa para ajustarse a la tasa de alimentación es una estrategia para equilibrar proteínas y grasas. De esta manera, ni las proteínas ni las grasas son un

nutriente limitante significativo, y las terneras están utilizando eficientemente los alimentos sin desperdiciar proteínas o energía.

Por ejemplo, si está alimentando un sustituto de leche 24:18 a una tasa baja de 1 libra por día, la energía sería limitada y la cría no utilizaría todas las proteínas que se le suministran. Pagar por la proteína que no se está utilizando es una pérdida de dinero. Una mejor solución puede ser alimentar con una dieta de leche 24:18 a la tasa recomendada de 2.5 libras por día. Esto aumentará la cantidad de energía que consume la ternera; por lo tanto, la energía ya no está limitada y la cría utilizará más proteínas.

Cuando se alimenta con sustituto de leche, una tasa de alimentación más alta generalmente requiere una mayor proporción de proteína a grasa. Esto es para equilibrar la ganancia permisible de proteínas con la ganancia permisible de energía y evitar limitar cualquiera de los nutrientes. A una tasa de alimentación de 2.25 a 2.5 libras por día, la proporción de proteína a grasa que recomiendo es de 1: 2 a 1: 4. Esta es una manera eficiente de utilizar proteínas y grasas para que ninguno sea un nutriente limitante. Por el contrario, la relación proteína / grasa en la leche entera es inferior a 1, lo que significa que la energía generalmente se sobrealimenta.

Requerimientos energéticos

Los requisitos de energía de una ternera cambian en momentos de estrés, como desafíos de salud, cambios estacionales, etc. En estos casos, las terneras podrían beneficiarse de una dieta alta en grasas.

Me gusta pensar en el exceso de grasa (generalmente visto con una dieta de leche entera) como una forma de proporcionar un “colchón” de energía que puede ayudar a las crías en momentos de estrés. Un estudio holandés demostró un ejemplo de una dieta alta en grasas que ayuda a las terneras a superar los problemas de salud. Mostró que las terneras alimentados con un sustituto de leche de alto contenido graso de libre elección tenían menos enfermedades respiratorias en comparación con los terneros alimentados con un sustituto de leche de bajo contenido graso de libre elección.

Además de la salud, las terneras requieren un mayor consumo de energía para mantenerse calientes durante los meses de estrés por frío, por lo que puede ser necesario aumentar la cantidad de grasa alimentada a las terneras en el invierno para alcanzar sus objetivos de crecimiento.

¿Qué pasa con los requerimientos de energía durante el estrés por calor? Las estrategias biológicas utilizadas para enfriar el cuerpo consumen energía, por lo tanto, aumentan los requisitos de mantenimiento de energía de los terneros. Desafortunadamente, agregar más grasa a la dieta de un ternero podría conducir a

una menor ingesta de iniciación, que ya puede estar deprimida en momentos de estrés por calor. Para evitar una ganancia diaria promedio reducida en el verano, ofrezca agua fresca y de libre elección en todo momento, y utilice sombra y ventiladores cuando sea posible.

Medición de la eficiencia de alimentación de la leche

Cada vez que cambie una ración de alimentación líquida, considere controlar estos tres efectos:

¿Ha cambiado el crecimiento? Recomiendo pesar terneras al nacer, destetar y tres semanas después del destete. Idealmente, el peso al destete de una ternera debe ser el doble de su peso al nacer o con un aumento diario promedio (ADG) de 1.6 a 1.7 libras. Durante el destete posterior, el ADG de 8 a 12 semanas de edad debe ser igual o mayor que el ADG anterior al destete (1,6 a 1,7 libras).

¿Cuál es su costo por libra de ganancia? El costo por libra de ganancia rastrea lo que está poniendo en las crías contra el tipo de ganancia que está midiendo. Al rastrear esto en las lecherías, compare los cambios a un programa de terneros para ver si su costo actual por libra de ganancia tiene sentido. Cuando se cambia el plano de nutrición, es importante asegurarse de ver el rendimiento esperado.

¿Qué eventos de salud han aumentado o disminuido? Mientras alimente con leche o un sustituto de leche, asegúrese de que no esté viendo un aumento en las diarreas o problemas digestivos. Puede producirse hinchazón o diarrea en las terneras cuando cambia la dieta líquida. Los problemas posteriores al destete, como la coccidiosis y las enfermedades respiratorias, a menudo se relacionan con una ingesta deficiente de grano iniciador. Aconsejo a las lecherías que midan la ingesta de inicio durante el período de transición de destete antes de que las terneras se trasladen a grupos posteriores al destete. Me gusta ver que las terneras consuman de 3 a 4 libras de grano inicial durante al menos tres días seguidos antes de que estén completamente destetadas.

Existen muchos otros argumentos relacionados con la salud y el manejo a favor y en contra de la alimentación del sustituto de leche y la leche entera. Como dije, no hay una solución única para todos. Trabaje con su nutricionista de terneras, así como con su equipo de manejo, para calcular los números y encontrar la mejor opción de alimentación de leche para su rebaño.

Artículo escrito por: Alyssa Dietrich, Especialista en Terneras y Vaquillas de Cargill Animal Nutrition para el sitio web: www.progressivedairy.com

Traducción: MVZ Brenda Yumibe, Alta Genetics México

Fuente.

<https://mexico.altagenetics.com/3-cosas-a-considerar-al-disenar-el-programa-de-alimentacion-con-leche/>

Clic Fuente



MÁS ARTÍCULOS