

EL NUEVO SISTEMA DE EVALUACIÓN DE PROTEÍNAS DE ALEMANIA ESTÁ TRANSFORMANDO LAS DIETAS LÁCTEAS.

En respuesta a las presiones ambientales y las realidades económicas, Alemania ha introducido un nuevo sistema de evaluación de proteínas que promete transformar la manera en que los nutricionistas formulan dietas para vacas lecheras.

Edwin Westreicher, Dr. sc. agr., Novus dairy technical services manager for EMEA

Este sistema, junto con la suplementación estratégica de metionina, ofrece una manera eficaz de mejorar la rentabilidad al mismo tiempo que fomenta la sostenibilidad.



Este sistema de nueva evaluación de proteínas, junto con la suplementación estratégica de metionina, ofrece una manera poderosa de aumentar la rentabilidad mientras impulsa la sostenibilidad. Foto: Mark Pasveer

De proteína utilizable a proteína digestible

Durante décadas, la industria láctea en Alemania ha dependido del sistema de “proteína utilizable” para evaluar los requerimientos de proteína de las vacas y su utilización. Aunque este sistema cumplió su función, tenía limitaciones para reflejar con precisión los complejos procesos dentro del tracto digestivo de la vaca. El nuevo enfoque de Alemania, centrado en la “proteína digestible en el intestino delgado”, marca un cambio en la nutrición láctea.

El Dr. Karl-Heinz Südekum, profesor emérito de nutrición animal en la Universidad de Bonn y uno de los principales arquitectos del nuevo sistema, explicó el cambio fundamental señalando que el sistema de proteína digestible en el intestino delgado se enfoca en los aminoácidos totales que llegan al intestino delgado y su digestibilidad, en lugar de solo el contenido de proteína del alimento. Esta variable permite a los nutricionistas ajustar las dietas con mayor precisión a las necesidades específicas de cada vaca.

“Estamos convencidos de que esto contribuirá en gran medida a mejorar la eficiencia en el uso del nitrógeno, ya que es posible suministrar de manera más ajustada los aminoácidos individuales”, dijo.

Al considerar los aminoácidos individuales, los nutricionistas pueden ajustar mejor el suministro de estos componentes esenciales a los requerimientos de la vaca para la producción de leche, el crecimiento y el mantenimiento. Este enfoque dirigido optimiza la utilización de proteínas y minimiza el exceso de proteína que puede contribuir a la excreción de nitrógeno y a la contaminación ambiental.

El héroe desconocido de la nutrición de rumiantes

El nuevo sistema alemán también pone mayor énfasis en el papel de la proteína microbiana. Los microbios en el rumen de la vaca fermentan el alimento y producen proteínas, una fuente crucial de aminoácidos para la vaca.

“Nos centramos en la parte microbiana de los aminoácidos y la proteína que llega al intestino delgado”, dijo Südekum. “La primera pregunta fue: ¿cómo es el patrón de aminoácidos de la proteína microbiana? ¿Y por qué deberíamos abordar este tema si ya existen datos basados en un metaanálisis que muestran el patrón de aminoácidos de la proteína microbiana cruda?”

Los investigadores realizaron un nuevo análisis enfocado específicamente en las raciones típicas de Europa central, que contienen un máximo del 60% de concentrados en su dieta total. También diferenciaron los analizadores de bacterias asociadas a fluidos y partículas, además de protozoos, combinaron datos de las fracciones bacterianas y estimaron la contribución de los protozoos al flujo total de aminoácidos microbianos al duodeno.

Al comprender y tener en cuenta la proteína microbiana, los nutricionistas pueden perfeccionar aún más las formulaciones de los alimentos, asegurando que las vacas reciban el equilibrio adecuado de aminoácidos tanto de las fuentes alimentarias como microbianas. Este enfoque mejora la eficiencia del uso del nitrógeno y reduce la necesidad de suplementos proteicos.

“La calidad y flexibilidad de los nuevos sistemas contribuirán a mejorar la eficiencia en el uso del nitrógeno durante la producción de leche y carne...” dijo Südekum. “El principal indicador de que el sistema es mejor que el anterior, en términos de eficiencia del uso del nitrógeno, es la mejora en la corrección del valor proteico del alimento”.

El nuevo sistema de evaluación de proteínas está incluido en el ‘Libro Azul’ alemán (que se está traduciendo al inglés y estará disponible a finales de este año), el cual también incluye recomendaciones actualizadas sobre la evaluación energética (cambiando a energía metabolizable), el valor estructural de las raciones, el consumo de alimentos y agua, y los requerimientos de minerales. Este recurso integral proporciona a los nutricionistas una gran cantidad de información para optimizar las dietas de las vacas lecheras.

Metionina: El aminoácido esencial para el éxito lechero

Aunque el nuevo sistema de evaluación de proteínas ofrece un marco poderoso para optimizar la nutrición proteica, un aminoácido destaca como particularmente crucial: la metionina. La metionina es el primer aminoácido limitante en la mayoría de las raciones lácteas, lo que significa que a menudo es el primero en volverse deficiente. Este nutriente

esencial es fundamental en la síntesis de proteínas de la leche, el metabolismo y la reproducción.

"Equilibrar las dietas para satisfacer los requerimientos de metionina de la vaca asegura una salud óptima, producción de leche y rendimiento reproductivo", explicó Edwin Westreicher, Dr. sc. agr. habil., gerente de servicio técnico lechero de Novus, EMEA, durante el seminario web. "También nos preocupan los problemas ambientales relacionados con la excreción de nitrógeno. La estrategia más eficiente es reducir el contenido de proteína cruda en las dietas".

Reducir el contenido de proteína cruda es una forma común de mejorar la eficiencia del nitrógeno, disminuir la excreción de nitrógeno y reducir los costos de alimentación. Sin embargo, esta práctica puede llevar inadvertidamente a una deficiencia de metionina. Es aquí donde la suplementación estratégica de metionina se convierte en un cambio decisivo.

El futuro de la nutrición lechera

El nuevo sistema de evaluación de proteínas de Alemania, junto con la suplementación estratégica de metionina, representa un avance significativo en la nutrición lechera. Estas herramientas permiten a los nutricionistas y productores formular dietas más precisas y eficientes, lo que conduce a vacas más saludables, una mayor producción de leche y una mejor sostenibilidad. A medida que la industria lechera evoluciona, adoptar estas innovaciones será crucial para el éxito a largo plazo.

Fuente.

<https://www.dairyglobal.net/health-and-nutrition/nutrition/germanys-new-protein-evaluation-system-reshaping-dairy-diets/>

Clic Fuente

