

5 CAMBIOS DE MENTALIDAD PARA CRIAR TERNEROS RESILIENTES

La programación metabólica, combinada con estrategias nutricionales específicas, está ayudando a los productores a criar terneros más sanos y resilientes, optimizar el cuidado y mejorar los retornos.



Mediante el uso de formas más biodisponibles, como los oligoelementos orgánicos, más fáciles de absorber por los terneros, los nutricionistas pueden satisfacer las necesidades del animal con mayor precisión, reducir los residuos y favorecer la salud de los terneros. Foto: Trouw Nutrition

Lonneke Jansen, Ruminant LifeStart Portfolio Manager

La nutrición de los terneros sigue evolucionando año tras año. Los hallazgos de más de una década de investigación sobre programación metabólica en animales jóvenes están transformando la manera en que los ganaderos lecheros abordan el cuidado del ternero. Cuando se combina con estrategias de nutrición de precisión, esta investigación está ayudando a los productores a criar terneros que no solo son más sanos a corto plazo, sino también más productivos y resilientes a lo

largo de toda su vida. Lo que está surgiendo es un claro cambio de mentalidad enfocado en el rendimiento a largo plazo, la sostenibilidad y un manejo más inteligente.

1 De la alimentación restrictiva a la abundante

Las nuevas investigaciones se basan en años de estudios que demuestran cómo las intervenciones en las primeras etapas de la vida influyen en el rendimiento a largo plazo. Por ejemplo, los resultados de un estudio a largo plazo en el que se monitorearon terneros hasta su quinta lactancia como vacas lecheras muestran que la alimentación restrictiva puede comprometer no solo el desarrollo del ternero, sino también su desempeño a futuro. La presión por mejorar las prácticas de bienestar animal también ha impulsado el abandono del uso generalizado en la industria de la alimentación restringida.

Nutrición temprana

Un creciente número de evidencias respalda los beneficios de aplicar una mentalidad de abundancia a la nutrición en etapas tempranas. Los terneros alimentados con mayores volúmenes de leche alcanzan antes el tamaño y la madurez para la reproducción, reduciendo así la edad al primer servicio y los costos de recria. Además, este aumento en la ingesta de leche tiene un efecto positivo en cadena a lo largo de la vida de la vaca.

Impacto en la producción de leche

Un metaanálisis de 12 estudios independientes encontró que por cada kilo adicional de ganancia diaria promedio antes del destete, una novilla produce 1,500 kilos más de leche en su primera lactancia. Ese crecimiento conduce a terneros más pesados y favorece un mejor desarrollo de la ubre, una reproducción más temprana y una mayor producción a lo largo de su vida.

Mayores volúmenes mejoran el desarrollo

Los datos respaldan los beneficios de que los terneros consuman mayores volúmenes. Un estudio de diez años siguió a terneros alimentados con 4 L/día o 8 L/día de sustituto lácteo durante sus primeros 49 días. Los que recibieron volúmenes más altos mostraron un mejor desarrollo, una mayor producción vitalicia de leche y una reducción del 50% en el descarte antes del tercer parto.

Beneficios prolongados en la lactancia

Los beneficios se extendieron hasta la segunda lactancia, con una mejor eficiencia alimenticia y una composición corporal más magra, lo que sugiere una movilización de grasa más eficaz. Estos hallazgos destacan la nutrición temprana como un factor clave en la programación metabólica y la longevidad del hato.

La alimentación temprana como inversión

Con la oportunidad de mejorar tanto la salud como el rendimiento animal, los productores están viendo la alimentación en etapas iniciales como una inversión y no como un gasto, con retornos duraderos que comienzan en las primeras semanas de vida.

2 Repensando la grasa: adaptando el perfil de ácidos grasos

La leche bovina es un sistema nutricional complejo. La grasa que contiene es más que energía para los terneros, ya que transmite señales que desencadenan procesos fisiológicos y de desarrollo en el rumen del animal.

“Con la oportunidad de mejorar tanto la salud como el rendimiento animal, los productores están viendo la alimentación temprana como una inversión, no como un gasto, con retornos duraderos que comienzan en las primeras semanas de vida.”

Ácidos grasos

Con más de 400 ácidos grasos únicos, la leche contiene una amplia gama de compuestos bioactivos que los sustitutos lácteos para terneros (CMR, por sus siglas en inglés) solo han replicado parcialmente. A medida que los investigadores comparan la leche entera con los CMR, se hace evidente que la forma en que hemos formulado y administrado los CMR en las últimas décadas necesita evolucionar.

El papel del ácido butírico

Un ácido graso clave es el ácido butírico, un ácido graso de cadena corta sintetizado en la glándula mamaria de la vaca. Las investigaciones demuestran que el butirato desempeña un papel fundamental en el desarrollo temprano del ternero: inicia la maduración intestinal, mejora el crecimiento de las vellosidades, estimula la actividad de las enzimas digestivas e incluso favorece el desarrollo del rumen, lo que da a los terneros una ventaja en la ingesta de alimento sólido y facilita la transición al destete.

Imitando la función de la leche entera

Ácidos grasos de gran impacto, como el butirato, se identifican mediante tecnologías de cribado metabólico y se aplican en una leche para terneros pionera en su tipo que imita más de cerca la composición y la función de la leche entera.



Al alinear la nutrición temprana con las necesidades metabólicas, los ganaderos pueden gestionar los terneros de forma más eficiente y obtener un mayor rendimiento a largo plazo de su inversión en nutrición. Foto: Trouw Nutrition

3 Minimizar el desperdicio de minerales con suplementación de precisión

Proporcionar a los terneros los minerales adecuados es esencial, pero más no siempre es mejor cuando se trata de suplementación con microminerales. Las dietas tradicionales para terneros suelen incluir niveles elevados de minerales traza para garantizar su disponibilidad, aunque estos niveles superan con creces lo que se encuentra de manera natural en la leche de vaca. El exceso de minerales puede incrementar los costos de alimentación y provocar una acumulación excesiva en los tejidos del animal, lo que potencialmente genera problemas de toxicidad. Además, los minerales sobrantes pueden ser excretados en el ambiente.

Al utilizar formas más biodisponibles, como minerales traza orgánicos que los terneros absorben con mayor facilidad, los nutricionistas pueden satisfacer las necesidades del animal de forma más precisa, reducir el desperdicio y favorecer tanto la salud del ternero como la sostenibilidad ambiental.

“El desarrollo temprano del sistema inmunitario es clave, y la investigación está cambiando el enfoque de tratar enfermedades hacia lograr animales más resilientes.”

4 No solo tratar enfermedades, sino construir resiliencia

El intestino es un punto de partida fundamental para lograr una vaca lechera más resiliente. El desarrollo temprano del sistema inmunitario es clave, y la investigación está cambiando el enfoque de tratar enfermedades hacia el objetivo de conseguir animales más resistentes.

Ingredientes fitogénicos seleccionados por los científicos de fitogénicos de Trouw Nutrition e incluidos en una nueva leche para terneros representan un enfoque natural para estimular la salud intestinal en animales jóvenes. Dichos ingredientes permiten que los terneros se defiendan de forma natural contra patógenos sin necesidad de recurrir a intervenciones terapéuticas.

Estos compuestos naturales derivados de plantas ayudan a los terneros a afrontar el estrés, el destete y las infecciones parasitarias. Esta activación de las defensas naturales del ternero durante las etapas críticas tempranas les ayuda a desarrollar una inmunidad más fuerte desde el inicio.

5 Convertir los conocimientos en beneficios en la granja

Estos cambios de mentalidad no son solo teóricos; están transformando los resultados en las granjas lecheras, incluida la forma en que se alimenta a los terneros. Una combinación de ácidos grasos específicos y minerales traza esenciales que imita la leche entera permite que una nueva leche para terneros estimule un desarrollo más temprano del rumen y les brinde la capacidad de comenzar a consumir alimento sólido antes.

Los beneficios de invertir en nutrición temprana se reflejan tanto en la granja como en el animal. Las granjas que alimentan a sus terneros con una leche que incorpora programación metabólica y nutrición de precisión reportan un mayor consumo de iniciador, menos diarreas y menos intervenciones veterinarias. El crecimiento acelerado ayuda a los terneros a alcanzar el peso de

reproducción hasta 3 semanas antes, lo que mejora las tasas de supervivencia y acorta el camino hacia la productividad. Todas estas mejoras apoyan una mayor eficiencia en la explotación.

Al alinear la nutrición temprana con las necesidades metabólicas, los ganaderos pueden manejar a los terneros de manera más eficiente y obtener un mayor retorno a largo plazo de su inversión en nutrición. Estas ganancias no solo se tratan de criar animales más sanos, sino de mejorar la rentabilidad y sostenibilidad de toda la operación lechera.

A medida que la investigación de LifeStart continúa descubriendo cómo la nutrición moldea el metabolismo y la resiliencia, los productores y nutricionistas cuentan con mejores herramientas para replantearse lo que es posible en los primeros meses de vida de un ternero y, en última instancia, invertir en el futuro de sus hatos.

Fuente.

<https://www.dairyglobal.net/dairy/calves/5-mindset-shifts-for-raising-resilient-calves/>

Clic Fuente

